

**ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ОЕРЖ 81-02-33-2001**

**ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ОЕРЖ–2001**

**Часть 33**

**ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ**

**Книга 2**

**(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский,  
Дальневосточный территориальные районы)**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва 2011

**ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ОЕРЖ 81-02-33-2001**

**Часть 33**

**ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ**

**Книга 2**

**(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский,  
Дальневосточный территориальные районы)**

**Издание официальное**

**Москва 2011**

**Отраслевые сметные нормативы.**

**Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**ОЕРЖ 81-02-33-2001 Часть 33. Линии электропередач. Книга 2.**

Москва, 2011– 192 стр.

Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ОЕРЖ) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ:** Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; «Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

**УТВЕРЖДЕНЫ:** Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

## Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

| Территориальные районы  | Подрайоны | Республики, края, области   |
|-------------------------|-----------|---|
| 1                       | 2         | 3   |
| Северный                | I         | а Мурманская область  |
|                         |           | б Республика Карелия  |
|                         |           | в Республика Коми   |
|                         |           | г Архангельская область   |
|                         |           | д Вологодская область   |
| Северо-Западный         | II        | а Ленинградская, Новгородская, Псковская области  |
|                         |           | б Калининградская область   |
| Центральный             | III       | <b>Московская область</b>   |
|                         | III       | а Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области   |
| Волго-Вятский           | IV        | а Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область   |
|                         |           | б Кировская Область   |
| Центрально-Черноземный  | V         | Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области  |
| Поволжский              | VI        | а Республика Калмыкия   |
|                         |           | б Астраханская область  |
|                         |           | в Республика Татарстан  |
|                         |           | г Саратовская область   |
|                         |           | д Пензенская, Самарская, Ульяновская области  |
| е Волгоградская область |           |   |
| Северо-Кавказский       | VII       | а Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края |
|                         |           | б Ростовская область  |
| Уральский               | VIII      | а Республика Башкортостан   |
|                         |           | б Удмуртская Республика, Пермский край  |
|                         |           | в Оренбургская область  |
|                         |           | г Курганская область  |
|                         |           | д Свердловская область  |
| е Челябинская область   |           |   |
| Западно-Сибирский       | IX        | а Томская область   |
|                         |           | б Тюменская область   |
|                         |           | в Омская область  |
|                         |           | г Кемеровская область   |
|                         |           | д Новосибирская область   |
| е Алтайский край        |           |   |
| Восточно-Сибирский      | X         | а Забайкальский край  |
|                         |           | б Республика Бурятия, Иркутская область   |
|                         |           | в Республика Хакасия  |
|                         |           | г Красноярский край   |
| Дальневосточный         | XI        | а Приморский край   |
|                         |           | б Хабаровский край  |
|                         |           | в Амурская область  |
|                         |           | г Еврейская АО  |



**Часть 33. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Территориальные районы и подрайоны | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч |      |
|--|---|------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|
|  |   |                                    |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                               |      |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                                    |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов  |      |
| 1  | 2   | 3                                  | 4                    | 5                    | 6                  | 7                              | 8                             | 9    |
| <b>Раздел 1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ</b>  |   |                                    |                      |                      |                    |                                |                               |      |
| <b>Подраздел 1.1 ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ</b>   |   |                                    |                      |                      |                    |                                |                               |      |
| <b>Таблица 33-01-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ</b> |   |                                    |                      |                      |                    |                                |                               |      |
| Измеритель: <b>1 м3 конструкций</b>  |   |                                    |                      |                      |                    |                                |                               |      |
| <b>Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободстоящие опоры объемом до</b>   |   |                                    |                      |                      |                    |                                |                               |      |
| 33-01-001-01   | 0,6 м3  | VIIIa                              | 1691,49              | 46,73                | 219,55             | 16,93                          | 1425,21                       | 4,48 |
|  |   | VIIIб                              | 2338,34              | 46,73                | 221,81             | 16,93                          | 2069,80                       |      |
|  |   | VIIIв                              | 2067,96              | 46,73                | 228,62             | 16,93                          | 1792,61                       |      |
|  |   | VIIIг                              | 2046,42              | 46,73                | 228,62             | 16,93                          | 1771,07                       |      |
|  |   | VIIIе                              | 2041,88              | 46,73                | 224,08             | 16,93                          | 1771,07                       |      |
|  |   | VIIIд                              | 2346,56              | 46,73                | 230,03             | 16,93                          | 2069,80                       |      |
|  |   | IXa                                | 2008,30              | 46,73                | 216,42             | 16,93                          | 1745,15                       |      |
|  |   | IXб                                | 1668,51              | 46,73                | 220,96             | 16,93                          | 1400,82                       |      |
|  |   | IXв                                | 2021,91              | 46,73                | 230,03             | 16,93                          | 1745,15                       |      |
|  |   | IXг                                | 2031,87              | 52,82                | 233,90             | 19,13                          | 1745,15                       |      |
|  |   | IXд                                | 2025,21              | 48,74                | 231,32             | 17,66                          | 1745,15                       |      |
|  |   | IXе                                | 2021,91              | 46,73                | 230,03             | 16,93                          | 1745,15                       |      |
|  |   | Xa                                 | 2090,35              | 48,74                | 231,32             | 17,66                          | 1810,29                       |      |
|  |   | Xб                                 | 2086,69              | 48,74                | 231,32             | 17,66                          | 1806,63                       |      |
|  |   | Xв                                 | 2062,88              | 52,82                | 238,43             | 19,13                          | 1771,63                       |      |
|  |   | Xг                                 | 2056,22              | 48,74                | 235,85             | 17,66                          | 1771,63                       |      |
|  |   | XIa                                | 1978,34              | 52,82                | 237,02             | 19,13                          | 1688,50                       |      |
| XIб  | 1978,34   | 52,82                              | 237,02               | 19,13                | 1688,50            |                                |                               |      |
| XIв  | 1979,75   | 52,82                              | 238,43               | 19,13                | 1688,50            |                                |                               |      |
| XIг  | 1978,34   | 52,82                              | 237,02               | 19,13                | 1688,50            |                                |                               |      |
| 33-01-001-02   | 2 м3  | VIIIa                              | 1623,76              | 39,74                | 183,65             | 14,44                          | 1400,37                       | 3,81 |
|  |   | VIIIб                              | 2268,32              | 39,74                | 185,41             | 14,44                          | 2043,17                       |      |
|  |   | VIIIв                              | 1994,40              | 39,74                | 190,69             | 14,44                          | 1763,97                       |      |
|  |   | VIIIг                              | 1972,85              | 39,74                | 190,69             | 14,44                          | 1742,42                       |      |
|  |   | VIIIе                              | 1969,32              | 39,74                | 187,16             | 14,44                          | 1742,42                       |      |
|  |   | VIIIд                              | 2274,80              | 39,74                | 191,89             | 14,44                          | 2043,17                       |      |
|  |   | IXa                                | 1939,79              | 39,74                | 181,33             | 14,44                          | 1718,72                       |      |
|  |   | IXб                                | 1598,56              | 39,74                | 184,85             | 14,44                          | 1373,97                       |      |
|  |   | IXв                                | 1950,35              | 39,74                | 191,89             | 14,44                          | 1718,72                       |      |
|  |   | IXг                                | 1958,85              | 44,92                | 195,21             | 16,32                          | 1718,72                       |      |
|  |   | IXд                                | 1953,16              | 41,45                | 192,99             | 15,07                          | 1718,72                       |      |
|  |   | IXе                                | 1950,35              | 39,74                | 191,89             | 14,44                          | 1718,72                       |      |
|  |   | Xa                                 | 2012,30              | 41,45                | 192,99             | 15,07                          | 1777,86                       |      |
|  |   | Xб                                 | 2011,57              | 41,45                | 192,99             | 15,07                          | 1777,13                       |      |
|  |   | Xв                                 | 1980,41              | 44,92                | 198,73             | 16,32                          | 1736,76                       |      |
|  |   | Xг                                 | 1974,72              | 41,45                | 196,51             | 15,07                          | 1736,76                       |      |
|  |   | XIa                                | 1899,59              | 44,92                | 197,52             | 16,32                          | 1657,15                       |      |
| XIб  | 1899,59   | 44,92                              | 197,52               | 16,32                | 1657,15            |                                |                               |      |
| XIв  | 1900,80   | 44,92                              | 198,73               | 16,32                | 1657,15            |                                |                               |      |
| XIг  | 1899,59   | 44,92                              | 197,52               | 16,32                | 1657,15            |                                |                               |      |
| 33-01-001-03   | 3 м3  | VIIIa                              | 1640,12              | 36,82                | 202,93             | 13,36                          | 1400,37                       | 3,53 |

| 1  | 2    | 3     | 4       | 5     | 6      | 7     | 8       | 9    |
|--|------|-------|---------|-------|--------|-------|---------|------|
|  |      | VIIIб | 2284,90 | 36,82 | 204,91 | 13,36 | 2043,17 |      |
|  |      | VIIIв | 2011,71 | 36,82 | 210,92 | 13,36 | 1763,97 |      |
|  |      | VIIIг | 1990,16 | 36,82 | 210,92 | 13,36 | 1742,42 |      |
|  |      | VIIIе | 1986,15 | 36,82 | 206,91 | 13,36 | 1742,42 |      |
|  |      | VIIIд | 2292,01 | 36,82 | 212,02 | 13,36 | 2043,17 |      |
|  |      | IXа   | 1955,57 | 36,82 | 200,03 | 13,36 | 1718,72 |      |
|  |      | IXб   | 1614,82 | 36,82 | 204,03 | 13,36 | 1373,97 |      |
|  |      | IXв   | 1967,56 | 36,82 | 212,02 | 13,36 | 1718,72 |      |
|  |      | IXг   | 1975,42 | 41,62 | 215,08 | 15,09 | 1718,72 |      |
|  |      | IXд   | 1970,16 | 38,41 | 213,03 | 13,93 | 1718,72 |      |
|  |      | IXе   | 1967,56 | 36,82 | 212,02 | 13,36 | 1718,72 |      |
|  |      | Xа    | 2029,30 | 38,41 | 213,03 | 13,93 | 1777,86 |      |
|  |      | Xб    | 2028,57 | 38,41 | 213,03 | 13,93 | 1777,13 |      |
|  |      | Xв    | 1997,44 | 41,62 | 219,06 | 15,09 | 1736,76 |      |
|  |      | Xг    | 1992,19 | 38,41 | 217,02 | 13,93 | 1736,76 |      |
|  |      | XIа   | 1916,73 | 41,62 | 217,96 | 15,09 | 1657,15 |      |
|  |      | XIб   | 1916,73 | 41,62 | 217,96 | 15,09 | 1657,15 |      |
|  |      | XIв   | 1917,83 | 41,62 | 219,06 | 15,09 | 1657,15 |      |
|  |      | XIг   | 1916,73 | 41,62 | 217,96 | 15,09 | 1657,15 |      |
| <b>Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками объемом до</b> |      |       |         |       |        |       |         |      |
| 33-01-001-04   | 1 м3 | VIIIа | 1788,83 | 50,59 | 232,33 | 18,33 | 1505,91 | 4,85 |
|  |      | VIIIб | 2441,53 | 50,59 | 234,61 | 18,33 | 2156,33 |      |
|  |      | VIIIв | 2177,71 | 50,59 | 241,42 | 18,33 | 1885,70 |      |
|  |      | VIIIг | 2156,17 | 50,59 | 241,42 | 18,33 | 1864,16 |      |
|  |      | VIIIе | 2151,63 | 50,59 | 236,88 | 18,33 | 1864,16 |      |
|  |      | VIIIд | 2449,85 | 50,59 | 242,93 | 18,33 | 2156,33 |      |
|  |      | IXа   | 2110,92 | 50,59 | 229,29 | 18,33 | 1831,04 |      |
|  |      | IXб   | 1772,50 | 50,59 | 233,84 | 18,33 | 1488,07 |      |
|  |      | IXв   | 2124,56 | 50,59 | 242,93 | 18,33 | 1831,04 |      |
|  |      | IXг   | 2135,32 | 57,18 | 247,10 | 20,71 | 1831,04 |      |
|  |      | IXд   | 2128,12 | 52,77 | 244,31 | 19,12 | 1831,04 |      |
|  |      | IXе   | 2124,56 | 50,59 | 242,93 | 18,33 | 1831,04 |      |
|  |      | Xа    | 2212,76 | 52,77 | 244,31 | 19,12 | 1915,68 |      |
|  |      | Xб    | 2199,58 | 52,77 | 244,31 | 19,12 | 1902,50 |      |
|  |      | Xв    | 2193,79 | 57,18 | 251,64 | 20,71 | 1884,97 |      |
|  |      | Xг    | 2186,59 | 52,77 | 248,85 | 19,12 | 1884,97 |      |
|  |      | XIа   | 2097,67 | 57,18 | 250,14 | 20,71 | 1790,35 |      |
|  |      | XIб   | 2097,67 | 57,18 | 250,14 | 20,71 | 1790,35 |      |
|  |      | XIв   | 2099,17 | 57,18 | 251,64 | 20,71 | 1790,35 |      |
|  |      | XIг   | 2097,67 | 57,18 | 250,14 | 20,71 | 1790,35 |      |
| 33-01-001-05   | 2 м3 | VIIIа | 1695,49 | 44,74 | 213,13 | 16,15 | 1437,62 | 4,29 |
|  |      | VIIIб | 2343,26 | 44,74 | 215,41 | 16,15 | 2083,11 |      |
|  |      | VIIIв | 2073,93 | 44,74 | 222,26 | 16,15 | 1806,93 |      |
|  |      | VIIIг | 2052,39 | 44,74 | 222,26 | 16,15 | 1785,39 |      |
|  |      | VIIIе | 2047,82 | 44,74 | 217,69 | 16,15 | 1785,39 |      |
|  |      | VIIIд | 2351,48 | 44,74 | 223,63 | 16,15 | 2083,11 |      |
|  |      | IXа   | 2013,02 | 44,74 | 209,92 | 16,15 | 1758,36 |      |
|  |      | IXб   | 1673,48 | 44,74 | 214,50 | 16,15 | 1414,24 |      |
|  |      | IXв   | 2026,73 | 44,74 | 223,63 | 16,15 | 1758,36 |      |
|  |      | IXг   | 2036,28 | 50,58 | 227,34 | 18,25 | 1758,36 |      |
|  |      | IXд   | 2029,90 | 46,68 | 224,86 | 16,85 | 1758,36 |      |
|  |      | IXе   | 2026,73 | 44,74 | 223,63 | 16,15 | 1758,36 |      |
|  |      | Xа    | 2098,04 | 46,68 | 224,86 | 16,85 | 1826,50 |      |
|  |      | Xб    | 2092,92 | 46,68 | 224,86 | 16,85 | 1821,38 |      |
|  |      | Xв    | 2071,55 | 50,58 | 231,90 | 18,25 | 1789,07 |      |
|  |      | Xг    | 2065,17 | 46,68 | 229,42 | 16,85 | 1789,07 |      |
|  |      | XIа   | 1985,28 | 50,58 | 230,53 | 18,25 | 1704,17 |      |
|  |      | XIб   | 1985,28 | 50,58 | 230,53 | 18,25 | 1704,17 |      |
|  |      | XIв   | 1986,65 | 50,58 | 231,90 | 18,25 | 1704,17 |      |
|  |      | XIг   | 1985,28 | 50,58 | 230,53 | 18,25 | 1704,17 |      |

| 1  | 2       | 3     | 4       | 5     | 6       | 7     | 8       | 9    |
|--|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|------|
| 33-01-001-06   | 2,5 м3  | VIIIa | 1621,07 | 27,95 | 180,33  | 10,09 | 1412,79 | 2,68 |
|  |         | VIIIб | 2266,38 | 27,95 | 181,95  | 10,09 | 2056,48 |      |
|  |         | VIIIв | 1993,09 | 27,95 | 186,85  | 10,09 | 1778,29 |      |
|  |         | VIIIг | 1971,54 | 27,95 | 186,85  | 10,09 | 1756,74 |      |
|  |         | VIIIе | 1968,27 | 27,95 | 183,58  | 10,09 | 1756,74 |      |
|  |         | VIIIд | 2272,54 | 27,95 | 188,11  | 10,09 | 2056,48 |      |
|  |         | IXa   | 1938,20 | 27,95 | 178,32  | 10,09 | 1731,93 |      |
|  |         | IXб   | 1596,93 | 27,95 | 181,59  | 10,09 | 1387,39 |      |
|  |         | IXв   | 1947,99 | 27,95 | 188,11  | 10,09 | 1731,93 |      |
|  |         | IXг   | 1954,56 | 31,60 | 191,03  | 11,41 | 1731,93 |      |
|  |         | IXд   | 1950,17 | 29,16 | 189,08  | 10,53 | 1731,93 |      |
|  |         | IXе   | 1947,99 | 27,95 | 188,11  | 10,09 | 1731,93 |      |
|  |         | Xa    | 2012,31 | 29,16 | 189,08  | 10,53 | 1794,07 |      |
|  |         | Xб    | 2010,12 | 29,16 | 189,08  | 10,53 | 1791,88 |      |
|  |         | Xв    | 1980,07 | 31,60 | 194,28  | 11,41 | 1754,19 |      |
|  |         | Xг    | 1975,68 | 29,16 | 192,33  | 10,53 | 1754,19 |      |
|  |         | XIa   | 1897,46 | 31,60 | 193,03  | 11,41 | 1672,83 |      |
|  |         | XIб   | 1897,46 | 31,60 | 193,03  | 11,41 | 1672,83 |      |
| XIв  | 1898,71 | 31,60 | 194,28  | 11,41 | 1672,83 |       |         |      |
| XIг  | 1897,46 | 31,60 | 193,03  | 11,41 | 1672,83 |       |         |      |
| <b>Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до</b> |         |       |         |       |         |       |         |      |
| 33-01-001-07   | 1,5 м3  | VIIIa | 1627,29 | 40,57 | 186,35  | 14,75 | 1400,37 | 3,89 |
|  |         | VIIIб | 2271,89 | 40,57 | 188,15  | 14,75 | 2043,17 |      |
|  |         | VIIIв | 1998,08 | 40,57 | 193,54  | 14,75 | 1763,97 |      |
|  |         | VIIIг | 1976,53 | 40,57 | 193,54  | 14,75 | 1742,42 |      |
|  |         | VIIIе | 1972,93 | 40,57 | 189,94  | 14,75 | 1742,42 |      |
|  |         | VIIIд | 2278,49 | 40,57 | 194,75  | 14,75 | 2043,17 |      |
|  |         | IXa   | 1943,26 | 40,57 | 183,97  | 14,75 | 1718,72 |      |
|  |         | IXб   | 1602,10 | 40,57 | 187,56  | 14,75 | 1373,97 |      |
|  |         | IXв   | 1954,04 | 40,57 | 194,75  | 14,75 | 1718,72 |      |
|  |         | IXг   | 1962,69 | 45,86 | 198,11  | 16,67 | 1718,72 |      |
|  |         | IXд   | 1956,90 | 42,32 | 195,86  | 15,39 | 1718,72 |      |
|  |         | IXе   | 1954,04 | 40,57 | 194,75  | 14,75 | 1718,72 |      |
|  |         | Xa    | 2016,04 | 42,32 | 195,86  | 15,39 | 1777,86 |      |
|  |         | Xб    | 2015,31 | 42,32 | 195,86  | 15,39 | 1777,13 |      |
|  |         | Xв    | 1984,32 | 45,86 | 201,70  | 16,67 | 1736,76 |      |
|  |         | Xг    | 1978,53 | 42,32 | 199,45  | 15,39 | 1736,76 |      |
|  |         | XIa   | 1903,50 | 45,86 | 200,49  | 16,67 | 1657,15 |      |
|  |         | XIб   | 1903,50 | 45,86 | 200,49  | 16,67 | 1657,15 |      |
| XIв  | 1904,71 | 45,86 | 201,70  | 16,67 | 1657,15 |       |         |      |
| XIг  | 1903,50 | 45,86 | 200,49  | 16,67 | 1657,15 |       |         |      |
| 33-01-001-08   | 3 м3    | VIIIa | 1599,95 | 41,62 | 159,20  | 16,06 | 1399,13 | 3,99 |
|  |         | VIIIб | 2244,31 | 41,62 | 160,85  | 16,06 | 2041,84 |      |
|  |         | VIIIв | 1969,97 | 41,62 | 165,82  | 16,06 | 1762,53 |      |
|  |         | VIIIг | 1948,43 | 41,62 | 165,82  | 16,06 | 1740,99 |      |
|  |         | VIIIе | 1945,12 | 41,62 | 162,51  | 16,06 | 1740,99 |      |
|  |         | VIIIд | 2250,62 | 41,62 | 167,16  | 16,06 | 2041,84 |      |
|  |         | IXa   | 1916,25 | 41,62 | 157,23  | 16,06 | 1717,40 |      |
|  |         | IXб   | 1574,79 | 41,62 | 160,54  | 16,06 | 1372,63 |      |
|  |         | IXв   | 1926,18 | 41,62 | 167,16  | 16,06 | 1717,40 |      |
|  |         | IXг   | 1935,19 | 47,04 | 170,75  | 18,16 | 1717,40 |      |
|  |         | IXд   | 1929,16 | 43,41 | 168,35  | 16,76 | 1717,40 |      |
|  |         | IXе   | 1926,18 | 41,62 | 167,16  | 16,06 | 1717,40 |      |
|  |         | Xa    | 1988,00 | 43,41 | 168,35  | 16,76 | 1776,24 |      |
|  |         | Xб    | 1987,41 | 43,41 | 168,35  | 16,76 | 1775,65 |      |
|  |         | Xв    | 1956,11 | 47,04 | 174,06  | 18,16 | 1735,01 |      |
|  |         | Xг    | 1950,08 | 43,41 | 171,66  | 16,76 | 1735,01 |      |
|  |         | XIa   | 1875,35 | 47,04 | 172,72  | 18,16 | 1655,59 |      |
|  |         | XIб   | 1875,35 | 47,04 | 172,72  | 18,16 | 1655,59 |      |
| XIв  | 1876,69 | 47,04 | 174,06  | 18,16 | 1655,59 |       |         |      |



## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1  | 2  | 3     | 4       | 5     | 6       | 7     | 8       | 9    |
|--|--|-------|---------|-------|---------|-------|---------|------|
| 33-01-001-09   | Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до 5 м3 | XIг   | 1875,35 | 47,04 | 172,72  | 18,16 | 1655,59 | 4,19 |
|  |  | VIIIa | 1625,67 | 43,70 | 169,18  | 16,89 | 1412,79 |      |
|  |  | VIIIб | 2271,20 | 43,70 | 171,02  | 16,89 | 2056,48 |      |
|  |  | VIIIв | 1998,54 | 43,70 | 176,55  | 16,89 | 1778,29 |      |
|  |  | VIIIг | 1976,99 | 43,70 | 176,55  | 16,89 | 1756,74 |      |
|  |  | VIIIе | 1973,30 | 43,70 | 172,86  | 16,89 | 1756,74 |      |
|  |  | VIIIд | 2278,13 | 43,70 | 177,95  | 16,89 | 2056,48 |      |
|  |  | IXa   | 1942,52 | 43,70 | 166,89  | 16,89 | 1731,93 |      |
|  |  | IXб   | 1601,67 | 43,70 | 170,58  | 16,89 | 1387,39 |      |
|  |  | IXв   | 1953,58 | 43,70 | 177,95  | 16,89 | 1731,93 |      |
|  |  | IXг   | 1963,04 | 49,40 | 181,71  | 19,09 | 1731,93 |      |
|  |  | IXд   | 1956,72 | 45,59 | 179,20  | 17,63 | 1731,93 |      |
|  |  | IXе   | 1953,58 | 43,70 | 177,95  | 16,89 | 1731,93 |      |
|  |  | Xa    | 2018,86 | 45,59 | 179,20  | 17,63 | 1794,07 |      |
|  |  | Xб    | 2016,67 | 45,59 | 179,20  | 17,63 | 1791,88 |      |
|  |  | Xв    | 1988,99 | 49,40 | 185,40  | 19,09 | 1754,19 |      |
|  |  | Xг    | 1982,67 | 45,59 | 182,89  | 17,63 | 1754,19 |      |
|  |  | XIa   | 1906,22 | 49,40 | 183,99  | 19,09 | 1672,83 |      |
|  |  | XIб   | 1906,22 | 49,40 | 183,99  | 19,09 | 1672,83 |      |
| XIв  | 1907,63  | 49,40 | 185,40  | 19,09 | 1672,83 |       |         |      |
| XIг  | 1906,22  | 49,40 | 183,99  | 19,09 | 1672,83 |       |         |      |
| <b>Установка сборных железобетонных анкерных плит объемом до</b> |  |       |         |       |         |       |         |      |
| 33-01-001-10   | 0,5 м3   | VIIIa | 3354,45 | 48,19 | 271,61  | 14,94 | 3034,65 | 4,62 |
|  |  | VIIIб | 3311,22 | 48,19 | 273,93  | 14,94 | 2989,10 |      |
|  |  | VIIIв | 3464,90 | 48,19 | 280,93  | 14,94 | 3135,78 |      |
|  |  | VIIIг | 3464,90 | 48,19 | 280,93  | 14,94 | 3135,78 |      |
|  |  | VIIIе | 3460,23 | 48,19 | 276,26  | 14,94 | 3135,78 |      |
|  |  | VIIIд | 3320,39 | 48,19 | 283,10  | 14,94 | 2989,10 |      |
|  |  | IXa   | 3542,02 | 48,19 | 269,11  | 14,94 | 3224,72 |      |
|  |  | IXб   | 3214,46 | 48,19 | 273,78  | 14,94 | 2892,49 |      |
|  |  | IXв   | 3556,01 | 48,19 | 283,10  | 14,94 | 3224,72 |      |
|  |  | IXг   | 3565,97 | 54,47 | 286,78  | 16,89 | 3224,72 |      |
|  |  | IXд   | 3559,32 | 50,27 | 284,33  | 15,59 | 3224,72 |      |
|  |  | IXе   | 3556,01 | 48,19 | 283,10  | 14,94 | 3224,72 |      |
|  |  | Xa    | 3254,09 | 50,27 | 284,33  | 15,59 | 2919,49 |      |
|  |  | Xб    | 3063,84 | 50,27 | 284,33  | 15,59 | 2729,24 |      |
|  |  | Xв    | 3159,91 | 54,47 | 291,43  | 16,89 | 2814,01 |      |
|  |  | Xг    | 3153,25 | 50,27 | 288,97  | 15,59 | 2814,01 |      |
|  |  | XIa   | 3633,93 | 54,47 | 289,25  | 16,89 | 3290,21 |      |
|  |  | XIб   | 3633,93 | 54,47 | 289,25  | 16,89 | 3290,21 |      |
|  |  | XIв   | 3555,06 | 54,47 | 291,43  | 16,89 | 3209,16 |      |
| XIг  | 3552,88  | 54,47 | 289,25  | 16,89 | 3209,16 |       |         |      |
| 33-01-001-11   | 1,5 м3   | VIIIa | 3046,74 | 36,09 | 230,72  | 22,68 | 2779,93 | 3,46 |
|  |  | VIIIб | 3006,45 | 36,09 | 234,72  | 22,68 | 2735,64 |      |
|  |  | VIIIв | 3163,87 | 36,09 | 246,72  | 22,68 | 2881,06 |      |
|  |  | VIIIг | 3163,87 | 36,09 | 246,72  | 22,68 | 2881,06 |      |
|  |  | VIIIе | 3155,87 | 36,09 | 238,72  | 22,68 | 2881,06 |      |
|  |  | VIIIд | 3019,75 | 36,09 | 248,02  | 22,68 | 2735,64 |      |
|  |  | IXa   | 3218,54 | 36,09 | 224,03  | 22,68 | 2958,42 |      |
|  |  | IXб   | 2894,30 | 36,09 | 232,02  | 22,68 | 2626,19 |      |
|  |  | IXв   | 3242,53 | 36,09 | 248,02  | 22,68 | 2958,42 |      |
|  |  | IXг   | 3251,46 | 40,79 | 252,25  | 25,64 | 2958,42 |      |
|  |  | IXд   | 3245,49 | 37,64 | 249,43  | 23,66 | 2958,42 |      |
|  |  | IXе   | 3242,53 | 36,09 | 248,02  | 22,68 | 2958,42 |      |
|  |  | Xa    | 2959,94 | 37,64 | 249,43  | 23,66 | 2672,87 |      |
|  |  | Xб    | 2798,56 | 37,64 | 249,43  | 23,66 | 2511,49 |      |
|  |  | Xв    | 2887,74 | 40,79 | 260,24  | 25,64 | 2586,71 |      |
|  |  | Xг    | 2881,78 | 37,64 | 257,43  | 23,66 | 2586,71 |      |
|  |  | XIa   | 3288,91 | 40,79 | 258,94  | 25,64 | 2989,18 |      |
|  |  | XIб   | 3288,91 | 40,79 | 258,94  | 25,64 | 2989,18 |      |

| 1  | 2  | 3     | 4       | 5      | 6       | 7     | 8       | 9     |
|--|--|-------|---------|--------|---------|-------|---------|-------|
|  |  | XIв   | 3220,74 | 40,79  | 260,24  | 25,64 | 2919,71 |       |
|  |  | XIг   | 3219,44 | 40,79  | 258,94  | 25,64 | 2919,71 |       |
| 33-01-001-12   | Установка сборных железобетонных опорных и подкладных плит объемом до 1,5 м <sup>3</sup> | VIIIа | 1456,04 | 27,85  | 179,10  | 17,34 | 1249,09 | 2,67  |
|  |  | VIIIб | 1159,68 | 27,85  | 182,16  | 17,34 | 949,67  |       |
|  |  | VIIIв | 1623,21 | 27,85  | 191,33  | 17,34 | 1404,03 |       |
|  |  | VIIIг | 1623,21 | 27,85  | 191,33  | 17,34 | 1404,03 |       |
|  |  | VIIIе | 1617,09 | 27,85  | 185,21  | 17,34 | 1404,03 |       |
|  |  | VIIIд | 1169,89 | 27,85  | 192,37  | 17,34 | 949,67  |       |
|  |  | IXа   | 1389,48 | 27,85  | 174,02  | 17,34 | 1187,61 |       |
|  |  | IXб   | 1340,96 | 27,85  | 180,14  | 17,34 | 1132,97 |       |
|  |  | IXв   | 1407,83 | 27,85  | 192,37  | 17,34 | 1187,61 |       |
|  |  | IXг   | 1414,76 | 31,48  | 195,67  | 19,60 | 1187,61 |       |
|  |  | IXд   | 1410,13 | 29,05  | 193,47  | 18,10 | 1187,61 |       |
|  |  | IXе   | 1407,83 | 27,85  | 192,37  | 17,34 | 1187,61 |       |
|  |  | Xа    | 1147,65 | 29,05  | 193,47  | 18,10 | 925,13  |       |
|  |  | Xб    | 1147,65 | 29,05  | 193,47  | 18,10 | 925,13  |       |
|  |  | Xв    | 1915,57 | 31,48  | 201,79  | 19,60 | 1682,30 |       |
|  |  | Xг    | 1910,94 | 29,05  | 199,59  | 18,10 | 1682,30 |       |
|  |  | XIа   | 1202,07 | 31,48  | 200,74  | 19,60 | 969,85  |       |
|  |  | XIб   | 1202,07 | 31,48  | 200,74  | 19,60 | 969,85  |       |
|  |  | XIв   | 1203,12 | 31,48  | 201,79  | 19,60 | 969,85  |       |
|  |  | XIг   | 1202,07 | 31,48  | 200,74  | 19,60 | 969,85  |       |
| <b>Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам объемом до</b> |  |       |         |        |         |       |         |       |
| 33-01-001-13   | 0,1 м <sup>3</sup>   | VIIIа | 3282,56 | 186,28 | 1306,55 | 76,57 | 1789,73 | 17,86 |
|  |  | VIIIб | 3282,45 | 186,28 | 1318,43 | 76,57 | 1777,74 |       |
|  |  | VIIIв | 3959,34 | 186,28 | 1354,30 | 76,57 | 2418,76 |       |
|  |  | VIIIг | 3410,36 | 186,28 | 1354,30 | 76,57 | 1869,78 |       |
|  |  | VIIIе | 3386,43 | 186,28 | 1330,37 | 76,57 | 1869,78 |       |
|  |  | VIIIд | 3304,87 | 186,28 | 1363,96 | 76,57 | 1754,63 |       |
|  |  | IXа   | 3352,54 | 186,28 | 1292,27 | 76,57 | 1873,99 |       |
|  |  | IXб   | 3339,91 | 186,28 | 1316,20 | 76,57 | 1837,43 |       |
|  |  | IXв   | 3424,23 | 186,28 | 1363,96 | 76,57 | 1873,99 |       |
|  |  | IXг   | 3465,19 | 210,57 | 1380,63 | 86,56 | 1873,99 |       |
|  |  | IXд   | 3437,81 | 194,32 | 1369,50 | 79,90 | 1873,99 |       |
|  |  | IXе   | 3424,23 | 186,28 | 1363,96 | 76,57 | 1873,99 |       |
|  |  | Xа    | 3367,65 | 194,32 | 1369,50 | 79,90 | 1803,83 |       |
|  |  | Xб    | 3385,51 | 194,32 | 1369,50 | 79,90 | 1821,69 |       |
|  |  | Xв    | 3965,59 | 210,57 | 1404,45 | 86,56 | 2350,57 |       |
|  |  | Xг    | 3938,21 | 194,32 | 1393,32 | 79,90 | 2350,57 |       |
|  |  | XIа   | 3424,96 | 210,57 | 1394,79 | 86,56 | 1819,60 |       |
|  |  | XIб   | 3424,96 | 210,57 | 1394,79 | 86,56 | 1819,60 |       |
|  |  | XIв   | 3434,62 | 210,57 | 1404,45 | 86,56 | 1819,60 |       |
|  |  | XIг   | 3424,96 | 210,57 | 1394,79 | 86,56 | 1819,60 |       |
| (101-9030)   | Детали крепления, (т)  |       |         |        |         |       | (II)    |       |
| 33-01-001-14   | 0,3 м <sup>3</sup>   | VIIIа | 2382,37 | 73,84  | 518,80  | 30,42 | 1789,73 | 7,08  |
|  |  | VIIIб | 2375,10 | 73,84  | 523,52  | 30,42 | 1777,74 |       |
|  |  | VIIIв | 3030,37 | 73,84  | 537,77  | 30,42 | 2418,76 |       |
|  |  | VIIIг | 2481,39 | 73,84  | 537,77  | 30,42 | 1869,78 |       |
|  |  | VIIIе | 2471,89 | 73,84  | 528,27  | 30,42 | 1869,78 |       |
|  |  | VIIIд | 2370,08 | 73,84  | 541,61  | 30,42 | 1754,63 |       |
|  |  | IXа   | 2460,96 | 73,84  | 513,13  | 30,42 | 1873,99 |       |
|  |  | IXб   | 2433,91 | 73,84  | 522,64  | 30,42 | 1837,43 |       |
|  |  | IXв   | 2489,44 | 73,84  | 541,61  | 30,42 | 1873,99 |       |
|  |  | IXг   | 2505,68 | 83,47  | 548,22  | 34,38 | 1873,99 |       |
|  |  | IXд   | 2494,83 | 77,03  | 543,81  | 31,74 | 1873,99 |       |
|  |  | IXе   | 2489,44 | 73,84  | 541,61  | 30,42 | 1873,99 |       |
|  |  | Xа    | 2424,67 | 77,03  | 543,81  | 31,74 | 1803,83 |       |
|  |  | Xб    | 2442,53 | 77,03  | 543,81  | 31,74 | 1821,69 |       |
|  |  | Xв    | 2991,72 | 83,47  | 557,68  | 34,38 | 2350,57 |       |
|  |  | Xг    | 2980,87 | 77,03  | 553,27  | 31,74 | 2350,57 |       |

| 1   | 2                     | 3          | 4                     | 5      | 6       | 7     | 8       | 9     |
|---|-----------------------|------------|-----------------------|--------|---------|-------|---------|-------|
| (101-9030)  | Детали крепления, (т) | XIa        | 2456,92               | 83,47  | 553,85  | 34,38 | 1819,60 | (II)  |
|   |                       | XIб        | 2456,92               | 83,47  | 553,85  | 34,38 | 1819,60 |       |
|   |                       | XIв        | 2460,75               | 83,47  | 557,68  | 34,38 | 1819,60 |       |
|   |                       | XIг        | 2456,92               | 83,47  | 553,85  | 34,38 | 1819,60 |       |
| <b>Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам объемом до</b>  |                       |            |                       |        |         |       |         |       |
| 33-01-001-15  | 0,1 м3                | VIIIa      | 3084,50               | 195,15 | 1099,62 | 60,56 | 1789,73 | 18,71 |
| (101-9030)  | Детали крепления, (т) | VIIIб      | 3081,91               | 195,15 | 1109,02 | 60,56 | 1777,74 |       |
|   |                       | VIIIв      | 3751,30               | 195,15 | 1137,39 | 60,56 | 2418,76 |       |
|   |                       | VIIIг      | 3202,32               | 195,15 | 1137,39 | 60,56 | 1869,78 |       |
|   |                       | VIIIе      | 3183,39               | 195,15 | 1118,46 | 60,56 | 1869,78 |       |
|   |                       | VIIIд      | 3095,96               | 195,15 | 1146,18 | 60,56 | 1754,63 |       |
|   |                       | IXa        | 3158,61               | 195,15 | 1089,47 | 60,56 | 1873,99 |       |
|   |                       | IXб        | 3140,99               | 195,15 | 1108,41 | 60,56 | 1837,43 |       |
|   |                       | IXв        | 3215,32               | 195,15 | 1146,18 | 60,56 | 1873,99 |       |
|   |                       | IXг        | 3255,63               | 220,59 | 1161,05 | 68,46 | 1873,99 |       |
|   |                       | IXд        | 3228,67               | 203,56 | 1151,12 | 63,20 | 1873,99 |       |
|   |                       | IXе        | 3215,32               | 195,15 | 1146,18 | 60,56 | 1873,99 |       |
|   |                       | Xa         | 3158,51               | 203,56 | 1151,12 | 63,20 | 1803,83 |       |
|   |                       | Xб         | 3176,37               | 203,56 | 1151,12 | 63,20 | 1821,69 |       |
|   |                       | Xв         | 3751,05               | 220,59 | 1179,89 | 68,46 | 2350,57 |       |
|   |                       | Xг         | 3724,09               | 203,56 | 1169,96 | 63,20 | 2350,57 |       |
|   |                       | XIa        | 3211,29               | 220,59 | 1171,10 | 68,46 | 1819,60 |       |
|   |                       | XIб        | 3211,29               | 220,59 | 1171,10 | 68,46 | 1819,60 |       |
|   |                       | XIв        | 3220,08               | 220,59 | 1179,89 | 68,46 | 1819,60 |       |
|   |                       | XIг        | 3211,29               | 220,59 | 1171,10 | 68,46 | 1819,60 |       |
|   |                       | (101-9030) | Детали крепления, (т) |        |         |       |         |       |
| 33-01-001-16  | 0,2 м3                | VIIIa      | 2665,11               | 131,84 | 743,54  | 41,09 | 1789,73 | 12,64 |
| (101-9030)  | Детали крепления, (т) | VIIIб      | 2659,49               | 131,84 | 749,91  | 41,09 | 1777,74 |       |
|   |                       | VIIIв      | 3319,76               | 131,84 | 769,16  | 41,09 | 2418,76 |       |
|   |                       | VIIIг      | 2770,78               | 131,84 | 769,16  | 41,09 | 1869,78 |       |
|   |                       | VIIIе      | 2757,94               | 131,84 | 756,32  | 41,09 | 1869,78 |       |
|   |                       | VIIIд      | 2661,55               | 131,84 | 775,08  | 41,09 | 1754,63 |       |
|   |                       | IXa        | 2742,44               | 131,84 | 736,61  | 41,09 | 1873,99 |       |
|   |                       | IXб        | 2718,72               | 131,84 | 749,45  | 41,09 | 1837,43 |       |
|   |                       | IXв        | 2780,91               | 131,84 | 775,08  | 41,09 | 1873,99 |       |
|   |                       | IXг        | 2808,12               | 149,03 | 785,10  | 46,45 | 1873,99 |       |
|   |                       | IXд        | 2789,92               | 137,52 | 778,41  | 42,87 | 1873,99 |       |
|   |                       | IXе        | 2780,91               | 131,84 | 775,08  | 41,09 | 1873,99 |       |
|   |                       | Xa         | 2719,76               | 137,52 | 778,41  | 42,87 | 1803,83 |       |
|   |                       | Xб         | 2737,62               | 137,52 | 778,41  | 42,87 | 1821,69 |       |
|   |                       | Xв         | 3297,48               | 149,03 | 797,88  | 46,45 | 2350,57 |       |
|   |                       | Xг         | 3279,28               | 137,52 | 791,19  | 42,87 | 2350,57 |       |
|   |                       | XIa        | 2760,60               | 149,03 | 791,97  | 46,45 | 1819,60 |       |
|   |                       | XIб        | 2760,60               | 149,03 | 791,97  | 46,45 | 1819,60 |       |
|   |                       | XIв        | 2766,51               | 149,03 | 797,88  | 46,45 | 1819,60 |       |
|   |                       | XIг        | 2760,60               | 149,03 | 791,97  | 46,45 | 1819,60 |       |
|   |                       | (101-9030) | Детали крепления, (т) |        |         |       |         |       |
| <b>Таблица 33-01-002. Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ</b>                   |                       |            |                       |        |         |       |         |       |
| Измеритель: <b>1 м3 фундаментов</b>   |                       |            |                       |        |         |       |         |       |
| <b>Устройство монолитных железобетонных фундаментов из тяжелого бетона, приготовляемого на строительной площадке, объемом</b> |                       |            |                       |        |         |       |         |       |
| 33-01-002-01  | до 25 м3              | VIIIa      | 621,64                | 52,29  | 165,60  | 13,47 | 403,75  | 5,33  |
|   |                       | VIIIб      | 585,07                | 52,29  | 167,02  | 13,47 | 365,76  |       |
|   |                       | VIIIв      | 629,87                | 52,29  | 171,26  | 13,47 | 406,32  |       |
|   |                       | VIIIг      | 629,87                | 52,29  | 171,26  | 13,47 | 406,32  |       |
|   |                       | VIIIе      | 627,04                | 52,29  | 168,43  | 13,47 | 406,32  |       |
|   |                       | VIIIд      | 591,11                | 52,29  | 173,06  | 13,47 | 365,76  |       |
|   |                       | IXa        | 599,32                | 52,29  | 164,57  | 13,47 | 382,46  |       |

| 1                        | 2                                    | 3   | 4       | 5     | 6      | 7     | 8      | 9            |
|--------------------------|--------------------------------------|---|---------|-------|--------|-------|--------|--------------|
| (101-9662)<br>(204-9001) | Болты анкерные, (т)<br>Арматура, (т) | IXб   | 583,10  | 52,29 | 167,40 | 13,47 | 363,41 | (II)<br>(II) |
|                          |                                      | IXв   | 607,81  | 52,29 | 173,06 | 13,47 | 382,46 |              |
|                          |                                      | IXг   | 619,08  | 59,11 | 177,51 | 15,23 | 382,46 |              |
|                          |                                      | IXд   | 611,57  | 54,58 | 174,53 | 14,06 | 382,46 |              |
|                          |                                      | IXе   | 607,81  | 52,29 | 173,06 | 13,47 | 382,46 |              |
|                          |                                      | Ха  | 622,45  | 54,58 | 174,53 | 14,06 | 393,34 |              |
|                          |                                      | Хб  | 612,39  | 54,58 | 174,53 | 14,06 | 383,28 |              |
|                          |                                      | Хв  | 584,25  | 59,11 | 180,34 | 15,23 | 344,80 |              |
|                          |                                      | Хг  | 576,74  | 54,58 | 177,36 | 14,06 | 344,80 |              |
|                          |                                      | XIa   | 613,18  | 59,11 | 178,54 | 15,23 | 375,53 |              |
|                          |                                      | XIб   | 613,18  | 59,11 | 178,54 | 15,23 | 375,53 |              |
|                          |                                      | XIв   | 614,98  | 59,11 | 180,34 | 15,23 | 375,53 |              |
|                          |                                      | XIг   | 613,18  | 59,11 | 178,54 | 15,23 | 375,53 |              |
| 33-01-002-02             | свыше 25 м3                          | VIIa  | 511,60  | 33,16 | 129,22 | 12,93 | 349,22 | 3,38         |
| (101-9662)<br>(204-9001) | Болты анкерные, (т)<br>Арматура, (т) | VIIб  | 474,72  | 33,16 | 130,49 | 12,93 | 311,07 |              |
|                          |                                      | VIIв  | 515,58  | 33,16 | 134,28 | 12,93 | 348,14 |              |
|                          |                                      | VIIг  | 515,58  | 33,16 | 134,28 | 12,93 | 348,14 |              |
|                          |                                      | VIIе  | 513,05  | 33,16 | 131,75 | 12,93 | 348,14 |              |
|                          |                                      | VIIд  | 479,78  | 33,16 | 135,55 | 12,93 | 311,07 |              |
|                          |                                      | IXa   | 488,03  | 33,16 | 127,95 | 12,93 | 326,92 |              |
|                          |                                      | IXб   | 474,29  | 33,16 | 130,49 | 12,93 | 310,64 |              |
|                          |                                      | IXв   | 495,63  | 33,16 | 135,55 | 12,93 | 326,92 |              |
|                          |                                      | IXг   | 503,54  | 37,48 | 139,14 | 14,62 | 326,92 |              |
|                          |                                      | IXд   | 498,27  | 34,61 | 136,74 | 13,49 | 326,92 |              |
|                          |                                      | IXе   | 495,63  | 33,16 | 135,55 | 12,93 | 326,92 |              |
|                          |                                      | Ха  | 506,17  | 34,61 | 136,74 | 13,49 | 334,82 |              |
|                          |                                      | Хб  | 497,39  | 34,61 | 136,74 | 13,49 | 326,04 |              |
|                          |                                      | Хв  | 467,15  | 37,48 | 141,67 | 14,62 | 288,00 |              |
|                          |                                      | Хг  | 461,88  | 34,61 | 139,27 | 13,49 | 288,00 |              |
|                          |                                      | XIa   | 493,88  | 37,48 | 140,41 | 14,62 | 315,99 |              |
|                          |                                      | XIб   | 493,88  | 37,48 | 140,41 | 14,62 | 315,99 |              |
|                          |                                      | XIв   | 495,14  | 37,48 | 141,67 | 14,62 | 315,99 |              |
|                          |                                      | XIг   | 493,88  | 37,48 | 140,41 | 14,62 | 315,99 |              |
|                          |                                      | <b>Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона объемом</b> |         |       |        |       |        |              |
| 33-01-002-03             | до 25 м3                             | VIIa  | 935,08  | 36,69 | 193,22 | 9,27  | 705,17 | 3,74         |
| (101-9662)<br>(204-9001) | Болты анкерные, (т)<br>Арматура, (т) | VIIб  | 950,72  | 36,69 | 194,79 | 9,27  | 719,24 |              |
|                          |                                      | VIIв  | 1072,56 | 36,69 | 199,54 | 9,27  | 836,33 |              |
|                          |                                      | VIIг  | 1072,56 | 36,69 | 199,54 | 9,27  | 836,33 |              |
|                          |                                      | VIIе  | 1069,40 | 36,69 | 196,38 | 9,27  | 836,33 |              |
|                          |                                      | VIIд  | 957,55  | 36,69 | 201,62 | 9,27  | 719,24 |              |
|                          |                                      | IXa   | 947,00  | 36,69 | 192,13 | 9,27  | 718,18 |              |
|                          |                                      | IXб   | 1104,17 | 36,69 | 195,30 | 9,27  | 872,18 |              |
|                          |                                      | IXв   | 956,49  | 36,69 | 201,62 | 9,27  | 718,18 |              |
|                          |                                      | IXг   | 965,19  | 41,48 | 205,53 | 10,47 | 718,18 |              |
|                          |                                      | IXд   | 959,40  | 38,30 | 202,92 | 9,66  | 718,18 |              |
|                          |                                      | IXе   | 956,49  | 36,69 | 201,62 | 9,27  | 718,18 |              |
|                          |                                      | Ха  | 1054,81 | 38,30 | 202,92 | 9,66  | 813,59 |              |
|                          |                                      | Хб  | 1048,99 | 38,30 | 202,92 | 9,66  | 807,77 |              |
|                          |                                      | Хв  | 997,00  | 41,48 | 208,69 | 10,47 | 746,83 |              |
|                          |                                      | Хг  | 991,21  | 38,30 | 206,08 | 9,66  | 746,83 |              |
|                          |                                      | XIa   | 1056,32 | 41,48 | 206,61 | 10,47 | 808,23 |              |
|                          |                                      | XIб   | 1056,32 | 41,48 | 206,61 | 10,47 | 808,23 |              |
|                          |                                      | XIв   | 1058,40 | 41,48 | 208,69 | 10,47 | 808,23 |              |
|                          |                                      | XIг   | 1056,32 | 41,48 | 206,61 | 10,47 | 808,23 |              |

| 1            | 2                   | 3     | 4      | 5     | 6      | 7    | 8      | 9    |
|--------------|---------------------|-------|--------|-------|--------|------|--------|------|
| 33-01-002-04 | свыше 25 мЗ         | VIIIa | 825,03 | 17,56 | 156,83 | 8,72 | 650,64 | 1,79 |
|              |                     | VIIIб | 840,36 | 17,56 | 158,26 | 8,72 | 664,54 |      |
|              |                     | VIIIв | 958,27 | 17,56 | 162,56 | 8,72 | 778,15 |      |
|              |                     | VIIIг | 958,27 | 17,56 | 162,56 | 8,72 | 778,15 |      |
|              |                     | VIIIе | 955,41 | 17,56 | 159,70 | 8,72 | 778,15 |      |
|              |                     | VIIIд | 846,21 | 17,56 | 164,11 | 8,72 | 664,54 |      |
|              |                     | IXа   | 835,73 | 17,56 | 155,52 | 8,72 | 662,65 |      |
|              |                     | IXб   | 995,36 | 17,56 | 158,39 | 8,72 | 819,41 |      |
|              |                     | IXв   | 844,32 | 17,56 | 164,11 | 8,72 | 662,65 |      |
|              |                     | IXг   | 849,66 | 19,85 | 167,16 | 9,86 | 662,65 |      |
|              |                     | IXд   | 846,11 | 18,33 | 165,13 | 9,10 | 662,65 |      |
|              |                     | IXе   | 844,32 | 17,56 | 164,11 | 8,72 | 662,65 |      |
|              |                     | Xа    | 938,53 | 18,33 | 165,13 | 9,10 | 755,07 |      |
|              |                     | Xб    | 933,99 | 18,33 | 165,13 | 9,10 | 750,53 |      |
|              |                     | Xв    | 879,90 | 19,85 | 170,02 | 9,86 | 690,03 |      |
|              |                     | Xг    | 876,35 | 18,33 | 167,99 | 9,10 | 690,03 |      |
|              |                     | XIа   | 937,01 | 19,85 | 168,47 | 9,86 | 748,69 |      |
| XIб          | 937,01              | 19,85 | 168,47 | 9,86  | 748,69 |      |        |      |
| XIв          | 938,56              | 19,85 | 170,02 | 9,86  | 748,69 |      |        |      |
| XIг          | 937,01              | 19,85 | 168,47 | 9,86  | 748,69 |      |        |      |
| (101-9662)   | Болты анкерные, (м) |       |        |       |        |      | (II)   |      |
| (204-9001)   | Арматура, (м)       |       |        |       |        |      | (II)   |      |

### Подраздел 1.2 ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ

**Таблица 33-01-007. Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры  
ВЛ 35-500 кВ**

Измеритель: 1 котлован

Бурение котлованов на глубину бурения до 3 м,

|              |                  |       |        |       |        |       |   |      |
|--------------|------------------|-------|--------|-------|--------|-------|---|------|
| 33-01-007-01 | 1 группа грунтов | VIIIa | 84,04  | 6,08  | 77,96  | 7,60  | - | 0,55 |
|              |                  | VIIIб | 85,24  | 6,08  | 79,16  | 7,60  | - |      |
|              |                  | VIIIв | 88,84  | 6,08  | 82,76  | 7,60  | - |      |
|              |                  | VIIIг | 88,84  | 6,08  | 82,76  | 7,60  | - |      |
|              |                  | VIIIе | 86,44  | 6,08  | 80,36  | 7,60  | - |      |
|              |                  | VIIIд | 88,99  | 6,08  | 82,91  | 7,60  | - |      |
|              |                  | IXа   | 81,79  | 6,08  | 75,71  | 7,60  | - |      |
|              |                  | IXб   | 84,19  | 6,08  | 78,11  | 7,60  | - |      |
|              |                  | IXв   | 88,99  | 6,08  | 82,91  | 7,60  | - |      |
|              |                  | IXг   | 90,78  | 6,88  | 83,90  | 8,60  | - |      |
|              |                  | IXд   | 89,59  | 6,35  | 83,24  | 7,93  | - |      |
|              |                  | IXе   | 88,99  | 6,08  | 82,91  | 7,60  | - |      |
|              |                  | Xа    | 89,59  | 6,35  | 83,24  | 7,93  | - |      |
|              |                  | Xб    | 89,59  | 6,35  | 83,24  | 7,93  | - |      |
|              |                  | Xв    | 93,18  | 6,88  | 86,30  | 8,60  | - |      |
|              |                  | Xг    | 91,99  | 6,35  | 85,64  | 7,93  | - |      |
|              |                  | XIа   | 93,03  | 6,88  | 86,15  | 8,60  | - |      |
| XIб          | 93,03            | 6,88  | 86,15  | 8,60  | -      |       |   |      |
| XIв          | 93,18            | 6,88  | 86,30  | 8,60  | -      |       |   |      |
| XIг          | 93,03            | 6,88  | 86,15  | 8,60  | -      |       |   |      |
| 33-01-007-02 | 2 группа грунтов | VIIIa | 157,73 | 11,39 | 146,34 | 14,27 | - | 1,03 |
|              |                  | VIIIб | 159,98 | 11,39 | 148,59 | 14,27 | - |      |
|              |                  | VIIIв | 166,74 | 11,39 | 155,35 | 14,27 | - |      |
|              |                  | VIIIг | 166,74 | 11,39 | 155,35 | 14,27 | - |      |
|              |                  | VIIIе | 162,24 | 11,39 | 150,85 | 14,27 | - |      |
|              |                  | VIIIд | 167,03 | 11,39 | 155,64 | 14,27 | - |      |
|              |                  | IXа   | 153,52 | 11,39 | 142,13 | 14,27 | - |      |
|              |                  | IXб   | 158,02 | 11,39 | 146,63 | 14,27 | - |      |
|              |                  | IXв   | 167,03 | 11,39 | 155,64 | 14,27 | - |      |
|              |                  | IXг   | 170,39 | 12,89 | 157,50 | 16,14 | - |      |
| IXд          | 168,15           | 11,89 | 156,26 | 14,89 | -      |       |   |      |

| 1   | 2                | 3     | 4      | 5     | 6      | 7     | 8 | 9    |
|---|------------------|-------|--------|-------|--------|-------|---|------|
|   |                  | IXе   | 167,03 | 11,39 | 155,64 | 14,27 | - |      |
|   |                  | Xа    | 168,15 | 11,89 | 156,26 | 14,89 | - |      |
|   |                  | Xб    | 168,15 | 11,89 | 156,26 | 14,89 | - |      |
|   |                  | Xв    | 174,90 | 12,89 | 162,01 | 16,14 | - |      |
|   |                  | Xг    | 172,66 | 11,89 | 160,77 | 14,89 | - |      |
|   |                  | XIа   | 174,61 | 12,89 | 161,72 | 16,14 | - |      |
|   |                  | XIб   | 174,61 | 12,89 | 161,72 | 16,14 | - |      |
|   |                  | XIв   | 174,90 | 12,89 | 162,01 | 16,14 | - |      |
|   |                  | XIг   | 174,61 | 12,89 | 161,72 | 16,14 | - |      |
| <b>Бурение котлованов на глубину бурения до 4 м,</b>                                |                  |       |        |       |        |       |   |      |
| 33-01-007-03  | 1 группа грунтов | VIIIа | 120,89 | 8,74  | 112,15 | 10,94 | - | 0,79 |
|   |                  | VIIIб | 122,61 | 8,74  | 113,87 | 10,94 | - |      |
|   |                  | VIIIв | 127,80 | 8,74  | 119,06 | 10,94 | - |      |
|   |                  | VIIIг | 127,80 | 8,74  | 119,06 | 10,94 | - |      |
|   |                  | VIIIе | 124,34 | 8,74  | 115,60 | 10,94 | - |      |
|   |                  | VIIIд | 128,02 | 8,74  | 119,28 | 10,94 | - |      |
|   |                  | IXа   | 117,66 | 8,74  | 108,92 | 10,94 | - |      |
|   |                  | IXб   | 121,11 | 8,74  | 112,37 | 10,94 | - |      |
|   |                  | IXв   | 128,02 | 8,74  | 119,28 | 10,94 | - |      |
|   |                  | IXг   | 130,58 | 9,88  | 120,70 | 12,37 | - |      |
|   |                  | IXд   | 128,87 | 9,12  | 119,75 | 11,41 | - |      |
|   |                  | IXе   | 128,02 | 8,74  | 119,28 | 10,94 | - |      |
|   |                  | Xа    | 128,87 | 9,12  | 119,75 | 11,41 | - |      |
|   |                  | Xб    | 128,87 | 9,12  | 119,75 | 11,41 | - |      |
|   |                  | Xв    | 134,04 | 9,88  | 124,16 | 12,37 | - |      |
|   |                  | Xг    | 132,33 | 9,12  | 123,21 | 11,41 | - |      |
|   |                  | XIа   | 133,81 | 9,88  | 123,93 | 12,37 | - |      |
|   |                  | XIб   | 133,81 | 9,88  | 123,93 | 12,37 | - |      |
|   |                  | XIв   | 134,04 | 9,88  | 124,16 | 12,37 | - |      |
|   |                  | XIг   | 133,81 | 9,88  | 123,93 | 12,37 | - |      |
| 33-01-007-04  | 2 группа грунтов | VIIIа | 218,24 | 15,82 | 202,42 | 19,74 | - | 1,43 |
|   |                  | VIIIб | 221,35 | 15,82 | 205,53 | 19,74 | - |      |
|   |                  | VIIIв | 230,70 | 15,82 | 214,88 | 19,74 | - |      |
|   |                  | VIIIг | 230,70 | 15,82 | 214,88 | 19,74 | - |      |
|   |                  | VIIIе | 224,47 | 15,82 | 208,65 | 19,74 | - |      |
|   |                  | VIIIд | 231,10 | 15,82 | 215,28 | 19,74 | - |      |
|   |                  | IXа   | 212,41 | 15,82 | 196,59 | 19,74 | - |      |
|   |                  | IXб   | 218,64 | 15,82 | 202,82 | 19,74 | - |      |
|   |                  | IXв   | 231,10 | 15,82 | 215,28 | 19,74 | - |      |
|   |                  | IXг   | 235,75 | 17,89 | 217,86 | 22,32 | - |      |
|   |                  | IXд   | 232,64 | 16,50 | 216,14 | 20,60 | - |      |
|   |                  | IXе   | 231,10 | 15,82 | 215,28 | 19,74 | - |      |
|   |                  | Xа    | 232,64 | 16,50 | 216,14 | 20,60 | - |      |
|   |                  | Xб    | 232,64 | 16,50 | 216,14 | 20,60 | - |      |
|   |                  | Xв    | 241,98 | 17,89 | 224,09 | 22,32 | - |      |
|   |                  | Xг    | 238,87 | 16,50 | 222,37 | 20,60 | - |      |
|   |                  | XIа   | 241,58 | 17,89 | 223,69 | 22,32 | - |      |
|   |                  | XIб   | 241,58 | 17,89 | 223,69 | 22,32 | - |      |
|   |                  | XIв   | 241,98 | 17,89 | 224,09 | 22,32 | - |      |
|   |                  | XIг   | 241,58 | 17,89 | 223,69 | 22,32 | - |      |
| <b>При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять к расценке</b> |                  |       |        |       |        |       |   |      |
| 33-01-007-05  | 33-01-007-03     | VIIIа | 38,33  | 2,77  | 35,56  | 3,47  | - | 0,25 |
|   |                  | VIIIб | 38,88  | 2,77  | 36,11  | 3,47  | - |      |
|   |                  | VIIIв | 40,52  | 2,77  | 37,75  | 3,47  | - |      |
|   |                  | VIIIг | 40,52  | 2,77  | 37,75  | 3,47  | - |      |
|   |                  | VIIIе | 39,42  | 2,77  | 36,65  | 3,47  | - |      |
|   |                  | VIIIд | 40,59  | 2,77  | 37,82  | 3,47  | - |      |
|   |                  | IXа   | 37,31  | 2,77  | 34,54  | 3,47  | - |      |
|   |                  | IXб   | 38,40  | 2,77  | 35,63  | 3,47  | - |      |
|   |                  | IXв   | 40,59  | 2,77  | 37,82  | 3,47  | - |      |

| 1            | 2            | 3     | 4     | 5    | 6     | 7    | 8 | 9    |
|--------------|--------------|-------|-------|------|-------|------|---|------|
|              |              | IXг   | 41,40 | 3,13 | 38,27 | 3,92 | - |      |
|              |              | IXд   | 40,86 | 2,89 | 37,97 | 3,62 | - |      |
|              |              | IXе   | 40,59 | 2,77 | 37,82 | 3,47 | - |      |
|              |              | Xа    | 40,86 | 2,89 | 37,97 | 3,62 | - |      |
|              |              | Xб    | 40,86 | 2,89 | 37,97 | 3,62 | - |      |
|              |              | Xв    | 42,50 | 3,13 | 39,37 | 3,92 | - |      |
|              |              | Xг    | 41,96 | 2,89 | 39,07 | 3,62 | - |      |
|              |              | XIа   | 42,43 | 3,13 | 39,30 | 3,92 | - |      |
|              |              | XIб   | 42,43 | 3,13 | 39,30 | 3,92 | - |      |
|              |              | XIв   | 42,50 | 3,13 | 39,37 | 3,92 | - |      |
|              |              | XIг   | 42,43 | 3,13 | 39,30 | 3,92 | - |      |
| 33-01-007-06 | 33-01-007-04 | VIIIа | 63,46 | 4,65 | 58,81 | 5,74 | - | 0,42 |
|              |              | VIIIб | 64,36 | 4,65 | 59,71 | 5,74 | - |      |
|              |              | VIIIв | 67,08 | 4,65 | 62,43 | 5,74 | - |      |
|              |              | VIIIг | 67,08 | 4,65 | 62,43 | 5,74 | - |      |
|              |              | VIIIе | 65,27 | 4,65 | 60,62 | 5,74 | - |      |
|              |              | VIIIд | 67,20 | 4,65 | 62,55 | 5,74 | - |      |
|              |              | IXа   | 61,77 | 4,65 | 57,12 | 5,74 | - |      |
|              |              | IXб   | 63,58 | 4,65 | 58,93 | 5,74 | - |      |
|              |              | IXв   | 67,20 | 4,65 | 62,55 | 5,74 | - |      |
|              |              | IXг   | 68,55 | 5,25 | 63,30 | 6,48 | - |      |
|              |              | IXд   | 67,65 | 4,85 | 62,80 | 5,99 | - |      |
|              |              | IXе   | 67,20 | 4,65 | 62,55 | 5,74 | - |      |
|              |              | Xа    | 67,65 | 4,85 | 62,80 | 5,99 | - |      |
|              |              | Xб    | 67,65 | 4,85 | 62,80 | 5,99 | - |      |
|              |              | Xв    | 70,36 | 5,25 | 65,11 | 6,48 | - |      |
|              |              | Xг    | 69,46 | 4,85 | 64,61 | 5,99 | - |      |
|              |              | XIа   | 70,24 | 5,25 | 64,99 | 6,48 | - |      |
|              |              | XIб   | 70,24 | 5,25 | 64,99 | 6,48 | - |      |
|              |              | XIв   | 70,36 | 5,25 | 65,11 | 6,48 | - |      |
|              |              | XIг   | 70,24 | 5,25 | 64,99 | 6,48 | - |      |

**Таблица 33-01-008. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы**

Измеритель: **1 м3 опор**

**Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих одностоечных, одноцепных объемом до**

|              |   |       |         |       |         |       |         |      |
|--------------|---|-------|---------|-------|---------|-------|---------|------|
| 33-01-008-01 | 2 м3  | VIIIа | 4747,38 | 85,62 | 443,44  | 36,44 | 4218,32 | 7,40 |
|              |   | VIIIб | 4304,76 | 85,62 | 450,06  | 36,44 | 3769,08 |      |
|              |   | VIIIв | 5311,06 | 85,62 | 469,95  | 36,44 | 4755,49 |      |
|              |   | VIIIг | 5311,06 | 85,62 | 469,95  | 36,44 | 4755,49 |      |
|              |   | VIIIе | 5297,80 | 85,62 | 456,69  | 36,44 | 4755,49 |      |
|              |   | VIIIд | 4278,62 | 85,62 | 472,55  | 36,44 | 3720,45 |      |
|              |   | IXа   | 4395,04 | 85,62 | 432,78  | 36,44 | 3876,64 |      |
|              |   | IXб   | 4100,60 | 85,62 | 446,04  | 36,44 | 3568,94 |      |
|              |   | IXв   | 4445,13 | 85,62 | 472,55  | 36,44 | 3886,96 |      |
|              |   | IXг   | 4453,44 | 96,79 | 480,01  | 41,21 | 3876,64 |      |
|              |   | IXд   | 4440,99 | 89,32 | 475,03  | 38,03 | 3876,64 |      |
|              |   | IXе   | 4434,81 | 85,62 | 472,55  | 36,44 | 3876,64 |      |
|              |   | Xа    | 4786,20 | 89,32 | 475,03  | 38,03 | 4221,85 |      |
|              |   | Xб    | 4785,50 | 89,32 | 475,03  | 38,03 | 4221,15 |      |
|              |   | Xв    | 4633,84 | 96,79 | 493,25  | 41,21 | 4043,80 |      |
|              |   | Xг    | 4621,39 | 89,32 | 488,27  | 38,03 | 4043,80 |      |
|              |   | XIа   | 4318,10 | 96,79 | 490,65  | 41,21 | 3730,66 |      |
|              |   | XIб   | 4222,10 | 96,79 | 490,65  | 41,21 | 3634,66 |      |
|              |   | XIв   | 4322,10 | 96,79 | 493,25  | 41,21 | 3732,06 |      |
| XIг          | 4319,50                                     | 96,79 | 490,65  | 41,21 | 3732,06 |       |         |      |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (м) |       |         |       |         |       | (II)    |      |

| 1   | 2  | 3     | 4       | 5      | 6      | 7     | 8       | 9    |
|---|--|-------|---------|--------|--------|-------|---------|------|
| (110-9126)  | Металлические плакаты,<br>(шт.)  |       |         |        |        |       | (II)    |      |
| (110-9280)  | Конструкции стальные<br>сборных железобетонных<br>центрифугированных<br>опор ВЛ, (т) |       |         |        |        |       | (II)    |      |
| 33-01-008-02  | 3 м3   | VIIIa | 4695,06 | 77,06  | 407,37 | 34,28 | 4210,63 | 6,66 |
|   |  | VIIIб | 4253,10 | 77,06  | 413,54 | 34,28 | 3762,50 |      |
|   |  | VIIIв | 5257,49 | 77,06  | 432,06 | 34,28 | 4748,37 |      |
|   |  | VIIIг | 5257,49 | 77,06  | 432,06 | 34,28 | 4748,37 |      |
|   |  | VIIIе | 5245,14 | 77,06  | 419,71 | 34,28 | 4748,37 |      |
|   |  | VIIIд | 4225,37 | 77,06  | 434,44 | 34,28 | 3713,87 |      |
|   |  | IXa   | 4344,01 | 77,06  | 397,40 | 34,28 | 3869,55 |      |
|   |  | IXб   | 4048,89 | 77,06  | 409,75 | 34,28 | 3562,08 |      |
|   |  | IXв   | 4391,37 | 77,06  | 434,44 | 34,28 | 3879,87 |      |
|   |  | IXг   | 4398,05 | 87,11  | 441,39 | 38,73 | 3869,55 |      |
|   |  | IXд   | 4386,69 | 80,39  | 436,75 | 35,75 | 3869,55 |      |
|   |  | IXе   | 4381,05 | 77,06  | 434,44 | 34,28 | 3869,55 |      |
|   |  | Xa    | 4732,90 | 80,39  | 436,75 | 35,75 | 4215,76 |      |
|   |  | Xб    | 4732,20 | 80,39  | 436,75 | 35,75 | 4215,06 |      |
|   |  | Xв    | 4575,98 | 87,11  | 453,72 | 38,73 | 4035,15 |      |
|   |  | Xг    | 4564,63 | 80,39  | 449,09 | 35,75 | 4035,15 |      |
|   |  | XIa   | 4263,73 | 87,11  | 451,34 | 38,73 | 3725,28 |      |
|   |  | XIб   | 4167,73 | 87,11  | 451,34 | 38,73 | 3629,28 |      |
|   |  | XIв   | 4267,51 | 87,11  | 453,72 | 38,73 | 3726,68 |      |
|   |  | XIг   | 4265,13 | 87,11  | 451,34 | 38,73 | 3726,68 |      |
| (101-1714)  | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т)                                    |       |         |        |        |       | (II)    |      |
| (110-9126)  | Металлические плакаты,<br>(шт.)  |       |         |        |        |       | (II)    |      |
| (110-9280)  | Конструкции стальные<br>сборных железобетонных<br>центрифугированных<br>опор ВЛ, (т) |       |         |        |        |       | (II)    |      |
| <b>Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободстоящих одноствоечных, двухцепных объемом до</b> |  |       |         |        |        |       |         |      |
| 33-01-008-03  | 2 м3   | VIIIa | 4893,53 | 107,02 | 568,19 | 48,46 | 4218,32 | 9,25 |
|   |  | VIIIб | 4453,06 | 107,02 | 576,96 | 48,46 | 3769,08 |      |
|   |  | VIIIв | 5465,76 | 107,02 | 603,25 | 48,46 | 4755,49 |      |
|   |  | VIIIг | 5465,76 | 107,02 | 603,25 | 48,46 | 4755,49 |      |
|   |  | VIIIе | 5448,23 | 107,02 | 585,72 | 48,46 | 4755,49 |      |
|   |  | VIIIд | 4434,03 | 107,02 | 606,56 | 48,46 | 3720,45 |      |
|   |  | IXa   | 4537,62 | 107,02 | 553,96 | 48,46 | 3876,64 |      |
|   |  | IXб   | 4247,46 | 107,02 | 571,50 | 48,46 | 3568,94 |      |
|   |  | IXв   | 4600,54 | 107,02 | 606,56 | 48,46 | 3886,96 |      |
|   |  | IXг   | 4613,91 | 120,99 | 616,28 | 54,78 | 3876,64 |      |
|   |  | IXд   | 4598,08 | 111,65 | 609,79 | 50,59 | 3876,64 |      |
|   |  | IXе   | 4590,22 | 107,02 | 606,56 | 48,46 | 3876,64 |      |
|   |  | Xa    | 4943,29 | 111,65 | 609,79 | 50,59 | 4221,85 |      |
|   |  | Xб    | 4942,59 | 111,65 | 609,79 | 50,59 | 4221,15 |      |
|   |  | Xв    | 4798,59 | 120,99 | 633,80 | 54,78 | 4043,80 |      |
|   |  | Xг    | 4782,76 | 111,65 | 627,31 | 50,59 | 4043,80 |      |
|   |  | XIa   | 4482,14 | 120,99 | 630,49 | 54,78 | 3730,66 |      |
|   |  | XIб   | 4386,14 | 120,99 | 630,49 | 54,78 | 3634,66 |      |
|   |  | XIв   | 4486,85 | 120,99 | 633,80 | 54,78 | 3732,06 |      |
|   |  | XIг   | 4483,54 | 120,99 | 630,49 | 54,78 | 3732,06 |      |
| (101-1714)  | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т)                                    |       |         |        |        |       | (II)    |      |
| (110-9126)  | Металлические плакаты,<br>(шт.)  |       |         |        |        |       | (II)    |      |



| 1            | 2   | 3      | 4       | 5      | 6       | 7     | 8       | 9     |
|--------------|---|--------|---------|--------|---------|-------|---------|-------|
| (110-9280)   | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)   |        |         |        |         |       | (II)    |       |
| 33-01-008-04 | 3 м3  | VIIIa  | 4734,61 | 82,84  | 441,14  | 37,59 | 4210,63 | 7,16  |
|              |   | VIIIб  | 4293,25 | 82,84  | 447,91  | 37,59 | 3762,50 |       |
|              |   | VIIIв  | 5299,42 | 82,84  | 468,21  | 37,59 | 4748,37 |       |
|              |   | VIIIг  | 5299,42 | 82,84  | 468,21  | 37,59 | 4748,37 |       |
|              |   | VIIIе  | 5285,88 | 82,84  | 454,67  | 37,59 | 4748,37 |       |
|              |   | VIIIд  | 4267,49 | 82,84  | 470,78  | 37,59 | 3713,87 |       |
|              |   | IXa    | 4382,56 | 82,84  | 430,17  | 37,59 | 3869,55 |       |
|              |   | IXб    | 4088,63 | 82,84  | 443,71  | 37,59 | 3562,08 |       |
|              |   | IXв    | 4433,49 | 82,84  | 470,78  | 37,59 | 3879,87 |       |
|              |   | IXг    | 4441,53 | 93,65  | 478,33  | 42,52 | 3869,55 |       |
|              |   | IXд    | 4429,26 | 86,42  | 473,29  | 39,24 | 3869,55 |       |
|              |   | IXе    | 4423,17 | 82,84  | 470,78  | 37,59 | 3869,55 |       |
|              |   | Xa     | 4775,47 | 86,42  | 473,29  | 39,24 | 4215,76 |       |
|              |   | Xб     | 4774,77 | 86,42  | 473,29  | 39,24 | 4215,06 |       |
|              |   | Xв     | 4620,66 | 93,65  | 491,86  | 42,52 | 4035,15 |       |
|              |   | Xг     | 4608,39 | 86,42  | 486,82  | 39,24 | 4035,15 |       |
|              |   | XIa    | 4308,23 | 93,65  | 489,30  | 42,52 | 3725,28 |       |
|              |   | XIб    | 4212,23 | 93,65  | 489,30  | 42,52 | 3629,28 |       |
|              |   | XIв    | 4312,19 | 93,65  | 491,86  | 42,52 | 3726,68 |       |
| XIг          | 4309,63   | 93,65  | 489,30  | 42,52  | 3726,68 |       |         |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)   |        |         |        |         |       | (II)    |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  |        |         |        |         |       | (II)    |       |
| (110-9280)   | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)   |        |         |        |         |       | (II)    |       |
| 33-01-008-05 | Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих П-образных, одно и двухцепных объемом до 5,6 м3 | VIIIa  | 5107,51 | 123,64 | 773,24  | 67,54 | 4210,63 | 10,39 |
|              |   | VIIIб  | 4670,66 | 123,64 | 784,52  | 67,54 | 3762,50 |       |
|              |   | VIIIв  | 5690,37 | 123,64 | 818,36  | 67,54 | 4748,37 |       |
|              |   | VIIIг  | 5690,37 | 123,64 | 818,36  | 67,54 | 4748,37 |       |
|              |   | VIIIе  | 5667,81 | 123,64 | 795,80  | 67,54 | 4748,37 |       |
|              |   | VIIIд  | 4660,83 | 123,64 | 823,32  | 67,54 | 3713,87 |       |
|              |   | IXa    | 4748,83 | 123,64 | 755,64  | 67,54 | 3869,55 |       |
|              |   | IXб    | 4463,92 | 123,64 | 778,20  | 67,54 | 3562,08 |       |
|              |   | IXв    | 4826,83 | 123,64 | 823,32  | 67,54 | 3879,87 |       |
|              |   | IXг    | 4845,33 | 139,85 | 835,93  | 76,32 | 3869,55 |       |
|              |   | IXд    | 4826,11 | 129,04 | 827,52  | 70,45 | 3869,55 |       |
|              |   | IXе    | 4816,51 | 123,64 | 823,32  | 67,54 | 3869,55 |       |
|              |   | Xa     | 5172,32 | 129,04 | 827,52  | 70,45 | 4215,76 |       |
|              |   | Xб     | 5171,62 | 129,04 | 827,52  | 70,45 | 4215,06 |       |
|              |   | Xв     | 5033,48 | 139,85 | 858,48  | 76,32 | 4035,15 |       |
|              |   | Xг     | 5014,26 | 129,04 | 850,07  | 70,45 | 4035,15 |       |
|              |   | XIa    | 4718,65 | 139,85 | 853,52  | 76,32 | 3725,28 |       |
|              |   | XIб    | 4622,65 | 139,85 | 853,52  | 76,32 | 3629,28 |       |
|              |   | XIв    | 4725,01 | 139,85 | 858,48  | 76,32 | 3726,68 |       |
| XIг          | 4720,05   | 139,85 | 853,52  | 76,32  | 3726,68 |       |         |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)   |        |         |        |         |       | (II)    |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  |        |         |        |         |       | (II)    |       |
| (110-9280)   | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)   |        |         |        |         |       | (II)    |       |

| 1  | 2   | 3     | 4       | 5      | 6       | 7     | 8       | 9     |
|--|---|-------|---------|--------|---------|-------|---------|-------|
| <b>Установка железобетонных centrifугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках одностоечных объемом до</b> |   |       |         |        |         |       |         |       |
| 33-01-008-06   | 2,5 мЗ  | VIIIa | 5448,03 | 236,87 | 996,68  | 79,21 | 4214,48 | 20,76 |
|  |   | VIIIб | 5013,55 | 236,87 | 1010,89 | 79,21 | 3765,79 |       |
|  |   | VIIIв | 6042,31 | 236,87 | 1053,51 | 79,21 | 4751,93 |       |
|  |   | VIIIг | 6042,31 | 236,87 | 1053,51 | 79,21 | 4751,93 |       |
|  |   | VIIIе | 6013,88 | 236,87 | 1025,08 | 79,21 | 4751,93 |       |
|  |   | VIIIд | 5014,33 | 236,87 | 1060,30 | 79,21 | 3717,16 |       |
|  |   | IXa   | 5085,00 | 236,87 | 975,04  | 79,21 | 3873,09 |       |
|  |   | IXб   | 4805,84 | 236,87 | 1003,46 | 79,21 | 3565,51 |       |
|  |   | IXв   | 5180,59 | 236,87 | 1060,30 | 79,21 | 3883,42 |       |
|  |   | IXг   | 5219,12 | 267,80 | 1078,23 | 89,57 | 3873,09 |       |
|  |   | IXд   | 5186,39 | 247,04 | 1066,26 | 82,70 | 3873,09 |       |
|  |   | IXе   | 5170,26 | 236,87 | 1060,30 | 79,21 | 3873,09 |       |
|  |   | Xa    | 5532,11 | 247,04 | 1066,26 | 82,70 | 4218,81 |       |
|  |   | Xб    | 5531,40 | 247,04 | 1066,26 | 82,70 | 4218,10 |       |
|  |   | Xв    | 5413,91 | 267,80 | 1106,64 | 89,57 | 4039,47 |       |
|  |   | Xг    | 5381,18 | 247,04 | 1094,67 | 82,70 | 4039,47 |       |
|  |   | XIa   | 5095,62 | 267,80 | 1099,85 | 89,57 | 3727,97 |       |
|  |   | XIб   | 4999,62 | 267,80 | 1099,85 | 89,57 | 3631,97 |       |
|  |   | XIв   | 5103,81 | 267,80 | 1106,64 | 89,57 | 3729,37 |       |
|  |   | XIг   | 5097,02 | 267,80 | 1099,85 | 89,57 | 3729,37 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                 |       |         |        |         |       | (II)    |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  |       |         |        |         |       | (II)    |       |
| (110-9212)   | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)                                |       |         |        |         |       | (II)    |       |
| (110-9280)   | Конструкции стальные сборных железобетонных centrifугированных опор ВЛ, (т) |       |         |        |         |       | (II)    |       |
| 33-01-008-07   | 3 мЗ  | VIIIa | 5296,05 | 211,54 | 873,88  | 75,90 | 4210,63 | 18,54 |
|  |   | VIIIб | 4860,92 | 211,54 | 886,88  | 75,90 | 3762,50 |       |
|  |   | VIIIв | 5885,73 | 211,54 | 925,82  | 75,90 | 4748,37 |       |
|  |   | VIIIг | 5885,73 | 211,54 | 925,82  | 75,90 | 4748,37 |       |
|  |   | VIIIе | 5859,76 | 211,54 | 899,85  | 75,90 | 4748,37 |       |
|  |   | VIIIд | 4857,40 | 211,54 | 931,99  | 75,90 | 3713,87 |       |
|  |   | IXa   | 4935,18 | 211,54 | 854,09  | 75,90 | 3869,55 |       |
|  |   | IXб   | 4653,68 | 211,54 | 880,06  | 75,90 | 3562,08 |       |
|  |   | IXв   | 5023,40 | 211,54 | 931,99  | 75,90 | 3879,87 |       |
|  |   | IXг   | 5057,35 | 239,17 | 948,63  | 85,84 | 3869,55 |       |
|  |   | IXд   | 5027,71 | 220,63 | 937,53  | 79,21 | 3869,55 |       |
|  |   | IXе   | 5013,08 | 211,54 | 931,99  | 75,90 | 3869,55 |       |
|  |   | Xa    | 5373,92 | 220,63 | 937,53  | 79,21 | 4215,76 |       |
|  |   | Xб    | 5373,22 | 220,63 | 937,53  | 79,21 | 4215,06 |       |
|  |   | Xв    | 5248,92 | 239,17 | 974,60  | 85,84 | 4035,15 |       |
|  |   | Xг    | 5219,28 | 220,63 | 963,50  | 79,21 | 4035,15 |       |
|  |   | XIa   | 4932,88 | 239,17 | 968,43  | 85,84 | 3725,28 |       |
|  |   | XIб   | 4836,88 | 239,17 | 968,43  | 85,84 | 3629,28 |       |
|  |   | XIв   | 4940,45 | 239,17 | 974,60  | 85,84 | 3726,68 |       |
|  |   | XIг   | 4934,28 | 239,17 | 968,43  | 85,84 | 3726,68 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                                 |       |         |        |         |       | (II)    |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)  |       |         |        |         |       | (II)    |       |
| (110-9212)   | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)                                |       |         |        |         |       | (II)    |       |

| 1            | 2  | 3      | 4       | 5      | 6       | 7      | 8       | 9     |
|--------------|--|--------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|
| (110-9280)   | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (м)  |        |         |        |         |        | (II)    |       |
| 33-01-008-08 | Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках трехстоечных объемом до 8 м3 | VIIIa  | 5510,42 | 275,49 | 1027,37 | 89,15  | 4207,56 | 23,15 |
|              |  | VIIIб  | 5077,56 | 275,49 | 1042,20 | 89,15  | 3759,87 |       |
|              |  | VIIIв  | 6107,67 | 275,49 | 1086,66 | 89,15  | 4745,52 |       |
|              |  | VIIIг  | 6107,67 | 275,49 | 1086,66 | 89,15  | 4745,52 |       |
|              |  | VIIIе  | 6078,02 | 275,49 | 1057,01 | 89,15  | 4745,52 |       |
|              |  | VIIIд  | 5080,91 | 275,49 | 1094,18 | 89,15  | 3711,24 |       |
|              |  | IXa    | 5147,44 | 275,49 | 1005,24 | 89,15  | 3866,71 |       |
|              |  | IXб    | 4869,71 | 275,49 | 1034,89 | 89,15  | 3559,33 |       |
|              |  | IXв    | 5246,70 | 275,49 | 1094,18 | 89,15  | 3877,03 |       |
|              |  | IXг    | 5292,53 | 311,60 | 1114,22 | 100,78 | 3866,71 |       |
|              |  | IXд    | 5255,08 | 287,52 | 1100,85 | 93,02  | 3866,71 |       |
|              |  | IXе    | 5236,38 | 275,49 | 1094,18 | 89,15  | 3866,71 |       |
|              |  | Xa     | 5601,69 | 287,52 | 1100,85 | 93,02  | 4213,32 |       |
|              |  | Xб     | 5600,99 | 287,52 | 1100,85 | 93,02  | 4212,62 |       |
|              |  | Xв     | 5487,16 | 311,60 | 1143,87 | 100,78 | 4031,69 |       |
|              |  | Xг     | 5449,70 | 287,52 | 1130,49 | 93,02  | 4031,69 |       |
|              |  | XIa    | 5171,07 | 311,60 | 1136,34 | 100,78 | 3723,13 |       |
| XIб          | 5075,07  | 311,60 | 1136,34 | 100,78 | 3627,13 |        |         |       |
| XIв          | 5180,00  | 311,60 | 1143,87 | 100,78 | 3724,53 |        |         |       |
| XIг          | 5172,47  | 311,60 | 1136,34 | 100,78 | 3724,53 |        |         |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (м)  |        |         |        |         |        | (II)    |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)   |        |         |        |         |        | (II)    |       |
| (110-9212)   | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)   |        |         |        |         |        | (II)    |       |
| (110-9280)   | Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (м)  |        |         |        |         |        | (II)    |       |

**Таблица 33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы**

Измеритель: 1 м3 опор

Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих, одноствоечных, одно- и двухцепных объемом до

|              |         |        |         |        |         |       |         |      |
|--------------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|---------|------|
| 33-01-009-01 | 2 м3    | VIIIa  | 5137,15 | 101,09 | 840,80  | 35,89 | 4195,26 | 9,24 |
|              |         | VIIIб  | 4697,14 | 101,09 | 846,72  | 35,89 | 3749,33 |      |
|              |         | VIIIв  | 5699,89 | 101,09 | 864,67  | 35,89 | 4734,13 |      |
|              |         | VIIIг  | 5699,89 | 101,09 | 864,67  | 35,89 | 4734,13 |      |
|              |         | VIIIе  | 5687,91 | 101,09 | 852,69  | 35,89 | 4734,13 |      |
|              |         | VIIIд  | 4674,39 | 101,09 | 872,60  | 35,89 | 3700,70 |      |
|              |         | IXa    | 4793,19 | 101,09 | 836,75  | 35,89 | 3855,35 |      |
|              |         | IXб    | 4498,18 | 101,09 | 848,73  | 35,89 | 3548,36 |      |
|              |         | IXв    | 4839,37 | 101,09 | 872,60  | 35,89 | 3865,68 |      |
|              |         | IXг    | 4857,54 | 114,21 | 887,98  | 40,56 | 3855,35 |      |
|              |         | IXд    | 4838,48 | 105,43 | 877,70  | 37,44 | 3855,35 |      |
|              |         | IXе    | 4829,04 | 101,09 | 872,60  | 35,89 | 3855,35 |      |
|              |         | Xa     | 5186,70 | 105,43 | 877,70  | 37,44 | 4203,57 |      |
|              |         | Xб     | 5186,00 | 105,43 | 877,70  | 37,44 | 4202,87 |      |
|              |         | Xв     | 5031,94 | 114,21 | 899,88  | 40,56 | 4017,85 |      |
|              |         | Xг     | 5012,88 | 105,43 | 889,60  | 37,44 | 4017,85 |      |
|              |         | XIa    | 4720,68 | 114,21 | 891,95  | 40,56 | 3714,52 |      |
| XIб          | 4624,68 | 114,21 | 891,95  | 40,56  | 3618,52 |       |         |      |
| XIв          | 4730,01 | 114,21 | 899,88  | 40,56  | 3715,92 |       |         |      |

| 1            | 2   | 3     | 4       | 5      | 6      | 7     | 8               | 9    |
|--------------|---|-------|---------|--------|--------|-------|-----------------|------|
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i><br><i>Металлические плакаты, (шт.)</i><br><i>Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)</i> | XIГ   | 4722,08 | 114,21 | 891,95 | 40,56 | 3715,92<br>(II) |      |
| (110-9126)   |   |       |         |        |        |       | (II)            |      |
| (110-9280)   |   |       |         |        |        |       | (II)            |      |
| 33-01-009-02 | 3 мЗ  | VIIIa | 4928,45 | 78,55  | 654,64 | 27,99 | 4195,26         | 7,18 |
|              |   | VIIIб | 4487,09 | 78,55  | 659,21 | 27,99 | 3749,33         |      |
|              |   | VIIIв | 5485,75 | 78,55  | 673,07 | 27,99 | 4734,13         |      |
|              |   | VIIIг | 5485,75 | 78,55  | 673,07 | 27,99 | 4734,13         |      |
|              |   | VIIIе | 5476,50 | 78,55  | 663,82 | 27,99 | 4734,13         |      |
|              |   | VIIIд | 4458,49 | 78,55  | 679,24 | 27,99 | 3700,70         |      |
|              |   | IXa   | 4585,47 | 78,55  | 651,57 | 27,99 | 3855,35         |      |
|              |   | IXб   | 4287,72 | 78,55  | 660,81 | 27,99 | 3548,36         |      |
|              |   | IXв   | 4623,47 | 78,55  | 679,24 | 27,99 | 3865,68         |      |
|              |   | IXг   | 4635,32 | 88,74  | 691,23 | 31,64 | 3855,35         |      |
|              |   | IXд   | 4620,49 | 81,92  | 683,22 | 29,19 | 3855,35         |      |
|              |   | IXе   | 4613,14 | 78,55  | 679,24 | 27,99 | 3855,35         |      |
|              |   | Xa    | 4968,71 | 81,92  | 683,22 | 29,19 | 4203,57         |      |
|              |   | Xб    | 4968,01 | 81,92  | 683,22 | 29,19 | 4202,87         |      |
|              |   | Xв    | 4807,01 | 88,74  | 700,42 | 31,64 | 4017,85         |      |
|              |   | Xг    | 4792,18 | 81,92  | 692,41 | 29,19 | 4017,85         |      |
|              |   | XIa   | 4497,51 | 88,74  | 694,25 | 31,64 | 3714,52         |      |
|              |   | XIб   | 4401,51 | 88,74  | 694,25 | 31,64 | 3618,52         |      |
|              |   | XIв   | 4505,08 | 88,74  | 700,42 | 31,64 | 3715,92         |      |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i><br><i>Металлические плакаты, (шт.)</i><br><i>Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)</i> | XIГ   | 4498,91 | 88,74  | 694,25 | 31,64 | 3715,92<br>(II) |      |
| (110-9126)   |   |       |         |        |        |       | (II)            |      |
| (110-9280)   |   |       |         |        |        |       | (II)            |      |

**Таблица 33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ**

Измеритель: **1 т конструкций**

|              |   |        |          |        |          |   |          |       |
|--------------|---|--------|----------|--------|----------|---|----------|-------|
| 33-01-010-01 | Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры | VIIIa  | 12804,15 | 567,93 | -        | - | 12236,22 | 51,35 |
|              |   | VIIIб  | 12418,22 | 567,93 | -        | - | 11850,29 |       |
|              |   | VIIIв  | 13710,72 | 567,93 | -        | - | 13142,79 |       |
|              |   | VIIIг  | 13710,72 | 567,93 | -        | - | 13142,79 |       |
|              |   | VIIIе  | 13710,72 | 567,93 | -        | - | 13142,79 |       |
|              |   | VIIIд  | 12418,22 | 567,93 | -        | - | 11850,29 |       |
|              |   | IXa    | 14308,12 | 567,93 | -        | - | 13740,19 |       |
|              |   | IXб    | 11103,92 | 567,93 | -        | - | 10535,99 |       |
|              |   | IXв    | 14308,12 | 567,93 | -        | - | 13740,19 |       |
|              |   | IXг    | 14382,58 | 642,39 | -        | - | 13740,19 |       |
|              |   | IXд    | 14332,77 | 592,58 | -        | - | 13740,19 |       |
|              |   | IXе    | 14308,12 | 567,93 | -        | - | 13740,19 |       |
|              |   | Xa     | 12722,22 | 592,58 | -        | - | 12129,64 |       |
|              |   | Xб     | 12242,70 | 592,58 | -        | - | 11650,12 |       |
|              |   | Xв     | 12471,16 | 642,39 | -        | - | 11828,77 |       |
|              |   | Xг     | 12421,35 | 592,58 | -        | - | 11828,77 |       |
|              |   | XIa    | 14312,30 | 642,39 | -        | - | 13669,91 |       |
| XIб          | 14312,30  | 642,39 | -        | -      | 13669,91 |   |          |       |
| XIв          | 14312,30  | 642,39 | -        | -      | 13669,91 |   |          |       |

| 1  | 2   | 3     | 4        | 5      | 6       | 7      | 8                | 9     |
|--|---|-------|----------|--------|---------|--------|------------------|-------|
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | XIг   | 14312,30 | 642,39 | -       | -      | 13669,91<br>(II) |       |
| <b>Подраздел 1.3 ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 кВ</b>                              |   |       |          |        |         |        |                  |       |
| <b>Таблица 33-01-016. Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ</b>                 |   |       |          |        |         |        |                  |       |
| Измеритель: 1 т опор   |   |       |          |        |         |        |                  |       |
| Установка стальных опор промежуточных свободностоящих, одноствоечных массой до |   |       |          |        |         |        |                  |       |
| 33-01-016-01   | 2 т   | VIIIa | 12642,21 | 326,73 | 1438,69 | 115,00 | 10876,79         | 29,12 |
|  |   | VIIIб | 9795,53  | 326,73 | 1459,52 | 115,00 | 8009,28          |       |
|  |   | VIIIв | 12725,46 | 326,73 | 1521,94 | 115,00 | 10876,79         |       |
|  |   | VIIIг | 12725,46 | 326,73 | 1521,94 | 115,00 | 10876,79         |       |
|  |   | VIIIе | 12683,82 | 326,73 | 1480,30 | 115,00 | 10876,79         |       |
|  |   | VIIIд | 9867,59  | 326,73 | 1531,58 | 115,00 | 8009,28          |       |
|  |   | IXa   | 10376,48 | 326,73 | 1406,69 | 115,00 | 8643,06          |       |
|  |   | IXб   | 10523,61 | 326,73 | 1448,32 | 115,00 | 8748,56          |       |
|  |   | IXв   | 10501,35 | 326,73 | 1531,58 | 115,00 | 8643,04          |       |
|  |   | IXг   | 10569,82 | 369,53 | 1557,23 | 129,96 | 8643,06          |       |
|  |   | IXд   | 10524,17 | 341,00 | 1540,11 | 119,99 | 8643,06          |       |
|  |   | IXе   | 10501,37 | 326,73 | 1531,58 | 115,00 | 8643,06          |       |
|  |   | Xa    | 11981,75 | 341,00 | 1540,11 | 119,99 | 10100,64         |       |
|  |   | Xб    | 11734,28 | 341,00 | 1540,11 | 119,99 | 9853,17          |       |
|  |   | Xв    | 11397,48 | 369,53 | 1598,85 | 129,96 | 9429,10          |       |
|  |   | Xг    | 11351,83 | 341,00 | 1581,73 | 119,99 | 9429,10          |       |
|  |   | XIa   | 14788,33 | 369,53 | 1589,21 | 129,96 | 12829,59         |       |
|  |   | XIб   | 14788,33 | 369,53 | 1589,21 | 129,96 | 12829,59         |       |
|  |   | XIв   | 14301,80 | 369,53 | 1598,85 | 129,96 | 12333,42         |       |
|  |   | XIг   | 14292,16 | 369,53 | 1589,21 | 129,96 | 12333,42<br>(II) |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) |       |          |        |         |        | (II)             |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                |       |          |        |         |        | (II)             |       |
| 33-01-016-02   | 4 т   | VIIIa | 12537,33 | 270,51 | 1390,03 | 96,55  | 10876,79         | 24,11 |
|  |   | VIIIб | 9687,31  | 270,51 | 1407,52 | 96,55  | 8009,28          |       |
|  |   | VIIIв | 12607,21 | 270,51 | 1459,91 | 96,55  | 10876,79         |       |
|  |   | VIIIг | 12607,21 | 270,51 | 1459,91 | 96,55  | 10876,79         |       |
|  |   | VIIIе | 12572,26 | 270,51 | 1424,96 | 96,55  | 10876,79         |       |
|  |   | VIIIд | 9752,39  | 270,51 | 1472,60 | 96,55  | 8009,28          |       |
|  |   | IXa   | 10281,35 | 270,51 | 1367,78 | 96,55  | 8643,06          |       |
|  |   | IXб   | 10421,79 | 270,51 | 1402,72 | 96,55  | 8748,56          |       |
|  |   | IXв   | 10386,15 | 270,51 | 1472,60 | 96,55  | 8643,04          |       |
|  |   | IXг   | 10443,19 | 305,96 | 1494,17 | 109,15 | 8643,06          |       |
|  |   | IXд   | 10405,16 | 282,33 | 1479,77 | 100,75 | 8643,06          |       |
|  |   | IXе   | 10386,17 | 270,51 | 1472,60 | 96,55  | 8643,06          |       |
|  |   | Xa    | 11862,74 | 282,33 | 1479,77 | 100,75 | 10100,64         |       |
|  |   | Xб    | 11615,27 | 282,33 | 1479,77 | 100,75 | 9853,17          |       |
|  |   | Xв    | 11264,16 | 305,96 | 1529,10 | 109,15 | 9429,10          |       |
|  |   | Xг    | 11226,13 | 282,33 | 1514,70 | 100,75 | 9429,10          |       |
|  |   | XIa   | 14651,96 | 305,96 | 1516,41 | 109,15 | 12829,59         |       |
|  |   | XIб   | 14651,96 | 305,96 | 1516,41 | 109,15 | 12829,59         |       |
|  |   | XIв   | 14168,48 | 305,96 | 1529,10 | 109,15 | 12333,42         |       |
|  |   | XIг   | 14155,79 | 305,96 | 1516,41 | 109,15 | 12333,42<br>(II) |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) |       |          |        |         |        | (II)             |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                |       |          |        |         |        | (II)             |       |
| 33-01-016-03   | 5 т   | VIIIa | 13153,55 | 422,40 | 1854,36 | 135,07 | 10876,79         | 37,02 |
|  |   | VIIIб | 10310,41 | 422,40 | 1878,73 | 135,07 | 8009,28          |       |
|  |   | VIIIв | 13250,90 | 422,40 | 1951,71 | 135,07 | 10876,79         |       |

| 1                        | 2   | 3      | 4        | 5      | 6        | 7      | 8        | 9     |
|--------------------------|---|--------|----------|--------|----------|--------|----------|-------|
| (101-1714)<br>(110-9126) | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i><br><i>Металлические плакаты, (шт.)</i> | VIIIг  | 13250,90 | 422,40 | 1951,71  | 135,07 | 10876,79 | (II)  |
|                          |   | VIIIе  | 13202,22 | 422,40 | 1903,03  | 135,07 | 10876,79 |       |
|                          |   | VIIIд  | 10399,46 | 422,40 | 1967,78  | 135,07 | 8009,28  |       |
|                          |   | IXа    | 10887,22 | 422,40 | 1821,76  | 135,07 | 8643,06  |       |
|                          |   | IXб    | 11041,40 | 422,40 | 1870,44  | 135,07 | 8748,56  |       |
|                          |   | IXв    | 11033,22 | 422,40 | 1967,78  | 135,07 | 8643,04  |       |
|                          |   | IXг    | 11119,73 | 477,56 | 1999,11  | 152,70 | 8643,06  |       |
|                          |   | IXд    | 11061,80 | 440,54 | 1978,20  | 140,98 | 8643,06  |       |
|                          |   | IXе    | 11033,24 | 422,40 | 1967,78  | 135,07 | 8643,06  |       |
|                          |   | Ха     | 12519,38 | 440,54 | 1978,20  | 140,98 | 10100,64 |       |
|                          |   | Хб     | 12271,91 | 440,54 | 1978,20  | 140,98 | 9853,17  |       |
|                          |   | Хв     | 11954,43 | 477,56 | 2047,77  | 152,70 | 9429,10  |       |
|                          |   | Хг     | 11896,50 | 440,54 | 2026,86  | 140,98 | 9429,10  |       |
|                          |   | XIа    | 15338,85 | 477,56 | 2031,70  | 152,70 | 12829,59 |       |
|                          |   | XIб    | 15338,85 | 477,56 | 2031,70  | 152,70 | 12829,59 |       |
|                          |   | XIв    | 14858,75 | 477,56 | 2047,77  | 152,70 | 12333,42 |       |
|                          |   | XIг    | 14842,68 | 477,56 | 2031,70  | 152,70 | 12333,42 |       |
| 33-01-016-04             | 7 т   | VIIIа  | 12960,64 | 373,68 | 1710,17  | 127,97 | 10876,79 | 32,75 |
| (101-1714)<br>(110-9126) | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i><br><i>Металлические плакаты, (шт.)</i> | VIIIб  | 10116,21 | 373,68 | 1733,25  | 127,97 | 8009,28  |       |
|                          |   | VIIIв  | 13052,83 | 373,68 | 1802,36  | 127,97 | 10876,79 |       |
|                          |   | VIIIг  | 13052,83 | 373,68 | 1802,36  | 127,97 | 10876,79 |       |
|                          |   | VIIIе  | 13006,73 | 373,68 | 1756,26  | 127,97 | 10876,79 |       |
|                          |   | VIIIд  | 10199,73 | 373,68 | 1816,77  | 127,97 | 8009,28  |       |
|                          |   | IXа    | 10695,22 | 373,68 | 1678,48  | 127,97 | 8643,06  |       |
|                          |   | IXб    | 10846,82 | 373,68 | 1724,58  | 127,97 | 8748,56  |       |
|                          |   | IXв    | 10833,49 | 373,68 | 1816,77  | 127,97 | 8643,04  |       |
|                          |   | IXг    | 10911,15 | 422,48 | 1845,61  | 144,69 | 8643,06  |       |
|                          |   | IXд    | 10859,15 | 389,73 | 1826,36  | 133,57 | 8643,06  |       |
|                          |   | IXе    | 10833,51 | 373,68 | 1816,77  | 127,97 | 8643,06  |       |
|                          |   | Ха     | 12316,73 | 389,73 | 1826,36  | 133,57 | 10100,64 |       |
|                          |   | Хб     | 12069,26 | 389,73 | 1826,36  | 133,57 | 9853,17  |       |
|                          |   | Хв     | 11743,28 | 422,48 | 1891,70  | 144,69 | 9429,10  |       |
|                          |   | Хг     | 11691,28 | 389,73 | 1872,45  | 133,57 | 9429,10  |       |
|                          |   | XIа    | 15129,37 | 422,48 | 1877,30  | 144,69 | 12829,59 |       |
|                          |   | XIб    | 15129,37 | 422,48 | 1877,30  | 144,69 | 12829,59 |       |
| XIв                      | 14647,60  | 422,48 | 1891,70  | 144,69 | 12333,42 |        |          |       |
| XIг                      | 14633,20  | 422,48 | 1877,30  | 144,69 | 12333,42 |        |          |       |
| 33-01-016-05             | 11 т  | VIIIа  | 12864,55 | 337,72 | 1650,04  | 118,53 | 10876,79 | 30,10 |
| (101-1714)<br>(110-9126) | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i><br><i>Металлические плакаты, (шт.)</i> | VIIIб  | 10017,62 | 337,72 | 1670,62  | 118,53 | 8009,28  |       |
|                          |   | VIIIв  | 12946,78 | 337,72 | 1732,27  | 118,53 | 10876,79 |       |
|                          |   | VIIIг  | 12946,78 | 337,72 | 1732,27  | 118,53 | 10876,79 |       |
|                          |   | VIIIе  | 12905,65 | 337,72 | 1691,14  | 118,53 | 10876,79 |       |
|                          |   | VIIIд  | 10092,93 | 337,72 | 1745,93  | 118,53 | 8009,28  |       |
|                          |   | IXа    | 10603,34 | 337,72 | 1622,56  | 118,53 | 8643,06  |       |
|                          |   | IXб    | 10749,97 | 337,72 | 1663,69  | 118,53 | 8748,56  |       |
|                          |   | IXв    | 10726,69 | 337,72 | 1745,93  | 118,53 | 8643,04  |       |
|                          |   | IXг    | 10797,47 | 381,97 | 1772,44  | 134,01 | 8643,06  |       |
|                          |   | IXд    | 10750,27 | 352,47 | 1754,74  | 123,66 | 8643,06  |       |
|                          |   | IXе    | 10726,71 | 337,72 | 1745,93  | 118,53 | 8643,06  |       |
|                          |   | Ха     | 12207,85 | 352,47 | 1754,74  | 123,66 | 10100,64 |       |
|                          |   | Хб     | 11960,38 | 352,47 | 1754,74  | 123,66 | 9853,17  |       |

## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1            | 2  | 3          | 4                                   | 5      | 6       | 7      | 8        | 9     |
|--------------|--|------------|-------------------------------------|--------|---------|--------|----------|-------|
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>                             | Xв         | 11624,62                            | 381,97 | 1813,55 | 134,01 | 9429,10  | (II)  |
|              |  | Xг         | 11577,41                            | 352,47 | 1795,84 | 123,66 | 9429,10  |       |
|              |  | XIa        | 15011,46                            | 381,97 | 1799,90 | 134,01 | 12829,59 |       |
|              |  | XIб        | 15011,46                            | 381,97 | 1799,90 | 134,01 | 12829,59 |       |
|              |  | XIв        | 14528,94                            | 381,97 | 1813,55 | 134,01 | 12333,42 |       |
|              |  | XIг        | 14515,29                            | 381,97 | 1799,90 | 134,01 | 12333,42 |       |
| (110-9126)   | <i>Металлические плакаты, (шт.)</i>  |            |                                     |        |         |        | (II)     |       |
| 33-01-016-06 | 15 т   | VIIIa      | 12730,34                            | 334,57 | 1518,98 | 100,28 | 10876,79 | 30,25 |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>                             | VIIIб      | 9880,30                             | 334,57 | 1536,45 | 100,28 | 8009,28  |       |
|              |  | VIIIв      | 12800,18                            | 334,57 | 1588,82 | 100,28 | 10876,79 |       |
|              |  | VIIIг      | 12800,18                            | 334,57 | 1588,82 | 100,28 | 10876,79 |       |
|              |  | VIIIе      | 12765,25                            | 334,57 | 1553,89 | 100,28 | 10876,79 |       |
|              |  | VIIIд      | 9946,43                             | 334,57 | 1602,58 | 100,28 | 8009,28  |       |
|              |  | IXa        | 10475,43                            | 334,57 | 1497,80 | 100,28 | 8643,06  |       |
|              |  | IXб        | 10615,86                            | 334,57 | 1532,73 | 100,28 | 8748,56  |       |
|              |  | IXв        | 10580,19                            | 334,57 | 1602,58 | 100,28 | 8643,04  |       |
|              |  | IXг        | 10648,26                            | 378,43 | 1626,77 | 113,32 | 8643,06  |       |
|              |  | IXд        | 10602,77                            | 349,09 | 1610,62 | 104,60 | 8643,06  |       |
|              |  | IXе        | 10580,21                            | 334,57 | 1602,58 | 100,28 | 8643,06  |       |
|              |  | Xa         | 12060,35                            | 349,09 | 1610,62 | 104,60 | 10100,64 |       |
|              |  | Xб         | 11812,88                            | 349,09 | 1610,62 | 104,60 | 9853,17  |       |
|              |  | Xв         | 11469,22                            | 378,43 | 1661,69 | 113,32 | 9429,10  |       |
|              |  | Xг         | 11423,72                            | 349,09 | 1645,53 | 104,60 | 9429,10  |       |
|              |  | XIa        | 14855,95                            | 378,43 | 1647,93 | 113,32 | 12829,59 |       |
|              |  | XIб        | 14855,95                            | 378,43 | 1647,93 | 113,32 | 12829,59 |       |
|              |  | XIв        | 14373,54                            | 378,43 | 1661,69 | 113,32 | 12333,42 |       |
|              |  | XIг        | 14359,78                            | 378,43 | 1647,93 | 113,32 | 12333,42 |       |
|              |  | (110-9126) | <i>Металлические плакаты, (шт.)</i> |        |         |        |          |       |
| 33-01-016-07 | Установка стальных опор промежуточных на оттяжках, одноствоечных массой до 4 т | VIIIa      | 14084,12                            | 620,93 | 2586,40 | 193,54 | 10876,79 | 54,42 |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>                             | VIIIб      | 11251,48                            | 620,93 | 2621,27 | 193,54 | 8009,28  |       |
|              |  | VIIIв      | 14223,35                            | 620,93 | 2725,63 | 193,54 | 10876,79 |       |
|              |  | VIIIг      | 14223,35                            | 620,93 | 2725,63 | 193,54 | 10876,79 |       |
|              |  | VIIIе      | 14153,73                            | 620,93 | 2656,01 | 193,54 | 10876,79 |       |
|              |  | VIIIд      | 11377,58                            | 620,93 | 2747,37 | 193,54 | 8009,28  |       |
|              |  | IXa        | 11802,52                            | 620,93 | 2538,53 | 193,54 | 8643,06  |       |
|              |  | IXб        | 11977,64                            | 620,93 | 2608,15 | 193,54 | 8748,56  |       |
|              |  | IXв        | 12011,34                            | 620,93 | 2747,37 | 193,54 | 8643,04  |       |
|              |  | IXг        | 12137,80                            | 702,02 | 2792,72 | 218,88 | 8643,06  |       |
|              |  | IXд        | 12053,11                            | 647,60 | 2762,45 | 202,03 | 8643,06  |       |
|              |  | IXе        | 12011,36                            | 620,93 | 2747,37 | 193,54 | 8643,06  |       |
|              |  | Xa         | 13510,69                            | 647,60 | 2762,45 | 202,03 | 10100,64 |       |
|              |  | Xб         | 13263,22                            | 647,60 | 2762,45 | 202,03 | 9853,17  |       |
|              |  | Xв         | 12993,44                            | 702,02 | 2862,32 | 218,88 | 9429,10  |       |
|              |  | Xг         | 12908,75                            | 647,60 | 2832,05 | 202,03 | 9429,10  |       |
|              |  | XIa        | 16372,19                            | 702,02 | 2840,58 | 218,88 | 12829,59 |       |
|              |  | XIб        | 16372,19                            | 702,02 | 2840,58 | 218,88 | 12829,59 |       |
|              |  | XIв        | 15897,76                            | 702,02 | 2862,32 | 218,88 | 12333,42 |       |
|              |  | XIг        | 15876,02                            | 702,02 | 2840,58 | 218,88 | 12333,42 |       |
|              |  | (110-9126) | <i>Металлические плакаты, (шт.)</i> |        |         |        |          |       |

| 1   | 2  | 3     | 4        | 5      | 6       | 7      | 8        | 9     |
|---|--|-------|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| (110-9212)  | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) |       |          |        |         |        | (II)     |       |
| <b>Установка стальных опор промежуточных на оттяжках, П-образных массой до</b>        |  |       |          |        |         |        |          |       |
| 33-01-016-08  | 6 т  | VIIIa | 14373,68 | 595,49 | 2901,40 | 222,91 | 10876,79 | 52,19 |
|   |  | VIIIб | 11544,75 | 595,49 | 2939,98 | 222,91 | 8009,28  |       |
|   |  | VIIIв | 14527,83 | 595,49 | 3055,55 | 222,91 | 10876,79 |       |
|   |  | VIIIг | 14527,83 | 595,49 | 3055,55 | 222,91 | 10876,79 |       |
|   |  | VIIIе | 14450,73 | 595,49 | 2978,45 | 222,91 | 10876,79 |       |
|   |  | VIIIд | 11683,26 | 595,49 | 3078,49 | 222,91 | 8009,28  |       |
|   |  | IXa   | 12085,79 | 595,49 | 2847,24 | 222,91 | 8643,06  |       |
|   |  | IXб   | 12268,39 | 595,49 | 2924,34 | 222,91 | 8748,56  |       |
|   |  | IXв   | 12317,02 | 595,49 | 3078,49 | 222,91 | 8643,04  |       |
|   |  | IXг   | 12443,01 | 673,25 | 3126,70 | 251,96 | 8643,06  |       |
|   |  | IXд   | 12358,64 | 621,06 | 3094,52 | 232,59 | 8643,06  |       |
|   |  | IXе   | 12317,04 | 595,49 | 3078,49 | 222,91 | 8643,06  |       |
|   |  | Xa    | 13816,22 | 621,06 | 3094,52 | 232,59 | 10100,64 |       |
|   |  | Xб    | 13568,75 | 621,06 | 3094,52 | 232,59 | 9853,17  |       |
|   |  | Xв    | 13306,10 | 673,25 | 3203,75 | 251,96 | 9429,10  |       |
|   |  | Xг    | 13221,73 | 621,06 | 3171,57 | 232,59 | 9429,10  |       |
|   |  | XIa   | 16683,65 | 673,25 | 3180,81 | 251,96 | 12829,59 |       |
|   |  | XIб   | 16683,65 | 673,25 | 3180,81 | 251,96 | 12829,59 |       |
|   |  | XIв   | 16210,42 | 673,25 | 3203,75 | 251,96 | 12333,42 |       |
|   |  | XIг   | 16187,48 | 673,25 | 3180,81 | 251,96 | 12333,42 |       |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)  |       |          |        |         |        | (II)     |       |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                 |       |          |        |         |        | (II)     |       |
| (110-9212)  | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) |       |          |        |         |        | (II)     |       |
| 33-01-016-09  | 8 т  | VIIIa | 13319,96 | 474,03 | 1969,14 | 134,76 | 10876,79 | 42,86 |
|   |  | VIIIб | 10475,85 | 474,03 | 1992,54 | 134,76 | 8009,28  |       |
|   |  | VIIIв | 13413,47 | 474,03 | 2062,65 | 134,76 | 10876,79 |       |
|   |  | VIIIг | 13413,47 | 474,03 | 2062,65 | 134,76 | 10876,79 |       |
|   |  | VIIIе | 13366,70 | 474,03 | 2015,88 | 134,76 | 10876,79 |       |
|   |  | VIIIд | 10563,60 | 474,03 | 2080,29 | 134,76 | 8009,28  |       |
|   |  | IXa   | 11057,10 | 474,03 | 1940,01 | 134,76 | 8643,06  |       |
|   |  | IXб   | 11209,37 | 474,03 | 1986,78 | 134,76 | 8748,56  |       |
|   |  | IXв   | 11197,36 | 474,03 | 2080,29 | 134,76 | 8643,04  |       |
|   |  | IXг   | 11292,84 | 536,18 | 2113,60 | 152,37 | 8643,06  |       |
|   |  | IXд   | 11229,02 | 494,60 | 2091,36 | 140,70 | 8643,06  |       |
|   |  | IXе   | 11197,38 | 474,03 | 2080,29 | 134,76 | 8643,06  |       |
|   |  | Xa    | 12686,60 | 494,60 | 2091,36 | 140,70 | 10100,64 |       |
|   |  | Xб    | 12439,13 | 494,60 | 2091,36 | 140,70 | 9853,17  |       |
|   |  | Xв    | 12125,62 | 536,18 | 2160,34 | 152,37 | 9429,10  |       |
|   |  | Xг    | 12061,80 | 494,60 | 2138,10 | 140,70 | 9429,10  |       |
|   |  | XIa   | 15508,47 | 536,18 | 2142,70 | 152,37 | 12829,59 |       |
|   |  | XIб   | 15508,47 | 536,18 | 2142,70 | 152,37 | 12829,59 |       |
|   |  | XIв   | 15029,94 | 536,18 | 2160,34 | 152,37 | 12333,42 |       |
|   |  | XIг   | 15012,30 | 536,18 | 2142,70 | 152,37 | 12333,42 |       |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)  |       |          |        |         |        | (II)     |       |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                 |       |          |        |         |        | (II)     |       |
| (110-9212)  | Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) |       |          |        |         |        | (II)     |       |
| <b>Установка стальных опор анкерно-угловых, свободстоящих, одностоечных массой до</b> |  |       |          |        |         |        |          |       |
| 33-01-016-10  | 5 т  | VIIIa | 13089,03 | 360,29 | 1851,95 | 134,86 | 10876,79 | 31,14 |



| 1                 | 2  | 3                 | 4                                   | 5      | 6       | 7      | 8        | 9     |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------------------|--------|---------|--------|----------|-------|
| <i>(101-1714)</i> | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> | VIIIб             | 10245,87                            | 360,29 | 1876,30 | 134,86 | 8009,28  |       |
|                   |  | VIIIв             | 13186,32                            | 360,29 | 1949,24 | 134,86 | 10876,79 |       |
|                   |  | VIIIг             | 13186,32                            | 360,29 | 1949,24 | 134,86 | 10876,79 |       |
|                   |  | VIIIе             | 13137,67                            | 360,29 | 1900,59 | 134,86 | 10876,79 |       |
|                   |  | VIIIд             | 10334,93                            | 360,29 | 1965,36 | 134,86 | 8009,28  |       |
|                   |  | IXа               | 10822,76                            | 360,29 | 1819,41 | 134,86 | 8643,06  |       |
|                   |  | IXб               | 10976,92                            | 360,29 | 1868,07 | 134,86 | 8748,56  |       |
|                   |  | IXв               | 10968,69                            | 360,29 | 1965,36 | 134,86 | 8643,04  |       |
|                   |  | IXг               | 11044,83                            | 407,31 | 1994,46 | 152,49 | 8643,06  |       |
|                   |  | IXд               | 10993,96                            | 375,86 | 1975,04 | 140,73 | 8643,06  |       |
|                   |  | IXе               | 10968,71                            | 360,29 | 1965,36 | 134,86 | 8643,06  |       |
|                   |  | Xа                | 12451,54                            | 375,86 | 1975,04 | 140,73 | 10100,64 |       |
|                   |  | Xб                | 12204,07                            | 375,86 | 1975,04 | 140,73 | 9853,17  |       |
|                   |  | Xв                | 11879,51                            | 407,31 | 2043,10 | 152,49 | 9429,10  |       |
|                   |  | Xг                | 11828,64                            | 375,86 | 2023,68 | 140,73 | 9429,10  |       |
|                   |  | XIа               | 15263,89                            | 407,31 | 2026,99 | 152,49 | 12829,59 |       |
|                   |  | XIб               | 15263,89                            | 407,31 | 2026,99 | 152,49 | 12829,59 |       |
|                   |  | XIв               | 14783,83                            | 407,31 | 2043,10 | 152,49 | 12333,42 |       |
|                   |  | XIг               | 14767,72                            | 407,31 | 2026,99 | 152,49 | 12333,42 |       |
|                   |  | <i>(110-9126)</i> | <i>Металлические плакаты, (шт.)</i> |        |         |        |          |       |
| 33-01-016-11      | 15 т   | VIIIа             | 12556,69                            | 280,57 | 1399,33 | 97,63  | 10876,79 | 24,59 |
| <i>(101-1714)</i> | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> | VIIIб             | 9706,83                             | 280,57 | 1416,98 | 97,63  | 8009,28  |       |
|                   |  | VIIIв             | 12627,19                            | 280,57 | 1469,83 | 97,63  | 10876,79 |       |
|                   |  | VIIIг             | 12627,19                            | 280,57 | 1469,83 | 97,63  | 10876,79 |       |
|                   |  | VIIIе             | 12591,93                            | 280,57 | 1434,57 | 97,63  | 10876,79 |       |
|                   |  | VIIIд             | 9772,47                             | 280,57 | 1482,62 | 97,63  | 8009,28  |       |
|                   |  | IXа               | 10300,50                            | 280,57 | 1376,87 | 97,63  | 8643,06  |       |
|                   |  | IXб               | 10441,26                            | 280,57 | 1412,13 | 97,63  | 8748,56  |       |
|                   |  | IXв               | 10406,23                            | 280,57 | 1482,62 | 97,63  | 8643,04  |       |
|                   |  | IXг               | 10464,55                            | 317,21 | 1504,28 | 110,38 | 8643,06  |       |
|                   |  | IXд               | 10425,50                            | 292,62 | 1489,82 | 101,88 | 8643,06  |       |
|                   |  | IXе               | 10406,25                            | 280,57 | 1482,62 | 97,63  | 8643,06  |       |
|                   |  | Xа                | 11883,08                            | 292,62 | 1489,82 | 101,88 | 10100,64 |       |
|                   |  | Xб                | 11635,61                            | 292,62 | 1489,82 | 101,88 | 9853,17  |       |
|                   |  | Xв                | 11285,83                            | 317,21 | 1539,52 | 110,38 | 9429,10  |       |
|                   |  | Xг                | 11246,78                            | 292,62 | 1525,06 | 101,88 | 9429,10  |       |
|                   |  | XIа               | 14673,52                            | 317,21 | 1526,72 | 110,38 | 12829,59 |       |
|                   |  | XIб               | 14673,52                            | 317,21 | 1526,72 | 110,38 | 12829,59 |       |
|                   |  | XIв               | 14190,15                            | 317,21 | 1539,52 | 110,38 | 12333,42 |       |
|                   |  | XIг               | 14177,35                            | 317,21 | 1526,72 | 110,38 | 12333,42 |       |
|                   |  | <i>(110-9126)</i> | <i>Металлические плакаты, (шт.)</i> |        |         |        |          |       |
| 33-01-016-12      | 25 т   | VIIIа             | 12324,14                            | 248,74 | 1198,61 | 87,48  | 10876,79 | 21,80 |
| <i>(101-1714)</i> | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> | VIIIб             | 9472,75                             | 248,74 | 1214,73 | 87,48  | 8009,28  |       |
|                   |  | VIIIв             | 12388,54                            | 248,74 | 1263,01 | 87,48  | 10876,79 |       |
|                   |  | VIIIг             | 12388,54                            | 248,74 | 1263,01 | 87,48  | 10876,79 |       |
|                   |  | VIIIе             | 12356,34                            | 248,74 | 1230,81 | 87,48  | 10876,79 |       |
|                   |  | VIIIд             | 9531,17                             | 248,74 | 1273,15 | 87,48  | 8009,28  |       |
|                   |  | IXа               | 10068,33                            | 248,74 | 1176,53 | 87,48  | 8643,06  |       |
|                   |  | IXб               | 10206,04                            | 248,74 | 1208,74 | 87,48  | 8748,56  |       |
|                   |  | IXв               | 10164,93                            | 248,74 | 1273,15 | 87,48  | 8643,04  |       |
|                   |  | IXг               | 10216,90                            | 281,22 | 1292,62 | 98,88  | 8643,06  |       |
|                   |  | IXд               | 10182,10                            | 259,42 | 1279,62 | 91,24  | 8643,06  |       |
|                   |  | IXе               | 10164,95                            | 248,74 | 1273,15 | 87,48  | 8643,06  |       |

| 1  | 2   | 3      | 4        | 5      | 6       | 7      | 8        | 9     |
|--|---|--------|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| (101-1714)<br>(110-9126)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i><br><i>Металлические плакаты, (шт.)</i> | Ха     | 11639,68 | 259,42 | 1279,62 | 91,24  | 10100,64 | (II)  |
|  |   | Хб     | 11392,21 | 259,42 | 1279,62 | 91,24  | 9853,17  |       |
|  |   | Хв     | 11035,14 | 281,22 | 1324,82 | 98,88  | 9429,10  |       |
|  |   | Хг     | 11000,34 | 259,42 | 1311,82 | 91,24  | 9429,10  |       |
|  |   | ХIа    | 14425,49 | 281,22 | 1314,68 | 98,88  | 12829,59 |       |
|  |   | ХIб    | 14425,49 | 281,22 | 1314,68 | 98,88  | 12829,59 |       |
|  |   | ХIв    | 13939,46 | 281,22 | 1324,82 | 98,88  | 12333,42 |       |
|  |   | ХIг    | 13929,32 | 281,22 | 1314,68 | 98,88  | 12333,42 |       |
| 33-01-016-13   | Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных массой до 20 т     | VIIIа  | 13315,94 | 471,12 | 1968,03 | 118,27 | 10876,79 | 41,29 |
|  |   | VIIIб  | 10470,66 | 471,12 | 1990,26 | 118,27 | 8009,28  |       |
|  |   | VIIIв  | 13404,78 | 471,12 | 2056,87 | 118,27 | 10876,79 |       |
|  |   | VIIIг  | 13404,78 | 471,12 | 2056,87 | 118,27 | 10876,79 |       |
|  |   | VIIIе  | 13360,35 | 471,12 | 2012,44 | 118,27 | 10876,79 |       |
|  |   | VIIIд  | 10556,86 | 471,12 | 2076,46 | 118,27 | 8009,28  |       |
|  |   | IXа    | 11057,36 | 471,12 | 1943,18 | 118,27 | 8643,06  |       |
|  |   | IXб    | 11207,30 | 471,12 | 1987,62 | 118,27 | 8748,56  |       |
|  |   | IXв    | 11190,62 | 471,12 | 2076,46 | 118,27 | 8643,04  |       |
|  |   | IXг    | 11282,95 | 532,64 | 2107,25 | 133,65 | 8643,06  |       |
|  |   | IXд    | 11221,10 | 491,35 | 2086,69 | 123,40 | 8643,06  |       |
|  |   | IXе    | 11190,64 | 471,12 | 2076,46 | 118,27 | 8643,06  |       |
|  |   | Ха     | 12678,68 | 491,35 | 2086,69 | 123,40 | 10100,64 |       |
|  |   | Хб     | 12431,21 | 491,35 | 2086,69 | 123,40 | 9853,17  |       |
|  |   | Хв     | 12113,40 | 532,64 | 2151,66 | 133,65 | 9429,10  |       |
|  |   | Хг     | 12051,55 | 491,35 | 2131,10 | 123,40 | 9429,10  |       |
|  |   | ХIа    | 15494,31 | 532,64 | 2132,08 | 133,65 | 12829,59 |       |
|  |   | ХIб    | 15494,31 | 532,64 | 2132,08 | 133,65 | 12829,59 |       |
|  |   | ХIв    | 15017,72 | 532,64 | 2151,66 | 133,65 | 12333,42 |       |
|  |   | ХIг    | 14998,14 | 532,64 | 2132,08 | 133,65 | 12333,42 |       |
| (101-1714)<br>(110-9126)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i><br><i>Металлические плакаты, (шт.)</i> |        |          |        |         |        | (II)     |       |
| <b>Таблица 33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ</b> |   |        |          |        |         |        |          |       |
| Измеритель: 1 т опор   |   |        |          |        |         |        |          |       |
| <b>Установка стальных опор ВЛ 750 кВ промежуточных,</b>            |   |        |          |        |         |        |          |       |
| 33-01-017-01   | свободностоящих   | VIIIа  | 1474,83  | 285,57 | 1189,26 | 78,69  | -        | 25,82 |
|  |   | VIIIб  | 1489,36  | 285,57 | 1203,79 | 78,69  | -        |       |
|  |   | VIIIв  | 1532,88  | 285,57 | 1247,31 | 78,69  | -        |       |
|  |   | VIIIг  | 1532,88  | 285,57 | 1247,31 | 78,69  | -        |       |
|  |   | VIIIе  | 1503,85  | 285,57 | 1218,28 | 78,69  | -        |       |
|  |   | VIIIд  | 1543,92  | 285,57 | 1258,35 | 78,69  | -        |       |
|  |   | IXа    | 1456,83  | 285,57 | 1171,26 | 78,69  | -        |       |
|  |   | IXб    | 1485,87  | 285,57 | 1200,30 | 78,69  | -        |       |
|  |   | IXв    | 1543,92  | 285,57 | 1258,35 | 78,69  | -        |       |
|  |   | IXг    | 1601,18  | 323,01 | 1278,17 | 88,93  | -        |       |
|  |   | IXд    | 1562,90  | 297,96 | 1264,94 | 82,06  | -        |       |
|  |   | IXе    | 1543,92  | 285,57 | 1258,35 | 78,69  | -        |       |
|  |   | Ха     | 1562,90  | 297,96 | 1264,94 | 82,06  | -        |       |
|  |   | Хб     | 1562,90  | 297,96 | 1264,94 | 82,06  | -        |       |
|  |   | Хв     | 1630,21  | 323,01 | 1307,20 | 88,93  | -        |       |
|  |   | Хг     | 1591,93  | 297,96 | 1293,97 | 82,06  | -        |       |
|  |   | ХIа    | 1619,17  | 323,01 | 1296,16 | 88,93  | -        |       |
|  |   | ХIб    | 1619,17  | 323,01 | 1296,16 | 88,93  | -        |       |
| ХIв  | 1630,21   | 323,01 | 1307,20  | 88,93  | -       |        |          |       |

ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1            | 2  | 3  | 4       | 5       | 6       | 7       | 8      | 9     |
|--------------|--|--|---------|---------|---------|---------|--------|-------|
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> | XIг  | 1619,17 | 323,01  | 1296,16 | 88,93   | -      |       |
| (110-9126)   |  |  |         |         |         |         | (II)   |       |
| (201-9025)   |  |  |         |         |         |         | (1,03) |       |
| 33-01-017-02 | П-образных, на оттяжках                            | VIIIa  | 2785,87 | 502,68  | 2283,19 | 155,89  | -      | 45,45 |
|              |  | VIIIб  | 2813,55 | 502,68  | 2310,87 | 155,89  | -      |       |
|              |  | VIIIв  | 2896,50 | 502,68  | 2393,82 | 155,89  | -      |       |
|              |  | VIIIг  | 2896,50 | 502,68  | 2393,82 | 155,89  | -      |       |
|              |  | VIIIе  | 2841,16 | 502,68  | 2338,48 | 155,89  | -      |       |
|              |  | VIIIд  | 2916,13 | 502,68  | 2413,45 | 155,89  | -      |       |
|              |  | IXa  | 2750,17 | 502,68  | 2247,49 | 155,89  | -      |       |
|              |  | IXб  | 2805,50 | 502,68  | 2302,82 | 155,89  | -      |       |
|              |  | IXв  | 2916,13 | 502,68  | 2413,45 | 155,89  | -      |       |
|              |  | IXг  | 3019,00 | 568,58  | 2450,42 | 176,21  | -      |       |
|              |  | IXд  | 2950,23 | 524,49  | 2425,74 | 162,62  | -      |       |
|              |  | IXе  | 2916,13 | 502,68  | 2413,45 | 155,89  | -      |       |
|              |  | Xa   | 2950,23 | 524,49  | 2425,74 | 162,62  | -      |       |
|              |  | Xб   | 2950,23 | 524,49  | 2425,74 | 162,62  | -      |       |
|              |  | Xв   | 3074,30 | 568,58  | 2505,72 | 176,21  | -      |       |
|              |  | Xг   | 3005,52 | 524,49  | 2481,03 | 162,62  | -      |       |
|              |  | XIa  | 3054,66 | 568,58  | 2486,08 | 176,21  | -      |       |
|              |  | XIб  | 3054,66 | 568,58  | 2486,08 | 176,21  | -      |       |
|              |  | XIв  | 3074,30 | 568,58  | 2505,72 | 176,21  | -      |       |
| (101-1714)   |  | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> | XIг     | 3054,66 | 568,58  | 2486,08 | 176,21 |       |
| (110-9126)   |  |  |         |         |         |         | (II)   |       |
| (110-9212)   |  |  |         |         |         |         | (II)   |       |
| (201-9025)   | <i>Опоры стальные оцинкованные, (т)</i>            |  |         |         |         |         | (1,03) |       |
| 33-01-017-03 | V-образных, на оттяжках                            | VIIIa  | 2851,46 | 487,62  | 2363,84 | 164,85  | -      | 43,46 |
|              |  | VIIIб  | 2881,97 | 487,62  | 2394,35 | 164,85  | -      |       |
|              |  | VIIIв  | 2973,41 | 487,62  | 2485,79 | 164,85  | -      |       |
|              |  | VIIIг  | 2973,41 | 487,62  | 2485,79 | 164,85  | -      |       |
|              |  | VIIIе  | 2912,42 | 487,62  | 2424,80 | 164,85  | -      |       |
|              |  | VIIIд  | 2992,65 | 487,62  | 2505,03 | 164,85  | -      |       |
|              |  | IXa  | 2809,70 | 487,62  | 2322,08 | 164,85  | -      |       |
|              |  | IXб  | 2870,69 | 487,62  | 2383,07 | 164,85  | -      |       |
|              |  | IXв  | 2992,65 | 487,62  | 2505,03 | 164,85  | -      |       |
|              |  | IXг  | 3093,81 | 551,51  | 2542,30 | 186,28  | -      |       |
|              |  | IXд  | 3026,34 | 508,92  | 2517,42 | 171,95  | -      |       |
|              |  | IXе  | 2992,65 | 487,62  | 2505,03 | 164,85  | -      |       |
|              |  | Xa   | 3026,34 | 508,92  | 2517,42 | 171,95  | -      |       |
|              |  | Xб   | 3026,34 | 508,92  | 2517,42 | 171,95  | -      |       |
|              |  | Xв   | 3154,77 | 551,51  | 2603,26 | 186,28  | -      |       |
|              |  | Xг   | 3087,30 | 508,92  | 2578,38 | 171,95  | -      |       |
|              |  | XIa  | 3135,54 | 551,51  | 2584,03 | 186,28  | -      |       |
|              |  | XIб  | 3135,54 | 551,51  | 2584,03 | 186,28  | -      |       |
|              |  | XIв  | 3154,77 | 551,51  | 2603,26 | 186,28  | -      |       |
| (101-1714)   |  | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> | XIг     | 3135,54 | 551,51  | 2584,03 | 186,28 |       |
| (110-9126)   |  |  |         |         |         |         | (II)   |       |

| 1   | 2   | 3       | 4       | 5       | 6       | 7      | 8      | 9     |
|---|---|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|
| (110-9212)                                | Оттяжки стальные<br>тросовые ВЛ и ОРУ,<br>(компл.)  |         |         |         |         |        | (II)   |       |
| (201-9025)                                | Опоры стальные<br>оцинкованные, (т)   |         |         |         |         |        | (1,03) |       |
| 33-01-017-04                              | Установка стальных опор<br>ВЛ 750 кВ анкерно-<br>угловых,<br>свободностоящих,<br>трехстоечных | VIIIa   | 1426,46 | 246,91  | 1179,55 | 76,38  | -      | 21,64 |
|   |   | VIIIб   | 1440,75 | 246,91  | 1193,84 | 76,38  | -      |       |
|   |   | VIIIв   | 1483,57 | 246,91  | 1236,66 | 76,38  | -      |       |
|   |   | VIIIг   | 1483,57 | 246,91  | 1236,66 | 76,38  | -      |       |
|   |   | VIIIе   | 1455,01 | 246,91  | 1208,10 | 76,38  | -      |       |
|   |   | VIIIд   | 1494,67 | 246,91  | 1247,76 | 76,38  | -      |       |
|   |   | IXa     | 1409,00 | 246,91  | 1162,09 | 76,38  | -      |       |
|   |   | IXб     | 1437,56 | 246,91  | 1190,65 | 76,38  | -      |       |
|   |   | IXв     | 1494,67 | 246,91  | 1247,76 | 76,38  | -      |       |
|   |   | IXг     | 1544,89 | 279,16  | 1265,73 | 86,38  | -      |       |
|   |   | IXд     | 1511,26 | 257,52  | 1253,74 | 79,69  | -      |       |
|   |   | IXе     | 1494,67 | 246,91  | 1247,76 | 76,38  | -      |       |
|   |   | Xa      | 1511,26 | 257,52  | 1253,74 | 79,69  | -      |       |
|   |   | Xб      | 1511,26 | 257,52  | 1253,74 | 79,69  | -      |       |
|   |   | Xв      | 1573,44 | 279,16  | 1294,28 | 86,38  | -      |       |
|   |   | Xг      | 1539,80 | 257,52  | 1282,28 | 79,69  | -      |       |
|   |   | XIa     | 1562,34 | 279,16  | 1283,18 | 86,38  | -      |       |
|   |   | XIб     | 1562,34 | 279,16  | 1283,18 | 86,38  | -      |       |
|   |   | XIв     | 1573,44 | 279,16  | 1294,28 | 86,38  | -      |       |
|   | XIг   | 1562,34 | 279,16  | 1283,18 | 86,38   | -      |        |       |
| (101-1714)                                | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т)   |         |         |         |         |        | (II)   |       |
| (110-9126)                                | Металлические плакаты,<br>(шт.)   |         |         |         |         |        | (II)   |       |
| (201-9025)                                | Опоры стальные<br>оцинкованные, (т)   |         |         |         |         |        | (1,03) |       |
| <b>Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ</b> |   |         |         |         |         |        |        |       |
| 33-01-017-05                              | промежуточных, V-<br>образных, на оттяжках  | VIIIa   | 2128,77 | 232,63  | 1896,14 | 150,04 | -      | 21,52 |
|   |   | VIIIб   | 2161,99 | 232,63  | 1929,36 | 150,04 | -      |       |
|   |   | VIIIв   | 2261,53 | 232,63  | 2028,90 | 150,04 | -      |       |
|   |   | VIIIг   | 2261,53 | 232,63  | 2028,90 | 150,04 | -      |       |
|   |   | VIIIе   | 2195,14 | 232,63  | 1962,51 | 150,04 | -      |       |
|   |   | VIIIд   | 2272,87 | 232,63  | 2040,24 | 150,04 | -      |       |
|   |   | IXa     | 2073,71 | 232,63  | 1841,08 | 150,04 | -      |       |
|   |   | IXб     | 2140,11 | 232,63  | 1907,48 | 150,04 | -      |       |
|   |   | IXв     | 2272,87 | 232,63  | 2040,24 | 150,04 | -      |       |
|   |   | IXг     | 2330,66 | 262,97  | 2067,69 | 169,62 | -      |       |
|   |   | IXд     | 2292,11 | 242,75  | 2049,36 | 156,56 | -      |       |
|   |   | IXе     | 2272,87 | 232,63  | 2040,24 | 150,04 | -      |       |
|   |   | Xa      | 2292,11 | 242,75  | 2049,36 | 156,56 | -      |       |
|   |   | Xб      | 2292,11 | 242,75  | 2049,36 | 156,56 | -      |       |
|   |   | Xв      | 2397,02 | 262,97  | 2134,05 | 169,62 | -      |       |
|   |   | Xг      | 2358,48 | 242,75  | 2115,73 | 156,56 | -      |       |
|   |   | XIa     | 2385,69 | 262,97  | 2122,72 | 169,62 | -      |       |
|   |   | XIб     | 2385,69 | 262,97  | 2122,72 | 169,62 | -      |       |
|   |   | XIв     | 2397,02 | 262,97  | 2134,05 | 169,62 | -      |       |
|   | XIг   | 2385,69 | 262,97  | 2122,72 | 169,62  | -      |        |       |
| (101-1714)                                | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т)   |         |         |         |         |        | (II)   |       |
| (110-9126)                                | Металлические плакаты,<br>(шт.)   |         |         |         |         |        | (II)   |       |
| (110-9212)                                | Оттяжки стальные<br>тросовые ВЛ и ОРУ,<br>(компл.)  |         |         |         |         |        | (II)   |       |
| (201-9025)                                | Опоры стальные<br>оцинкованные, (т)   |         |         |         |         |        | (1,03) |       |

| 1            | 2   | 3      | 4       | 5      | 6       | 7      | 8      | 9     |
|--------------|---|--------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 33-01-017-06 | анкерно-угловых,<br>свободностоящих,<br>четырёхстоечных | VIIIa  | 2192,35 | 252,28 | 1940,07 | 164,24 | -      | 23,06 |
|              |   | VIIIб  | 2222,61 | 252,28 | 1970,33 | 164,24 | -      |       |
|              |   | VIIIв  | 2313,41 | 252,28 | 2061,13 | 164,24 | -      |       |
|              |   | VIIIг  | 2313,41 | 252,28 | 2061,13 | 164,24 | -      |       |
|              |   | VIIIе  | 2252,86 | 252,28 | 2000,58 | 164,24 | -      |       |
|              |   | VIIIд  | 2324,76 | 252,28 | 2072,48 | 164,24 | -      |       |
|              |   | IXa    | 2143,15 | 252,28 | 1890,87 | 164,24 | -      |       |
|              |   | IXб    | 2203,70 | 252,28 | 1951,42 | 164,24 | -      |       |
|              |   | IXв    | 2324,76 | 252,28 | 2072,48 | 164,24 | -      |       |
|              |   | IXг    | 2387,43 | 285,02 | 2102,41 | 185,61 | -      |       |
|              |   | IXд    | 2345,54 | 263,11 | 2082,43 | 171,29 | -      |       |
|              |   | IXе    | 2324,76 | 252,28 | 2072,48 | 164,24 | -      |       |
|              |   | Xa     | 2345,54 | 263,11 | 2082,43 | 171,29 | -      |       |
|              |   | Xб     | 2345,54 | 263,11 | 2082,43 | 171,29 | -      |       |
|              |   | Xв     | 2447,93 | 285,02 | 2162,91 | 185,61 | -      |       |
|              |   | Xг     | 2406,05 | 263,11 | 2142,94 | 171,29 | -      |       |
|              |   | XIa    | 2436,58 | 285,02 | 2151,56 | 185,61 | -      |       |
|              |   | XIб    | 2436,58 | 285,02 | 2151,56 | 185,61 | -      |       |
|              |   | XIв    | 2447,93 | 285,02 | 2162,91 | 185,61 | -      |       |
| XIг          | 2436,58   | 285,02 | 2151,56 | 185,61 | -       |        |        |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(м)       |        |         |        |         |        | (II)   |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты,<br>(шт.)                         |        |         |        |         |        | (II)   |       |
| (201-9025)   | Опоры стальные<br>оцинкованные, (м)                     |        |         |        |         |        | (1,03) |       |

Таблица 33-01-018. Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами

Измеритель: 1 опора

Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ массой до

|              |   |         |          |         |          |         |      |        |
|--------------|---|---------|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 33-01-018-01 | 15 т  | VIIIa   | 13434,81 | 3134,58 | 10300,23 | 757,85  | -    | 289,97 |
|              |   | VIIIб   | 13570,80 | 3134,58 | 10436,22 | 757,85  | -    |        |
|              |   | VIIIв   | 13977,66 | 3134,58 | 10843,08 | 757,85  | -    |        |
|              |   | VIIIг   | 13977,66 | 3134,58 | 10843,08 | 757,85  | -    |        |
|              |   | VIIIе   | 13706,23 | 3134,58 | 10571,65 | 757,85  | -    |        |
|              |   | VIIIд   | 14065,21 | 3134,58 | 10930,63 | 757,85  | -    |        |
|              |   | IXa     | 13250,94 | 3134,58 | 10116,36 | 757,85  | -    |        |
|              |   | IXб     | 13522,37 | 3134,58 | 10387,79 | 757,85  | -    |        |
|              |   | IXв     | 14065,21 | 3134,58 | 10930,63 | 757,85  | -    |        |
|              |   | IXг     | 14679,13 | 3543,43 | 11135,70 | 856,69  | -    |        |
|              |   | IXд     | 14269,66 | 3270,86 | 10998,80 | 790,80  | -    |        |
|              |   | IXе     | 14065,21 | 3134,58 | 10930,63 | 757,85  | -    |        |
|              |   | Xa      | 14269,66 | 3270,86 | 10998,80 | 790,80  | -    |        |
|              |   | Xб      | 14269,66 | 3270,86 | 10998,80 | 790,80  | -    |        |
|              |   | Xв      | 14950,55 | 3543,43 | 11407,12 | 856,69  | -    |        |
|              |   | Xг      | 14541,09 | 3270,86 | 11270,23 | 790,80  | -    |        |
|              |   | XIa     | 14862,99 | 3543,43 | 11319,56 | 856,69  | -    |        |
|              |   | XIб     | 14862,99 | 3543,43 | 11319,56 | 856,69  | -    |        |
|              |   | XIв     | 14950,55 | 3543,43 | 11407,12 | 856,69  | -    |        |
| XIг          | 14862,99  | 3543,43 | 11319,56 | 856,69  | -        |         |      |        |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(м) |         |          |         |          |         | (II) |        |
| (110-9126)   | Металлические плакаты,<br>(шт.)                   |         |          |         |          |         | (I)  |        |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (м)                               |         |          |         |          |         | (II) |        |
| 33-01-018-02 | 25 т  | VIIIa   | 22248,96 | 4960,82 | 17288,14 | 1321,86 | -    | 458,91 |
|              |   | VIIIб   | 22486,15 | 4960,82 | 17525,33 | 1321,86 | -    |        |
|              |   | VIIIв   | 23195,80 | 4960,82 | 18234,98 | 1321,86 | -    |        |
|              |   | VIIIг   | 23195,80 | 4960,82 | 18234,98 | 1321,86 | -    |        |
|              |   | VIIIе   | 22722,38 | 4960,82 | 17761,56 | 1321,86 | -    |        |

| 1   | 2  | 3     | 4        | 5       | 6        | 7       | 8    | 9    |
|---|--|-------|----------|---------|----------|---------|------|------|
|   |  | VIIIд | 23336,79 | 4960,82 | 18375,97 | 1321,86 | -    |      |
|   |  | IXа   | 21916,52 | 4960,82 | 16955,70 | 1321,86 | -    |      |
|   |  | IXб   | 22389,94 | 4960,82 | 17429,12 | 1321,86 | -    |      |
|   |  | IXв   | 23336,79 | 4960,82 | 18375,97 | 1321,86 | -    |      |
|   |  | IXг   | 24324,28 | 5607,88 | 18716,40 | 1494,28 | -    |      |
|   |  | IXд   | 23665,65 | 5176,50 | 18489,15 | 1379,33 | -    |      |
|   |  | IXе   | 23336,79 | 4960,82 | 18375,97 | 1321,86 | -    |      |
|   |  | Ха    | 23665,65 | 5176,50 | 18489,15 | 1379,33 | -    |      |
|   |  | Хб    | 23665,65 | 5176,50 | 18489,15 | 1379,33 | -    |      |
|   |  | Хв    | 24797,70 | 5607,88 | 19189,82 | 1494,28 | -    |      |
|   |  | Хг    | 24139,07 | 5176,50 | 18962,57 | 1379,33 | -    |      |
|   |  | XIа   | 24656,72 | 5607,88 | 19048,84 | 1494,28 | -    |      |
|   |  | XIб   | 24656,72 | 5607,88 | 19048,84 | 1494,28 | -    |      |
|   |  | XIв   | 24797,70 | 5607,88 | 19189,82 | 1494,28 | -    |      |
|   |  | XIг   | 24656,72 | 5607,88 | 19048,84 | 1494,28 | -    |      |
| (101-1714)  | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> |       |          |         |          |         | (II) |      |
| (110-9126)  | <i>Металлические плакаты, (шт.)</i>                |       |          |         |          |         | (I)  |      |
| (201-9024)  | <i>Опоры стальные, (т)</i>                         |       |          |         |          |         | (II) |      |
| <b>Установка стальных свободстоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами массой до</b> |  |       |          |         |          |         |      |      |
| 33-01-018-03  | 2 т  | VIIIа | 174,89   | 74,05   | 100,84   | -       | -    | 6,85 |
|   |  | VIIIб | 174,95   | 74,05   | 100,90   | -       | -    |      |
|   |  | VIIIв | 175,10   | 74,05   | 101,05   | -       | -    |      |
|   |  | VIIIг | 175,10   | 74,05   | 101,05   | -       | -    |      |
|   |  | VIIIе | 174,99   | 74,05   | 100,94   | -       | -    |      |
|   |  | VIIIд | 176,84   | 74,05   | 102,79   | -       | -    |      |
|   |  | IXа   | 176,53   | 74,05   | 102,48   | -       | -    |      |
|   |  | IXб   | 176,63   | 74,05   | 102,58   | -       | -    |      |
|   |  | IXв   | 176,84   | 74,05   | 102,79   | -       | -    |      |
|   |  | IXг   | 189,03   | 83,71   | 105,32   | -       | -    |      |
|   |  | IXд   | 180,90   | 77,27   | 103,63   | -       | -    |      |
|   |  | IXе   | 176,84   | 74,05   | 102,79   | -       | -    |      |
|   |  | Ха    | 180,90   | 77,27   | 103,63   | -       | -    |      |
|   |  | Хб    | 180,90   | 77,27   | 103,63   | -       | -    |      |
|   |  | Хв    | 189,13   | 83,71   | 105,42   | -       | -    |      |
|   |  | Хг    | 181,00   | 77,27   | 103,73   | -       | -    |      |
|   |  | XIа   | 187,40   | 83,71   | 103,69   | -       | -    |      |
|   |  | XIб   | 187,40   | 83,71   | 103,69   | -       | -    |      |
|   |  | XIв   | 189,13   | 83,71   | 105,42   | -       | -    |      |
|   |  | XIг   | 187,40   | 83,71   | 103,69   | -       | -    |      |
| (101-1714)  | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> |       |          |         |          |         | (II) |      |
| (110-9126)  | <i>Металлические плакаты, (шт.)</i>                |       |          |         |          |         | (I)  |      |
| (201-9024)  | <i>Опоры стальные, (т)</i>                         |       |          |         |          |         | (II) |      |
| 33-01-018-04  | 4 т  | VIIIа | 196,75   | 79,89   | 116,86   | -       | -    | 7,84 |
|   |  | VIIIб | 196,82   | 79,89   | 116,93   | -       | -    |      |
|   |  | VIIIв | 196,99   | 79,89   | 117,10   | -       | -    |      |
|   |  | VIIIг | 196,99   | 79,89   | 117,10   | -       | -    |      |
|   |  | VIIIе | 196,87   | 79,89   | 116,98   | -       | -    |      |
|   |  | VIIIд | 199,00   | 79,89   | 119,11   | -       | -    |      |
|   |  | IXа   | 198,65   | 79,89   | 118,76   | -       | -    |      |
|   |  | IXб   | 198,77   | 79,89   | 118,88   | -       | -    |      |
|   |  | IXв   | 199,00   | 79,89   | 119,11   | -       | -    |      |
|   |  | IXг   | 212,37   | 90,32   | 122,05   | -       | -    |      |
|   |  | IXд   | 203,43   | 83,34   | 120,09   | -       | -    |      |
|   |  | IXе   | 199,00   | 79,89   | 119,11   | -       | -    |      |
|   |  | Ха    | 203,43   | 83,34   | 120,09   | -       | -    |      |

| 1            | 2  | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8    | 9     |  |
|--------------|--|-------|--------|--------|--------|-------|------|-------|--|
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> | Xб    | 203,43 | 83,34  | 120,09 | -     | -    | (II)  |  |
|              |  | Xв    | 212,49 | 90,32  | 122,17 | -     | -    |       |  |
|              |  | Xг    | 203,55 | 83,34  | 120,21 | -     | -    |       |  |
|              |  | XIa   | 210,47 | 90,32  | 120,15 | -     | -    |       |  |
|              |  | XIб   | 210,47 | 90,32  | 120,15 | -     | -    |       |  |
|              |  | XIв   | 212,49 | 90,32  | 122,17 | -     | -    |       |  |
|              |  | XIг   | 210,47 | 90,32  | 120,15 | -     | -    |       |  |
| (110-9126)   | <i>Металлические плакаты, (шт.)</i>                |       |        |        |        |       | (I)  |       |  |
| (201-9024)   | <i>Опоры стальные, (т)</i>                         |       |        |        |        |       | (II) |       |  |
| 33-01-018-05 | 10 т   | VIIIa | 247,01 | 100,37 | 146,64 | -     | -    | 9,85  |  |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> | VIIIб | 247,10 | 100,37 | 146,73 | -     | -    |       |  |
|              |  | VIIIв | 247,31 | 100,37 | 146,94 | -     | -    |       |  |
|              |  | VIIIг | 247,31 | 100,37 | 146,94 | -     | -    |       |  |
|              |  | VIIIе | 247,16 | 100,37 | 146,79 | -     | -    |       |  |
|              |  | VIIIд | 249,84 | 100,37 | 149,47 | -     | -    |       |  |
|              |  | IXa   | 249,39 | 100,37 | 149,02 | -     | -    |       |  |
|              |  | IXб   | 249,54 | 100,37 | 149,17 | -     | -    |       |  |
|              |  | IXв   | 249,84 | 100,37 | 149,47 | -     | -    |       |  |
|              |  | IXг   | 266,62 | 113,47 | 153,15 | -     | -    |       |  |
|              |  | IXд   | 255,40 | 104,71 | 150,69 | -     | -    |       |  |
|              |  | IXе   | 249,84 | 100,37 | 149,47 | -     | -    |       |  |
|              |  | Xa    | 255,40 | 104,71 | 150,69 | -     | -    |       |  |
|              |  | Xб    | 255,40 | 104,71 | 150,69 | -     | -    |       |  |
|              |  | Xв    | 266,77 | 113,47 | 153,30 | -     | -    |       |  |
|              |  | Xг    | 255,55 | 104,71 | 150,84 | -     | -    |       |  |
|              |  | XIa   | 264,24 | 113,47 | 150,77 | -     | -    |       |  |
|              |  | XIб   | 264,24 | 113,47 | 150,77 | -     | -    |       |  |
|              |  | XIв   | 266,77 | 113,47 | 153,30 | -     | -    |       |  |
|              |  | XIг   | 264,24 | 113,47 | 150,77 | -     | -    |       |  |
| (110-9126)   | <i>Металлические плакаты, (шт.)</i>                |       |        |        |        |       | (I)  |       |  |
| (201-9024)   | <i>Опоры стальные, (т)</i>                         |       |        |        |        |       | (II) |       |  |
| 33-01-018-06 | 15 т   | VIIIa | 910,89 | 181,35 | 729,54 | 42,71 | -    | 16,98 |  |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> | VIIIб | 917,18 | 181,35 | 735,83 | 42,71 | -    |       |  |
|              |  | VIIIв | 936,13 | 181,35 | 754,78 | 42,71 | -    |       |  |
|              |  | VIIIг | 936,13 | 181,35 | 754,78 | 42,71 | -    |       |  |
|              |  | VIIIе | 923,48 | 181,35 | 742,13 | 42,71 | -    |       |  |
|              |  | VIIIд | 941,10 | 181,35 | 759,75 | 42,71 | -    |       |  |
|              |  | IXa   | 903,21 | 181,35 | 721,86 | 42,71 | -    |       |  |
|              |  | IXб   | 915,86 | 181,35 | 734,51 | 42,71 | -    |       |  |
|              |  | IXв   | 941,10 | 181,35 | 759,75 | 42,71 | -    |       |  |
|              |  | IXг   | 976,76 | 205,12 | 771,64 | 48,26 | -    |       |  |
|              |  | IXд   | 953,03 | 189,33 | 763,70 | 44,55 | -    |       |  |
|              |  | IXе   | 941,10 | 181,35 | 759,75 | 42,71 | -    |       |  |
|              |  | Xa    | 953,03 | 189,33 | 763,70 | 44,55 | -    |       |  |
|              |  | Xб    | 953,03 | 189,33 | 763,70 | 44,55 | -    |       |  |
|              |  | Xв    | 989,36 | 205,12 | 784,24 | 48,26 | -    |       |  |
|              |  | Xг    | 965,62 | 189,33 | 776,29 | 44,55 | -    |       |  |
|              |  | XIa   | 984,39 | 205,12 | 779,27 | 48,26 | -    |       |  |
|              |  | XIб   | 984,39 | 205,12 | 779,27 | 48,26 | -    |       |  |
|              |  | XIв   | 989,36 | 205,12 | 784,24 | 48,26 | -    |       |  |
|              |  | XIг   | 984,39 | 205,12 | 779,27 | 48,26 | -    |       |  |
|              |  |       |        |        |        |       | (II) |       |  |

| 1            | 2   | 3     | 4       | 5      | 6       | 7     | 8    | 9     |
|--------------|---|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|
| (110-9126)   | Металлические плакаты,<br>(шт.)                   |       |         |        |         |       | (I)  |       |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)                               |       |         |        |         |       | (II) |       |
| 33-01-018-07 | 25 т  | VIIIa | 1187,37 | 236,35 | 951,02  | 55,75 | -    | 22,13 |
|              |   | VIIIб | 1195,59 | 236,35 | 959,24  | 55,75 | -    |       |
|              |   | VIIIв | 1220,32 | 236,35 | 983,97  | 55,75 | -    |       |
|              |   | VIIIг | 1220,32 | 236,35 | 983,97  | 55,75 | -    |       |
|              |   | VIIIе | 1203,81 | 236,35 | 967,46  | 55,75 | -    |       |
|              |   | VIIIд | 1226,79 | 236,35 | 990,44  | 55,75 | -    |       |
|              |   | IXa   | 1177,32 | 236,35 | 940,97  | 55,75 | -    |       |
|              |   | IXб   | 1193,84 | 236,35 | 957,49  | 55,75 | -    |       |
|              |   | IXв   | 1226,79 | 236,35 | 990,44  | 55,75 | -    |       |
|              |   | IXг   | 1273,26 | 267,33 | 1005,93 | 63,00 | -    |       |
|              |   | IXд   | 1242,33 | 246,75 | 995,58  | 58,16 | -    |       |
|              |   | IXе   | 1226,79 | 236,35 | 990,44  | 55,75 | -    |       |
|              |   | Xa    | 1242,33 | 246,75 | 995,58  | 58,16 | -    |       |
|              |   | Xб    | 1242,33 | 246,75 | 995,58  | 58,16 | -    |       |
|              |   | Xв    | 1289,70 | 267,33 | 1022,37 | 63,00 | -    |       |
|              |   | Xг    | 1258,77 | 246,75 | 1012,02 | 58,16 | -    |       |
|              |   | XIa   | 1283,24 | 267,33 | 1015,91 | 63,00 | -    |       |
|              |   | XIб   | 1283,24 | 267,33 | 1015,91 | 63,00 | -    |       |
|              |   | XIв   | 1289,70 | 267,33 | 1022,37 | 63,00 | -    |       |
|              |   | XIг   | 1283,24 | 267,33 | 1015,91 | 63,00 | -    |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т) |       |         |        |         |       | (II) |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты,<br>(шт.)                   |       |         |        |         |       | (I)  |       |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)                               |       |         |        |         |       | (II) |       |

### Подраздел 1.4 ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ

Таблица 33-01-024. Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями

Измеритель: 1 км линии (3 провода)

Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 70 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета

|              |   |       |         |         |         |        |      |       |
|--------------|---|-------|---------|---------|---------|--------|------|-------|
| 33-01-024-01 | до 1 км   | VIIIa | 7813,51 | 1032,78 | 6780,73 | 255,00 | -    | 93,38 |
|              |   | VIIIб | 7855,47 | 1032,78 | 6822,69 | 255,00 | -    |       |
|              |   | VIIIв | 7981,79 | 1032,78 | 6949,01 | 255,00 | -    |       |
|              |   | VIIIг | 7981,79 | 1032,78 | 6949,01 | 255,00 | -    |       |
|              |   | VIIIе | 7897,57 | 1032,78 | 6864,79 | 255,00 | -    |       |
|              |   | VIIIд | 8057,22 | 1032,78 | 7024,44 | 255,00 | -    |       |
|              |   | IXa   | 7804,82 | 1032,78 | 6772,04 | 255,00 | -    |       |
|              |   | IXб   | 7888,94 | 1032,78 | 6856,16 | 255,00 | -    |       |
|              |   | IXв   | 8057,22 | 1032,78 | 7024,44 | 255,00 | -    |       |
|              |   | IXг   | 8313,85 | 1168,18 | 7145,67 | 288,34 | -    |       |
|              |   | IXд   | 8142,32 | 1077,61 | 7064,71 | 266,17 | -    |       |
|              |   | IXе   | 8057,22 | 1032,78 | 7024,44 | 255,00 | -    |       |
|              |   | Xa    | 8142,32 | 1077,61 | 7064,71 | 266,17 | -    |       |
|              |   | Xб    | 8142,32 | 1077,61 | 7064,71 | 266,17 | -    |       |
|              |   | Xв    | 8397,82 | 1168,18 | 7229,64 | 288,34 | -    |       |
|              |   | Xг    | 8226,29 | 1077,61 | 7148,68 | 266,17 | -    |       |
|              |   | XIa   | 8322,39 | 1168,18 | 7154,21 | 288,34 | -    |       |
|              |   | XIб   | 8322,39 | 1168,18 | 7154,21 | 288,34 | -    |       |
|              |   | XIв   | 8397,82 | 1168,18 | 7229,64 | 288,34 | -    |       |
|              |   | XIг   | 8322,39 | 1168,18 | 7154,21 | 288,34 | -    |       |
| (101-2557)   | Патроны термитные со<br>стичками, (компл.)          |       |         |         |         |        | (II) |       |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                              |       |         |         |         |        | (II) |       |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т) |       |         |         |         |        | (II) |       |



| 1  | 2   | 3       | 4       | 5       | 6       | 7      | 8    | 9      |
|--|---|---------|---------|---------|---------|--------|------|--------|
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (м)                     |         |         |         |         |        | (II) |        |
| 33-01-024-02   | свыше 1 км  | VIIIa   | 6526,49 | 952,60  | 5573,89 | 217,79 | -    | 86,13  |
|  |   | VIIIб   | 6561,76 | 952,60  | 5609,16 | 217,79 | -    |        |
|  |   | VIIIв   | 6667,94 | 952,60  | 5715,34 | 217,79 | -    |        |
|  |   | VIIIг   | 6667,94 | 952,60  | 5715,34 | 217,79 | -    |        |
|  |   | VIIIе   | 6597,15 | 952,60  | 5644,55 | 217,79 | -    |        |
|  |   | VIIIд   | 6728,88 | 952,60  | 5776,28 | 217,79 | -    |        |
|  |   | IXa     | 6516,73 | 952,60  | 5564,13 | 217,79 | -    |        |
|  |   | IXб     | 6587,44 | 952,60  | 5634,84 | 217,79 | -    |        |
|  |   | IXв     | 6728,88 | 952,60  | 5776,28 | 217,79 | -    |        |
|  |   | IXг     | 6951,10 | 1077,49 | 5873,61 | 246,15 | -    |        |
|  |   | IXд     | 6802,56 | 993,94  | 5808,62 | 227,15 | -    |        |
|  |   | IXе     | 6728,88 | 952,60  | 5776,28 | 217,79 | -    |        |
|  |   | Xa      | 6802,56 | 993,94  | 5808,62 | 227,15 | -    |        |
|  |   | Xб      | 6802,56 | 993,94  | 5808,62 | 227,15 | -    |        |
|  |   | Xв      | 7021,68 | 1077,49 | 5944,19 | 246,15 | -    |        |
|  |   | Xг      | 6873,13 | 993,94  | 5879,19 | 227,15 | -    |        |
|  |   | XIa     | 6960,73 | 1077,49 | 5883,24 | 246,15 | -    |        |
|  |   | XIб     | 6960,73 | 1077,49 | 5883,24 | 246,15 | -    |        |
|  |   | XIв     | 7021,68 | 1077,49 | 5944,19 | 246,15 | -    |        |
| XIг  | 6960,73   | 1077,49 | 5883,24 | 246,15  | -       |        |      |        |
| (101-2557)   | Патроны термитные со<br>спичками, (компл.)          |         |         |         |         |        | (II) |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (м)                              |         |         |         |         |        | (II) |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м) |         |         |         |         |        | (II) |        |
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (м)                     |         |         |         |         |        | (II) |        |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета</b> |   |         |         |         |         |        |      |        |
| 33-01-024-03   | до 1 км   | VIIIa   | 8281,79 | 1111,09 | 7170,70 | 266,99 | -    | 100,46 |
|  |   | VIIIб   | 8325,26 | 1111,09 | 7214,17 | 266,99 | -    |        |
|  |   | VIIIв   | 8456,10 | 1111,09 | 7345,01 | 266,99 | -    |        |
|  |   | VIIIг   | 8456,10 | 1111,09 | 7345,01 | 266,99 | -    |        |
|  |   | VIIIе   | 8368,86 | 1111,09 | 7257,77 | 266,99 | -    |        |
|  |   | VIIIд   | 8536,66 | 1111,09 | 7425,57 | 266,99 | -    |        |
|  |   | IXa     | 8275,21 | 1111,09 | 7164,12 | 266,99 | -    |        |
|  |   | IXб     | 8362,35 | 1111,09 | 7251,26 | 266,99 | -    |        |
|  |   | IXв     | 8536,66 | 1111,09 | 7425,57 | 266,99 | -    |        |
|  |   | IXг     | 8810,43 | 1256,75 | 7553,68 | 301,85 | -    |        |
|  |   | IXд     | 8627,43 | 1159,31 | 7468,12 | 278,67 | -    |        |
|  |   | IXе     | 8536,66 | 1111,09 | 7425,57 | 266,99 | -    |        |
|  |   | Xa      | 8627,43 | 1159,31 | 7468,12 | 278,67 | -    |        |
|  |   | Xб      | 8627,43 | 1159,31 | 7468,12 | 278,67 | -    |        |
|  |   | Xв      | 8897,41 | 1256,75 | 7640,66 | 301,85 | -    |        |
|  |   | Xг      | 8714,41 | 1159,31 | 7555,10 | 278,67 | -    |        |
|  |   | XIa     | 8816,85 | 1256,75 | 7560,10 | 301,85 | -    |        |
|  |   | XIб     | 8816,85 | 1256,75 | 7560,10 | 301,85 | -    |        |
|  |   | XIв     | 8897,41 | 1256,75 | 7640,66 | 301,85 | -    |        |
| XIг  | 8816,85   | 1256,75 | 7560,10 | 301,85  | -       |        |      |        |
| (101-2557)   | Патроны термитные со<br>спичками, (компл.)          |         |         |         |         |        | (II) |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (м)                              |         |         |         |         |        | (II) |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м) |         |         |         |         |        | (II) |        |
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (м)                     |         |         |         |         |        | (II) |        |
| 33-01-024-04   | свыше 1 км  | VIIIa   | 6803,23 | 1006,68 | 5796,55 | 222,57 | -    | 91,02  |
|  |   | VIIIб   | 6838,85 | 1006,68 | 5832,17 | 222,57 | -    |        |

| 1  | 2   | 3       | 4        | 5       | 6       | 7      | 8    | 9      |
|--|---|---------|----------|---------|---------|--------|------|--------|
|  |   | VIIIв   | 6946,08  | 1006,68 | 5939,40 | 222,57 | -    |        |
|  |   | VIIIг   | 6946,08  | 1006,68 | 5939,40 | 222,57 | -    |        |
|  |   | VIIIе   | 6874,59  | 1006,68 | 5867,91 | 222,57 | -    |        |
|  |   | VIIIд   | 7010,27  | 1006,68 | 6003,59 | 222,57 | -    |        |
|  |   | IXа     | 6796,02  | 1006,68 | 5789,34 | 222,57 | -    |        |
|  |   | IXб     | 6867,43  | 1006,68 | 5860,75 | 222,57 | -    |        |
|  |   | IXв     | 7010,27  | 1006,68 | 6003,59 | 222,57 | -    |        |
|  |   | IXг     | 7243,77  | 1138,66 | 6105,11 | 251,62 | -    |        |
|  |   | IXд     | 7087,68  | 1050,37 | 6037,31 | 232,25 | -    |        |
|  |   | IXе     | 7010,27  | 1006,68 | 6003,59 | 222,57 | -    |        |
|  |   | Ха      | 7087,68  | 1050,37 | 6037,31 | 232,25 | -    |        |
|  |   | Хб      | 7087,68  | 1050,37 | 6037,31 | 232,25 | -    |        |
|  |   | Хв      | 7315,04  | 1138,66 | 6176,38 | 251,62 | -    |        |
|  |   | Хг      | 7158,95  | 1050,37 | 6108,58 | 232,25 | -    |        |
|  |   | XIа     | 7250,84  | 1138,66 | 6112,18 | 251,62 | -    |        |
|  |   | XIб     | 7250,84  | 1138,66 | 6112,18 | 251,62 | -    |        |
|  |   | XIв     | 7315,04  | 1138,66 | 6176,38 | 251,62 | -    |        |
|  |   | XIг     | 7250,84  | 1138,66 | 6112,18 | 251,62 | -    |        |
| (101-2557)   | Патроны термитные со спичками, (компл.)       |         |          |         |         |        | (II) |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                        |         |          |         |         |        | (II) |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |         |          |         |         |        | (II) |        |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)                  |         |          |         |         |        | (II) |        |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета</b> |   |         |          |         |         |        |      |        |
| 33-01-024-05   | до 1 км                                       | VIIIа   | 9959,17  | 1285,73 | 8673,44 | 333,70 | -    | 116,25 |
|  |   | VIIIб   | 10013,69 | 1285,73 | 8727,96 | 333,70 | -    |        |
|  |   | VIIIв   | 10177,79 | 1285,73 | 8892,06 | 333,70 | -    |        |
|  |   | VIIIг   | 10177,79 | 1285,73 | 8892,06 | 333,70 | -    |        |
|  |   | VIIIе   | 10068,38 | 1285,73 | 8782,65 | 333,70 | -    |        |
|  |   | VIIIд   | 10273,29 | 1285,73 | 8987,56 | 333,70 | -    |        |
|  |   | IXа     | 9945,38  | 1285,73 | 8659,65 | 333,70 | -    |        |
|  |   | IXб     | 10054,67 | 1285,73 | 8768,94 | 333,70 | -    |        |
|  |   | IXв     | 10273,29 | 1285,73 | 8987,56 | 333,70 | -    |        |
|  |   | IXг     | 10594,89 | 1454,29 | 9140,60 | 377,27 | -    |        |
|  |   | IXд     | 10379,93 | 1341,53 | 9038,40 | 348,30 | -    |        |
|  |   | IXе     | 10273,29 | 1285,73 | 8987,56 | 333,70 | -    |        |
|  |   | Ха      | 10379,93 | 1341,53 | 9038,40 | 348,30 | -    |        |
|  |   | Хб      | 10379,93 | 1341,53 | 9038,40 | 348,30 | -    |        |
|  |   | Хв      | 10703,98 | 1454,29 | 9249,69 | 377,27 | -    |        |
|  |   | Хг      | 10489,02 | 1341,53 | 9147,49 | 348,30 | -    |        |
|  |   | XIа     | 10608,48 | 1454,29 | 9154,19 | 377,27 | -    |        |
|  |   | XIб     | 10608,48 | 1454,29 | 9154,19 | 377,27 | -    |        |
| XIв  | 10703,98                                      | 1454,29 | 9249,69  | 377,27  | -       |        |      |        |
| XIг  | 10608,48                                      | 1454,29 | 9154,19  | 377,27  | -       |        |      |        |
| (101-2557)   | Патроны термитные со спичками, (компл.)       |         |          |         |         |        | (II) |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                        |         |          |         |         |        | (II) |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |         |          |         |         |        | (II) |        |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)                  |         |          |         |         |        | (II) |        |
| 33-01-024-06   | свыше 1 км                                    | VIIIа   | 8042,84  | 1000,49 | 7042,35 | 278,82 | -    | 90,46  |
|  |   | VIIIб   | 8087,58  | 1000,49 | 7087,09 | 278,82 | -    |        |
|  |   | VIIIв   | 8222,27  | 1000,49 | 7221,78 | 278,82 | -    |        |
|  |   | VIIIг   | 8222,27  | 1000,49 | 7221,78 | 278,82 | -    |        |
|  |   | VIIIе   | 8132,47  | 1000,49 | 7131,98 | 278,82 | -    |        |
|  |   | VIIIд   | 8298,83  | 1000,49 | 7298,34 | 278,82 | -    |        |

| 1   | 2  | 3    | 4       | 5       | 6       | 7      | 8    | 9     |
|---|--|------|---------|---------|---------|--------|------|-------|
| (101-2557)  | <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i>       | IXа  | 8029,69 | 1000,49 | 7029,20 | 278,82 | -    | (II)  |
|   |  | IXб  | 8119,39 | 1000,49 | 7118,90 | 278,82 | -    |       |
|   |  | IXв  | 8298,83 | 1000,49 | 7298,34 | 278,82 | -    |       |
|   |  | IXг  | 8551,71 | 1131,65 | 7420,06 | 315,23 | -    |       |
|   |  | IXд  | 8382,69 | 1043,91 | 7338,78 | 290,96 | -    |       |
|   |  | IXе  | 8298,83 | 1000,49 | 7298,34 | 278,82 | -    |       |
|   |  | Ха   | 8382,69 | 1043,91 | 7338,78 | 290,96 | -    |       |
|   |  | Хб   | 8382,69 | 1043,91 | 7338,78 | 290,96 | -    |       |
|   |  | Хв   | 8641,24 | 1131,65 | 7509,59 | 315,23 | -    |       |
|   |  | Хг   | 8472,21 | 1043,91 | 7428,30 | 290,96 | -    |       |
|   |  | XIа  | 8564,68 | 1131,65 | 7433,03 | 315,23 | -    |       |
|   |  | XIб  | 8564,68 | 1131,65 | 7433,03 | 315,23 | -    |       |
|   |  | XIв  | 8641,24 | 1131,65 | 7509,59 | 315,23 | -    |       |
|   |  | XIг  | 8564,68 | 1131,65 | 7433,03 | 315,23 | -    |       |
| (110-9009)  | <i>Арматура линейная, (т)</i>                        |      |         |         |         |        | (II) |       |
| (110-9032)  | <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> |      |         |         |         |        | (II) |       |
| (502-9079)  | <i>Провода неизолированные, (т)</i>                  |      |         |         |         |        | (II) |       |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета</b> |  |      |         |         |         |        |      |       |
| 33-01-024-07  | до 1 км  | VIIа | 7005,00 | 966,64  | 6038,36 | 221,49 | -    | 87,40 |
|   |  | VIIб | 7042,46 | 966,64  | 6075,82 | 221,49 | -    |       |
|   |  | VIIв | 7155,19 | 966,64  | 6188,55 | 221,49 | -    |       |
|   |  | VIIг | 7155,19 | 966,64  | 6188,55 | 221,49 | -    |       |
|   |  | VIIе | 7080,03 | 966,64  | 6113,39 | 221,49 | -    |       |
|   |  | VIIд | 7223,37 | 966,64  | 6256,73 | 221,49 | -    |       |
|   |  | IXа  | 6998,10 | 966,64  | 6031,46 | 221,49 | -    |       |
|   |  | IXб  | 7073,18 | 966,64  | 6106,54 | 221,49 | -    |       |
|   |  | IXв  | 7223,37 | 966,64  | 6256,73 | 221,49 | -    |       |
|   |  | IXг  | 7459,98 | 1093,37 | 6366,61 | 250,48 | -    |       |
|   |  | IXд  | 7301,83 | 1008,60 | 6293,23 | 231,15 | -    |       |
|   |  | IXе  | 7223,37 | 966,64  | 6256,73 | 221,49 | -    |       |
|   |  | Ха   | 7301,83 | 1008,60 | 6293,23 | 231,15 | -    |       |
|   |  | Хб   | 7301,83 | 1008,60 | 6293,23 | 231,15 | -    |       |
|   |  | Хв   | 7534,94 | 1093,37 | 6441,57 | 250,48 | -    |       |
|   |  | Хг   | 7376,79 | 1008,60 | 6368,19 | 231,15 | -    |       |
|   |  | XIа  | 7466,76 | 1093,37 | 6373,39 | 250,48 | -    |       |
|   |  | XIб  | 7466,76 | 1093,37 | 6373,39 | 250,48 | -    |       |
|   |  | XIв  | 7534,94 | 1093,37 | 6441,57 | 250,48 | -    |       |
|   |  | XIг  | 7466,76 | 1093,37 | 6373,39 | 250,48 | -    |       |
| (101-2557)  | <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i>       |      |         |         |         |        | (II) |       |
| (110-9009)  | <i>Арматура линейная, (т)</i>                        |      |         |         |         |        | (II) |       |
| (110-9032)  | <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> |      |         |         |         |        | (II) |       |
| (502-9079)  | <i>Провода неизолированные, (т)</i>                  |      |         |         |         |        | (II) |       |
| 33-01-024-08  | свыше 1 км   | VIIа | 5830,95 | 899,84  | 4931,11 | 186,45 | -    | 81,36 |
|   |  | VIIб | 5861,82 | 899,84  | 4961,98 | 186,45 | -    |       |
|   |  | VIIв | 5954,75 | 899,84  | 5054,91 | 186,45 | -    |       |
|   |  | VIIг | 5954,75 | 899,84  | 5054,91 | 186,45 | -    |       |
|   |  | VIIе | 5892,79 | 899,84  | 4992,95 | 186,45 | -    |       |
|   |  | VIIд | 6009,66 | 899,84  | 5109,82 | 186,45 | -    |       |
|   |  | IXа  | 5823,97 | 899,84  | 4924,13 | 186,45 | -    |       |
|   |  | IXб  | 5885,86 | 899,84  | 4986,02 | 186,45 | -    |       |
|   |  | IXв  | 6009,66 | 899,84  | 5109,82 | 186,45 | -    |       |
|   |  | IXг  | 6215,53 | 1017,81 | 5197,72 | 210,81 | -    |       |

| 1   | 2  | 3    | 4       | 5       | 6       | 7      | 8    | 9      |
|---|--|------|---------|---------|---------|--------|------|--------|
| (101-2557)<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | <i>Патроны термитные со<br/>спичками, (компл.)<br/>Арматура линейная, (м)<br/>Изоляторы линейные<br/>подвесные тарельчатые,<br/>(м)<br/>Провода<br/>неизолированные, (м)</i> | IXд  | 6077,91 | 938,89  | 5139,02 | 194,53 | -    | (II)   |
|   |  | IXе  | 6009,66 | 899,84  | 5109,82 | 186,45 | -    |        |
|   |  | Xa   | 6077,91 | 938,89  | 5139,02 | 194,53 | -    |        |
|   |  | Xб   | 6077,91 | 938,89  | 5139,02 | 194,53 | -    |        |
|   |  | Xв   | 6277,31 | 1017,81 | 5259,50 | 210,81 | -    |        |
|   |  | Xг   | 6139,69 | 938,89  | 5200,80 | 194,53 | -    |        |
|   |  | XIa  | 6222,40 | 1017,81 | 5204,59 | 210,81 | -    |        |
|   |  | XIб  | 6222,40 | 1017,81 | 5204,59 | 210,81 | -    |        |
|   |  | XIв  | 6277,31 | 1017,81 | 5259,50 | 210,81 | -    |        |
|   |  | XIг  | 6222,40 | 1017,81 | 5204,59 | 210,81 | -    |        |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета</b> |  |      |         |         |         |        |      |        |
| 33-01-024-09  | до 1 км  | VIIa | 8480,15 | 1151,24 | 7328,91 | 271,37 | -    | 104,09 |
|   |  | VIIб | 8525,80 | 1151,24 | 7374,56 | 271,37 | -    |        |
|   |  | VIIв | 8663,18 | 1151,24 | 7511,94 | 271,37 | -    |        |
|   |  | VIIг | 8663,18 | 1151,24 | 7511,94 | 271,37 | -    |        |
|   |  | VIIе | 8571,58 | 1151,24 | 7420,34 | 271,37 | -    |        |
|   |  | VIIд | 8745,38 | 1151,24 | 7594,14 | 271,37 | -    |        |
|   |  | IXa  | 8470,84 | 1151,24 | 7319,60 | 271,37 | -    |        |
|   |  | IXб  | 8562,35 | 1151,24 | 7411,11 | 271,37 | -    |        |
|   |  | IXв  | 8745,38 | 1151,24 | 7594,14 | 271,37 | -    |        |
|   |  | IXг  | 9029,02 | 1302,17 | 7726,85 | 306,77 | -    |        |
|   |  | IXд  | 8839,42 | 1201,20 | 7638,22 | 283,17 | -    |        |
|   |  | IXе  | 8745,38 | 1151,24 | 7594,14 | 271,37 | -    |        |
|   |  | Xa   | 8839,42 | 1201,20 | 7638,22 | 283,17 | -    |        |
|   |  | Xб   | 8839,42 | 1201,20 | 7638,22 | 283,17 | -    |        |
|   |  | Xв   | 9120,36 | 1302,17 | 7818,19 | 306,77 | -    |        |
|   |  | Xг   | 8930,76 | 1201,20 | 7729,56 | 283,17 | -    |        |
|   |  | XIa  | 9038,16 | 1302,17 | 7735,99 | 306,77 | -    |        |
|   |  | XIб  | 9038,16 | 1302,17 | 7735,99 | 306,77 | -    |        |
|   |  | XIв  | 9120,36 | 1302,17 | 7818,19 | 306,77 | -    |        |
|   |  | XIг  | 9038,16 | 1302,17 | 7735,99 | 306,77 | -    |        |
| (101-2557)<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | <i>Патроны термитные со<br/>спичками, (компл.)<br/>Арматура линейная, (м)<br/>Изоляторы линейные<br/>подвесные тарельчатые,<br/>(м)<br/>Провода<br/>неизолированные, (м)</i> |      |         |         |         |        | (II) |        |
| 33-01-024-10  | свыше 1 км   | VIIa | 6958,56 | 919,97  | 6038,59 | 227,84 | -    | 83,18  |
|   |  | VIIб | 6996,01 | 919,97  | 6076,04 | 227,84 | -    |        |
|   |  | VIIв | 7108,74 | 919,97  | 6188,77 | 227,84 | -    |        |
|   |  | VIIг | 7108,74 | 919,97  | 6188,77 | 227,84 | -    |        |
|   |  | VIIе | 7033,58 | 919,97  | 6113,61 | 227,84 | -    |        |
|   |  | VIIд | 7175,99 | 919,97  | 6256,02 | 227,84 | -    |        |
|   |  | IXa  | 6950,73 | 919,97  | 6030,76 | 227,84 | -    |        |
|   |  | IXб  | 7025,81 | 919,97  | 6105,84 | 227,84 | -    |        |
|   |  | IXв  | 7175,99 | 919,97  | 6256,02 | 227,84 | -    |        |
|   |  | IXг  | 7404,10 | 1040,58 | 6363,52 | 257,66 | -    |        |
|   |  | IXд  | 7251,63 | 959,90  | 6291,73 | 237,83 | -    |        |
|   |  | IXе  | 7175,99 | 919,97  | 6256,02 | 227,84 | -    |        |
|   |  | Xa   | 7251,63 | 959,90  | 6291,73 | 237,83 | -    |        |
|   |  | Xб   | 7251,63 | 959,90  | 6291,73 | 237,83 | -    |        |

| 1  | 2  | 3     | 4        | 5       | 6        | 7      | 8    | 9      |
|--|--|-------|----------|---------|----------|--------|------|--------|
| (101-2557)   | <i>Патроны термитные со стичками, (компл.)</i>       | Xв    | 7479,04  | 1040,58 | 6438,46  | 257,66 | -    | (II)   |
|  |  | Xг    | 7326,57  | 959,90  | 6366,67  | 237,83 | -    |        |
|  |  | XIa   | 7411,79  | 1040,58 | 6371,21  | 257,66 | -    |        |
|  |  | XIб   | 7411,79  | 1040,58 | 6371,21  | 257,66 | -    |        |
|  |  | XIв   | 7479,04  | 1040,58 | 6438,46  | 257,66 | -    |        |
|  |  | XIг   | 7411,79  | 1040,58 | 6371,21  | 257,66 | -    |        |
| (110-9009)   | <i>Арматура линейная, (т)</i>                        |       |          |         |          |        | (II) |        |
| (110-9032)   | <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> |       |          |         |          |        | (II) |        |
| (502-9079)   | <i>Провода неизолированные, (т)</i>                  |       |          |         |          |        | (II) |        |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета</b> |  |       |          |         |          |        |      |        |
| 33-01-024-11   | до 1 км  | VIIIa | 12186,48 | 1622,30 | 10564,18 | 401,74 | -    | 144,59 |
|  |  | VIIIб | 12254,27 | 1622,30 | 10631,97 | 401,74 | -    |        |
|  |  | VIIIв | 12458,28 | 1622,30 | 10835,98 | 401,74 | -    |        |
|  |  | VIIIг | 12458,28 | 1622,30 | 10835,98 | 401,74 | -    |        |
|  |  | VIIIе | 12322,26 | 1622,30 | 10699,96 | 401,74 | -    |        |
|  |  | VIIIд | 12574,73 | 1622,30 | 10952,43 | 401,74 | -    |        |
|  |  | IXa   | 12167,02 | 1622,30 | 10544,72 | 401,74 | -    |        |
|  |  | IXб   | 12302,92 | 1622,30 | 10680,62 | 401,74 | -    |        |
|  |  | IXв   | 12574,73 | 1622,30 | 10952,43 | 401,74 | -    |        |
|  |  | IXг   | 12976,78 | 1834,85 | 11141,93 | 454,14 | -    |        |
|  |  | IXд   | 12708,52 | 1693,15 | 11015,37 | 419,21 | -    |        |
|  |  | IXе   | 12574,73 | 1622,30 | 10952,43 | 401,74 | -    |        |
|  |  | Xa    | 12708,52 | 1693,15 | 11015,37 | 419,21 | -    |        |
|  |  | Xб    | 12708,52 | 1693,15 | 11015,37 | 419,21 | -    |        |
|  |  | Xв    | 13112,43 | 1834,85 | 11277,58 | 454,14 | -    |        |
|  |  | Xг    | 12844,18 | 1693,15 | 11151,03 | 419,21 | -    |        |
|  |  | XIa   | 12995,99 | 1834,85 | 11161,14 | 454,14 | -    |        |
|  |  | XIб   | 12995,99 | 1834,85 | 11161,14 | 454,14 | -    |        |
|  |  | XIв   | 13112,43 | 1834,85 | 11277,58 | 454,14 | -    |        |
|  |  | XIг   | 12995,99 | 1834,85 | 11161,14 | 454,14 | -    |        |
| (101-2557)   | <i>Патроны термитные со стичками, (компл.)</i>       |       |          |         |          |        | (II) |        |
| (110-9009)   | <i>Арматура линейная, (т)</i>                        |       |          |         |          |        | (II) |        |
| (110-9032)   | <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> |       |          |         |          |        | (II) |        |
| (502-9079)   | <i>Провода неизолированные, (т)</i>                  |       |          |         |          |        | (II) |        |
| 33-01-024-12   | свыше 1 км   | VIIIa | 9510,42  | 1202,34 | 8308,08  | 326,93 | -    | 107,16 |
|  |  | VIIIб | 9563,04  | 1202,34 | 8360,70  | 326,93 | -    |        |
|  |  | VIIIв | 9721,46  | 1202,34 | 8519,12  | 326,93 | -    |        |
|  |  | VIIIг | 9721,46  | 1202,34 | 8519,12  | 326,93 | -    |        |
|  |  | VIIIе | 9615,84  | 1202,34 | 8413,50  | 326,93 | -    |        |
|  |  | VIIIд | 9811,91  | 1202,34 | 8609,57  | 326,93 | -    |        |
|  |  | IXa   | 9495,37  | 1202,34 | 8293,03  | 326,93 | -    |        |
|  |  | IXб   | 9600,87  | 1202,34 | 8398,53  | 326,93 | -    |        |
|  |  | IXв   | 9811,91  | 1202,34 | 8609,57  | 326,93 | -    |        |
|  |  | IXг   | 10113,62 | 1359,86 | 8753,76  | 369,62 | -    |        |
|  |  | IXд   | 9912,31  | 1254,84 | 8657,47  | 341,16 | -    |        |
|  |  | IXе   | 9811,91  | 1202,34 | 8609,57  | 326,93 | -    |        |
|  |  | Xa    | 9912,31  | 1254,84 | 8657,47  | 341,16 | -    |        |
|  |  | Xб    | 9912,31  | 1254,84 | 8657,47  | 341,16 | -    |        |
|  |  | Xв    | 10218,92 | 1359,86 | 8859,06  | 369,62 | -    |        |
|  |  | Xг    | 10017,61 | 1254,84 | 8762,77  | 341,16 | -    |        |
|  |  | XIa   | 10128,47 | 1359,86 | 8768,61  | 369,62 | -    |        |
|  |  | XIб   | 10128,47 | 1359,86 | 8768,61  | 369,62 | -    |        |

| 1  | 2  | 3   | 4        | 5       | 6       | 7      | 8 | 9    |      |
|--|--|-----|----------|---------|---------|--------|---|------|------|
| (101-2557)<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | <i>Патроны термитные со стичками, (компл.)</i><br><i>Арматура линейная, (т)</i><br><i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i><br><i>Провода неизолированные, (т)</i> | XIв | 10218,92 | 1359,86 | 8859,06 | 369,62 | - | (II) |      |
|  |  | XIг | 10128,47 | 1359,86 | 8768,61 | 369,62 | - |      |      |
|  |  |     |          |         |         |        |   |      | (II) |
|  |  |     |          |         |         |        |   |      | (II) |

**Таблица 33-01-025. Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями**

Измеритель: 1 км линии

**Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением до 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета**

|              |  |       |         |         |         |        |      |        |
|--------------|--|-------|---------|---------|---------|--------|------|--------|
| 33-01-025-01 | до 1 км  | VIIIа | 9245,20 | 1200,89 | 8044,31 | 308,20 | -    | 108,58 |
|              |  | VIIIб | 9295,42 | 1200,89 | 8094,53 | 308,20 | -    |        |
|              |  | VIIIв | 9446,60 | 1200,89 | 8245,71 | 308,20 | -    |        |
|              |  | VIIIг | 9446,60 | 1200,89 | 8245,71 | 308,20 | -    |        |
|              |  | VIIIе | 9345,81 | 1200,89 | 8144,92 | 308,20 | -    |        |
|              |  | VIIIд | 9535,51 | 1200,89 | 8334,62 | 308,20 | -    |        |
|              |  | IXа   | 9233,43 | 1200,89 | 8032,54 | 308,20 | -    |        |
|              |  | IXб   | 9334,11 | 1200,89 | 8133,22 | 308,20 | -    |        |
|              |  | IXв   | 9535,51 | 1200,89 | 8334,62 | 308,20 | -    |        |
|              |  | IXг   | 9834,96 | 1358,34 | 8476,62 | 348,44 | -    |        |
|              |  | IXд   | 9634,80 | 1253,01 | 8381,79 | 321,68 | -    |        |
|              |  | IXе   | 9535,51 | 1200,89 | 8334,62 | 308,20 | -    |        |
|              |  | Xа    | 9634,80 | 1253,01 | 8381,79 | 321,68 | -    |        |
|              |  | Xб    | 9634,80 | 1253,01 | 8381,79 | 321,68 | -    |        |
|              |  | Xв    | 9935,46 | 1358,34 | 8577,12 | 348,44 | -    |        |
|              |  | Xг    | 9735,29 | 1253,01 | 8482,28 | 321,68 | -    |        |
|              |  | XIа   | 9846,55 | 1358,34 | 8488,21 | 348,44 | -    |        |
|              |  | XIб   | 9846,55 | 1358,34 | 8488,21 | 348,44 | -    |        |
|              |  | XIв   | 9935,46 | 1358,34 | 8577,12 | 348,44 | -    |        |
|              |  | XIг   | 9846,55 | 1358,34 | 8488,21 | 348,44 | -    |        |
| (101-2557)   | <i>Патроны термитные со стичками, (компл.)</i>       |       |         |         |         |        | (II) |        |
| (110-9009)   | <i>Арматура линейная, (т)</i>                        |       |         |         |         |        | (II) |        |
| (110-9032)   | <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> |       |         |         |         |        | (II) |        |
| (502-9079)   | <i>Провода неизолированные, (т)</i>                  |       |         |         |         |        | (II) |        |
| 33-01-025-02 | свыше 1 км   | VIIIа | 8286,21 | 1195,92 | 7090,29 | 278,07 | -    | 108,13 |
|              |  | VIIIб | 8330,03 | 1195,92 | 7134,11 | 278,07 | -    |        |
|              |  | VIIIв | 8461,98 | 1195,92 | 7266,06 | 278,07 | -    |        |
|              |  | VIIIг | 8461,98 | 1195,92 | 7266,06 | 278,07 | -    |        |
|              |  | VIIIе | 8374,01 | 1195,92 | 7178,09 | 278,07 | -    |        |
|              |  | VIIIд | 8539,60 | 1195,92 | 7343,68 | 278,07 | -    |        |
|              |  | IXа   | 8275,96 | 1195,92 | 7080,04 | 278,07 | -    |        |
|              |  | IXб   | 8363,82 | 1195,92 | 7167,90 | 278,07 | -    |        |
|              |  | IXв   | 8539,60 | 1195,92 | 7343,68 | 278,07 | -    |        |
|              |  | IXг   | 8818,73 | 1352,71 | 7466,02 | 314,35 | -    |        |
|              |  | IXд   | 8632,14 | 1247,82 | 7384,32 | 290,28 | -    |        |
|              |  | IXе   | 8539,60 | 1195,92 | 7343,68 | 278,07 | -    |        |
|              |  | Xа    | 8632,14 | 1247,82 | 7384,32 | 290,28 | -    |        |
|              |  | Xб    | 8632,14 | 1247,82 | 7384,32 | 290,28 | -    |        |
|              |  | Xв    | 8906,42 | 1352,71 | 7553,71 | 314,35 | -    |        |
|              |  | Xг    | 8719,83 | 1247,82 | 7472,01 | 290,28 | -    |        |
|              |  | XIа   | 8828,80 | 1352,71 | 7476,09 | 314,35 | -    |        |
|              |  | XIб   | 8828,80 | 1352,71 | 7476,09 | 314,35 | -    |        |
|              |  | XIв   | 8906,42 | 1352,71 | 7553,71 | 314,35 | -    |        |

ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1  | 2   | 3          | 4                                       | 5       | 6        | 7       | 8         | 9      |
|--|---|------------|---|---------|----------|---------|-----------|--------|
| (101-2557)   | Патроны термитные со спичками, (компл.)       | XIг        | 8828,80                                 | 1352,71 | 7476,09  | 314,35  | -<br>(II) |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                        |            |   |         |          |         | (II)      |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |            |   |         |          |         | (II)      |        |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)                  |            |   |         |          |         | (II)      |        |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета</b> |   |            |   |         |          |         |           |        |
| 33-01-025-03   | до 1 км                                       | VIIIa      | 12746,26                                | 1658,09 | 11088,17 | 428,92  | -         | 147,78 |
|  |   | VIIIб      | 12817,34                                | 1658,09 | 11159,25 | 428,92  | -         |        |
|  |   | VIIIв      | 13031,29                                | 1658,09 | 11373,20 | 428,92  | -         |        |
|  |   | VIIIг      | 13031,29                                | 1658,09 | 11373,20 | 428,92  | -         |        |
|  |   | VIIIе      | 12888,64                                | 1658,09 | 11230,55 | 428,92  | -         |        |
|  |   | VIIIд      | 13152,63                                | 1658,09 | 11494,54 | 428,92  | -         |        |
|  |   | IXa        | 12725,11                                | 1658,09 | 11067,02 | 428,92  | -         |        |
|  |   | IXб        | 12867,61                                | 1658,09 | 11209,52 | 428,92  | -         |        |
|  |   | IXв        | 13152,63                                | 1658,09 | 11494,54 | 428,92  | -         |        |
|  |   | IXг        | 13566,07                                | 1875,33 | 11690,74 | 484,85  | -         |        |
|  |   | IXд        | 13290,22                                | 1730,50 | 11559,72 | 447,75  | -         |        |
|  |   | IXе        | 13152,63                                | 1658,09 | 11494,54 | 428,92  | -         |        |
|  |   | Xa         | 13290,22                                | 1730,50 | 11559,72 | 447,75  | -         |        |
|  |   | Xб         | 13290,22                                | 1730,50 | 11559,72 | 447,75  | -         |        |
|  |   | Xв         | 13708,30                                | 1875,33 | 11832,97 | 484,85  | -         |        |
|  |   | Xг         | 13432,45                                | 1730,50 | 11701,95 | 447,75  | -         |        |
|  |   | XIa        | 13586,95                                | 1875,33 | 11711,62 | 484,85  | -         |        |
|  |   | XIб        | 13586,95                                | 1875,33 | 11711,62 | 484,85  | -         |        |
|  |   | XIв        | 13708,30                                | 1875,33 | 11832,97 | 484,85  | -         |        |
|  |   | (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | XIг     | 13586,95 | 1875,33 | 11711,62  |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                        |            |   |         |          |         | (II)      |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |            |   |         |          |         | (II)      |        |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)                  |            |   |         |          |         | (II)      |        |
| 33-01-025-04   | свыше 1 км                                    | VIIIa      | 10623,30                                | 1305,67 | 9317,63  | 372,49  | -         | 116,37 |
|  |   | VIIIб      | 10681,66                                | 1305,67 | 9375,99  | 372,49  | -         |        |
|  |   | VIIIв      | 10857,40                                | 1305,67 | 9551,73  | 372,49  | -         |        |
|  |   | VIIIг      | 10857,40                                | 1305,67 | 9551,73  | 372,49  | -         |        |
|  |   | VIIIе      | 10740,23                                | 1305,67 | 9434,56  | 372,49  | -         |        |
|  |   | VIIIд      | 10958,20                                | 1305,67 | 9652,53  | 372,49  | -         |        |
|  |   | IXa        | 10607,07                                | 1305,67 | 9301,40  | 372,49  | -         |        |
|  |   | IXб        | 10724,09                                | 1305,67 | 9418,42  | 372,49  | -         |        |
|  |   | IXв        | 10958,20                                | 1305,67 | 9652,53  | 372,49  | -         |        |
|  |   | IXг        | 11288,32                                | 1476,74 | 9811,58  | 420,97  | -         |        |
|  |   | IXд        | 11068,06                                | 1362,69 | 9705,37  | 388,57  | -         |        |
|  |   | IXе        | 10958,20                                | 1305,67 | 9652,53  | 372,49  | -         |        |
|  |   | Xa         | 11068,06                                | 1362,69 | 9705,37  | 388,57  | -         |        |
|  |   | Xб         | 11068,06                                | 1362,69 | 9705,37  | 388,57  | -         |        |
|  |   | Xв         | 11405,11                                | 1476,74 | 9928,37  | 420,97  | -         |        |
|  |   | Xг         | 11184,84                                | 1362,69 | 9822,15  | 388,57  | -         |        |
|  |   | XIa        | 11304,31                                | 1476,74 | 9827,57  | 420,97  | -         |        |
|  |   | XIб        | 11304,31                                | 1476,74 | 9827,57  | 420,97  | -         |        |
|  |   | XIв        | 11405,11                                | 1476,74 | 9928,37  | 420,97  | -         |        |
|  |   | (101-2557) | Патроны термитные со спичками, (компл.) | XIг     | 11304,31 | 1476,74 | 9827,57   |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                        |            |   |         |          |         | (II)      |        |

| 1  | 2   | 3     | 4        | 5       | 6        | 7      | 8    | 9      |
|--|---|-------|----------|---------|----------|--------|------|--------|
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |       |          |         |          |        | (II) |        |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)                  |       |          |         |          |        | (II) |        |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением до 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета</b> |   |       |          |         |          |        |      |        |
| 33-01-025-05   | до 1 км                                       | VIIIa | 21940,19 | 2675,22 | 19264,97 | 821,00 | -    | 231,22 |
|  |   | VIIIб | 22079,17 | 2675,22 | 19403,95 | 821,00 | -    |        |
|  |   | VIIIв | 22497,35 | 2675,22 | 19822,13 | 821,00 | -    |        |
|  |   | VIIIг | 22497,35 | 2675,22 | 19822,13 | 821,00 | -    |        |
|  |   | VIIIе | 22218,54 | 2675,22 | 19543,32 | 821,00 | -    |        |
|  |   | VIIIд | 22697,06 | 2675,22 | 20021,84 | 821,00 | -    |        |
|  |   | IXa   | 21861,36 | 2675,22 | 19186,14 | 821,00 | -    |        |
|  |   | IXб   | 22139,90 | 2675,22 | 19464,68 | 821,00 | -    |        |
|  |   | IXв   | 22697,06 | 2675,22 | 20021,84 | 821,00 | -    |        |
|  |   | IXг   | 23374,27 | 3024,36 | 20349,91 | 928,18 | -    |        |
|  |   | IXд   | 22921,67 | 2790,83 | 20130,84 | 856,90 | -    |        |
|  |   | IXе   | 22697,06 | 2675,22 | 20021,84 | 821,00 | -    |        |
|  |   | Xa    | 22921,67 | 2790,83 | 20130,84 | 856,90 | -    |        |
|  |   | Xб    | 22921,67 | 2790,83 | 20130,84 | 856,90 | -    |        |
|  |   | Xв    | 23652,35 | 3024,36 | 20627,99 | 928,18 | -    |        |
|  |   | Xг    | 23199,76 | 2790,83 | 20408,93 | 856,90 | -    |        |
|  |   | XIa   | 23452,65 | 3024,36 | 20428,29 | 928,18 | -    |        |
|  |   | XIб   | 23452,65 | 3024,36 | 20428,29 | 928,18 | -    |        |
|  |   | XIв   | 23652,35 | 3024,36 | 20627,99 | 928,18 | -    |        |
|  |   | XIг   | 23452,65 | 3024,36 | 20428,29 | 928,18 | -    |        |
| (101-2557)   | Патроны термитные со спичками, (компл.)       |       |          |         |          |        | (II) |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                        |       |          |         |          |        | (II) |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |       |          |         |          |        | (II) |        |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)                  |       |          |         |          |        | (II) |        |
| 33-01-025-06   | свыше 1 км                                    | VIIIa | 17413,63 | 2370,11 | 15043,52 | 638,39 | -    | 204,85 |
|  |   | VIIIб | 17512,11 | 2370,11 | 15142,00 | 638,39 | -    |        |
|  |   | VIIIв | 17808,68 | 2370,11 | 15438,57 | 638,39 | -    |        |
|  |   | VIIIг | 17808,68 | 2370,11 | 15438,57 | 638,39 | -    |        |
|  |   | VIIIе | 17610,95 | 2370,11 | 15240,84 | 638,39 | -    |        |
|  |   | VIIIд | 17966,34 | 2370,11 | 15596,23 | 638,39 | -    |        |
|  |   | IXa   | 17373,82 | 2370,11 | 15003,71 | 638,39 | -    |        |
|  |   | IXб   | 17571,28 | 2370,11 | 15201,17 | 638,39 | -    |        |
|  |   | IXв   | 17966,34 | 2370,11 | 15596,23 | 638,39 | -    |        |
|  |   | IXг   | 18522,94 | 2679,44 | 15843,50 | 721,68 | -    |        |
|  |   | IXд   | 18150,93 | 2472,54 | 15678,39 | 666,29 | -    |        |
|  |   | IXе   | 17966,34 | 2370,11 | 15596,23 | 638,39 | -    |        |
|  |   | Xa    | 18150,93 | 2472,54 | 15678,39 | 666,29 | -    |        |
|  |   | Xб    | 18150,93 | 2472,54 | 15678,39 | 666,29 | -    |        |
|  |   | Xв    | 18720,00 | 2679,44 | 16040,56 | 721,68 | -    |        |
|  |   | Xг    | 18348,00 | 2472,54 | 15875,46 | 666,29 | -    |        |
|  |   | XIa   | 18562,34 | 2679,44 | 15882,90 | 721,68 | -    |        |
|  |   | XIб   | 18562,34 | 2679,44 | 15882,90 | 721,68 | -    |        |
|  |   | XIв   | 18720,00 | 2679,44 | 16040,56 | 721,68 | -    |        |
|  |   | XIг   | 18562,34 | 2679,44 | 15882,90 | 721,68 | -    |        |
| (101-2557)   | Патроны термитные со спичками, (компл.)       |       |          |         |          |        | (II) |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                        |       |          |         |          |        | (II) |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |       |          |         |          |        | (II) |        |



## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1   | 2   | 3     | 4        | 5       | 6        | 7       | 8    | 9      |
|---|---|-------|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| (502-9079)  | Провода<br>неизолированные, (т)                     |       |          |         |          |         | (II) |        |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета</b> |   |       |          |         |          |         |      |        |
| 33-01-025-07  | до 1 км   | VIIIa | 27630,83 | 3431,20 | 24199,63 | 1012,76 | -    | 296,56 |
|   |   | VIIIб | 27803,59 | 3431,20 | 24372,39 | 1012,76 | -    |        |
|   |   | VIIIв | 28323,41 | 3431,20 | 24892,21 | 1012,76 | -    |        |
|   |   | VIIIг | 28323,41 | 3431,20 | 24892,21 | 1012,76 | -    |        |
|   |   | VIIIе | 27976,83 | 3431,20 | 24545,63 | 1012,76 | -    |        |
|   |   | VIIIд | 28576,11 | 3431,20 | 25144,91 | 1012,76 | -    |        |
|   |   | IXa   | 27537,29 | 3431,20 | 24106,09 | 1012,76 | -    |        |
|   |   | IXб   | 27883,54 | 3431,20 | 24452,34 | 1012,76 | -    |        |
|   |   | IXв   | 28576,11 | 3431,20 | 25144,91 | 1012,76 | -    |        |
|   |   | IXг   | 29441,22 | 3879,00 | 25562,22 | 1145,06 | -    |        |
|   |   | IXд   | 28863,05 | 3579,48 | 25283,57 | 1057,08 | -    |        |
|   |   | IXе   | 28576,11 | 3431,20 | 25144,91 | 1012,76 | -    |        |
|   |   | Xa    | 28863,05 | 3579,48 | 25283,57 | 1057,08 | -    |        |
|   |   | Xб    | 28863,05 | 3579,48 | 25283,57 | 1057,08 | -    |        |
|   |   | Xв    | 29786,90 | 3879,00 | 25907,90 | 1145,06 | -    |        |
|   |   | Xг    | 29208,72 | 3579,48 | 25629,24 | 1057,08 | -    |        |
|   |   | XIa   | 29534,19 | 3879,00 | 25655,19 | 1145,06 | -    |        |
|   |   | XIб   | 29534,19 | 3879,00 | 25655,19 | 1145,06 | -    |        |
|   |   | XIв   | 29786,90 | 3879,00 | 25907,90 | 1145,06 | -    |        |
|   |   | XIг   | 29534,19 | 3879,00 | 25655,19 | 1145,06 | -    |        |
| (101-2557)  | Патроны термитные со<br>спичками, (компл.)          |       |          |         |          |         | (II) |        |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)                              |       |          |         |          |         | (II) |        |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т) |       |          |         |          |         | (II) |        |
| (502-9079)  | Провода<br>неизолированные, (т)                     |       |          |         |          |         | (II) |        |
| 33-01-025-08  | свыше 1 км  | VIIIa | 21148,63 | 2814,52 | 18334,11 | 774,67  | -    | 243,26 |
|   |   | VIIIб | 21268,38 | 2814,52 | 18453,86 | 774,67  | -    |        |
|   |   | VIIIв | 21628,98 | 2814,52 | 18814,46 | 774,67  | -    |        |
|   |   | VIIIг | 21628,98 | 2814,52 | 18814,46 | 774,67  | -    |        |
|   |   | VIIIе | 21388,56 | 2814,52 | 18574,04 | 774,67  | -    |        |
|   |   | VIIIд | 21821,25 | 2814,52 | 19006,73 | 774,67  | -    |        |
|   |   | IXa   | 21100,79 | 2814,52 | 18286,27 | 774,67  | -    |        |
|   |   | IXб   | 21340,90 | 2814,52 | 18526,38 | 774,67  | -    |        |
|   |   | IXв   | 21821,25 | 2814,52 | 19006,73 | 774,67  | -    |        |
|   |   | IXг   | 22491,04 | 3181,84 | 19309,20 | 875,68  | -    |        |
|   |   | IXд   | 22043,38 | 2936,15 | 19107,23 | 808,01  | -    |        |
|   |   | IXе   | 21821,25 | 2814,52 | 19006,73 | 774,67  | -    |        |
|   |   | Xa    | 22043,38 | 2936,15 | 19107,23 | 808,01  | -    |        |
|   |   | Xб    | 22043,38 | 2936,15 | 19107,23 | 808,01  | -    |        |
|   |   | Xв    | 22730,65 | 3181,84 | 19548,81 | 875,68  | -    |        |
|   |   | Xг    | 22283,00 | 2936,15 | 19346,85 | 808,01  | -    |        |
|   |   | XIa   | 22538,39 | 3181,84 | 19356,55 | 875,68  | -    |        |
|   |   | XIб   | 22538,39 | 3181,84 | 19356,55 | 875,68  | -    |        |
|   |   | XIв   | 22730,65 | 3181,84 | 19548,81 | 875,68  | -    |        |
|   |   | XIг   | 22538,39 | 3181,84 | 19356,55 | 875,68  | -    |        |
| (101-2557)  | Патроны термитные со<br>спичками, (компл.)          |       |          |         |          |         | (II) |        |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)                              |       |          |         |          |         | (II) |        |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т) |       |          |         |          |         | (II) |        |
| (502-9079)  | Провода<br>неизолированные, (т)                     |       |          |         |          |         | (II) |        |

| 1  | 2   | 3     | 4        | 5       | 6        | 7       | 8    | 9      |
|--|---|-------|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| <b>Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета</b>  |   |       |          |         |          |         |      |        |
| 33-01-025-09   | до 1 км                                       | VIIIa | 39470,89 | 4748,44 | 34722,45 | 1452,18 | -    | 410,41 |
|  |   | VIIIб | 39703,52 | 4748,44 | 34955,08 | 1452,18 | -    |        |
|  |   | VIIIв | 40403,89 | 4748,44 | 35655,45 | 1452,18 | -    |        |
|  |   | VIIIг | 40403,89 | 4748,44 | 35655,45 | 1452,18 | -    |        |
|  |   | VIIIе | 39936,94 | 4748,44 | 35188,50 | 1452,18 | -    |        |
|  |   | VIIIд | 40768,60 | 4748,44 | 36020,16 | 1452,18 | -    |        |
|  |   | IXa   | 39369,20 | 4748,44 | 34620,76 | 1452,18 | -    |        |
|  |   | IXб   | 39835,60 | 4748,44 | 35087,16 | 1452,18 | -    |        |
|  |   | IXв   | 40768,60 | 4748,44 | 36020,16 | 1452,18 | -    |        |
|  |   | IXг   | 41972,65 | 5368,16 | 36604,49 | 1641,72 | -    |        |
|  |   | IXд   | 41167,96 | 4953,65 | 36214,31 | 1515,36 | -    |        |
|  |   | IXе   | 40768,60 | 4748,44 | 36020,16 | 1452,18 | -    |        |
|  |   | Xa    | 41167,96 | 4953,65 | 36214,31 | 1515,36 | -    |        |
|  |   | Xб    | 41167,96 | 4953,65 | 36214,31 | 1515,36 | -    |        |
|  |   | Xв    | 42438,16 | 5368,16 | 37070,00 | 1641,72 | -    |        |
|  |   | Xг    | 41633,47 | 4953,65 | 36679,82 | 1515,36 | -    |        |
|  |   | XIa   | 42073,44 | 5368,16 | 36705,28 | 1641,72 | -    |        |
|  |   | XIб   | 42073,44 | 5368,16 | 36705,28 | 1641,72 | -    |        |
|  |   | XIв   | 42438,16 | 5368,16 | 37070,00 | 1641,72 | -    |        |
|  |   | XIг   | 42073,44 | 5368,16 | 36705,28 | 1641,72 | -    |        |
| (101-2557)   | Патроны термитные со спичками, (компл.)       |       |          |         |          |         | (II) |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                        |       |          |         |          |         | (II) |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |       |          |         |          |         | (II) |        |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)                  |       |          |         |          |         | (II) |        |
| 33-01-025-10   | свыше 1 км                                    | VIIIa | 33556,95 | 3751,46 | 29805,49 | 1285,40 | -    | 324,24 |
|  |   | VIIIб | 33749,78 | 3751,46 | 29998,32 | 1285,40 | -    |        |
|  |   | VIIIв | 34330,62 | 3751,46 | 30579,16 | 1285,40 | -    |        |
|  |   | VIIIг | 34330,62 | 3751,46 | 30579,16 | 1285,40 | -    |        |
|  |   | VIIIе | 33943,36 | 3751,46 | 30191,90 | 1285,40 | -    |        |
|  |   | VIIIд | 34640,07 | 3751,46 | 30888,61 | 1285,40 | -    |        |
|  |   | IXa   | 33479,70 | 3751,46 | 29728,24 | 1285,40 | -    |        |
|  |   | IXб   | 33866,40 | 3751,46 | 30114,94 | 1285,40 | -    |        |
|  |   | IXв   | 34640,07 | 3751,46 | 30888,61 | 1285,40 | -    |        |
|  |   | IXг   | 35610,30 | 4241,06 | 31369,24 | 1453,13 | -    |        |
|  |   | IXд   | 34961,91 | 3913,58 | 31048,33 | 1341,04 | -    |        |
|  |   | IXе   | 34640,07 | 3751,46 | 30888,61 | 1285,40 | -    |        |
|  |   | Xa    | 34961,91 | 3913,58 | 31048,33 | 1341,04 | -    |        |
|  |   | Xб    | 34961,91 | 3913,58 | 31048,33 | 1341,04 | -    |        |
|  |   | Xв    | 35996,16 | 4241,06 | 31755,10 | 1453,13 | -    |        |
|  |   | Xг    | 35347,76 | 3913,58 | 31434,18 | 1341,04 | -    |        |
|  |   | XIa   | 35686,70 | 4241,06 | 31445,64 | 1453,13 | -    |        |
|  |   | XIб   | 35686,70 | 4241,06 | 31445,64 | 1453,13 | -    |        |
|  |   | XIв   | 35996,16 | 4241,06 | 31755,10 | 1453,13 | -    |        |
|  |   | XIг   | 35686,70 | 4241,06 | 31445,64 | 1453,13 | -    |        |
| (101-2557)   | Патроны термитные со спичками, (компл.)       |       |          |         |          |         | (II) |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                        |       |          |         |          |         | (II) |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |       |          |         |          |         | (II) |        |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)                  |       |          |         |          |         | (II) |        |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета</b> |   |       |          |         |          |         |      |        |
| 33-01-025-11   | до 1 км                                       | VIIIa | 94066,52 | 9618,58 | 84447,94 | 3323,06 | -    | 819,30 |
|  |   | VIIIб | 94758,66 | 9618,58 | 85140,08 | 3323,06 | -    |        |

| 1   | 2  | 3       | 4         | 5        | 6        | 7       | 8 | 9      |  |
|---|--|---------|-----------|----------|----------|---------|---|--------|--|
| (101-2557)<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)<br>Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)<br>Провода неизолированные, (м) | VIIIв   | 96837,44  | 9618,58  | 87218,86 | 3323,06 | - | (II)   |  |
|   |  | VIIIг   | 96837,44  | 9618,58  | 87218,86 | 3323,06 | - |        |  |
|   |  | VIIIе   | 95451,06  | 9618,58  | 85832,48 | 3323,06 | - |        |  |
|   |  | VIIIд   | 97654,02  | 9618,58  | 88035,44 | 3323,06 | - |        |  |
|   |  | IXа     | 93496,46  | 9618,58  | 83877,88 | 3323,06 | - |        |  |
|   |  | IXб     | 94883,10  | 9618,58  | 85264,52 | 3323,06 | - |        |  |
|   |  | IXв     | 97654,02  | 9618,58  | 88035,44 | 3323,06 | - |        |  |
|   |  | IXг     | 100139,64 | 10872,11 | 89267,53 | 3756,90 | - |        |  |
|   |  | IXд     | 98481,09  | 10036,43 | 88444,66 | 3466,16 | - |        |  |
|   |  | IXе     | 97654,02  | 9618,58  | 88035,44 | 3323,06 | - |        |  |
|   |  | Xа      | 98481,09  | 10036,43 | 88444,66 | 3466,16 | - |        |  |
|   |  | Xб      | 98481,09  | 10036,43 | 88444,66 | 3466,16 | - |        |  |
|   |  | Xв      | 101524,43 | 10872,11 | 90652,32 | 3756,90 | - |        |  |
|   |  | Xг      | 99865,88  | 10036,43 | 89829,45 | 3466,16 | - |        |  |
|   |  | XIа     | 100707,85 | 10872,11 | 89835,74 | 3756,90 | - |        |  |
|   |  | XIб     | 100707,85 | 10872,11 | 89835,74 | 3756,90 | - |        |  |
|   |  | XIв     | 101524,43 | 10872,11 | 90652,32 | 3756,90 | - |        |  |
|   |  | XIг     | 100707,85 | 10872,11 | 89835,74 | 3756,90 | - |        |  |
| 33-01-025-12  | свыше 1 км   | VIIIа   | 73946,19  | 6661,28  | 67284,91 | 2572,65 | - | 567,40 |  |
| (101-2557)<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | Патроны термитные со спичками, (компл.)<br>Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)<br>Провода неизолированные, (м) | VIIIб   | 74455,19  | 6661,28  | 67793,91 | 2572,65 | - |        |  |
|   |  | VIIIв   | 75984,23  | 6661,28  | 69322,95 | 2572,65 | - |        |  |
|   |  | VIIIг   | 75984,23  | 6661,28  | 69322,95 | 2572,65 | - |        |  |
|   |  | VIIIе   | 74964,36  | 6661,28  | 68303,08 | 2572,65 | - |        |  |
|   |  | VIIIд   | 76633,17  | 6661,28  | 69971,89 | 2572,65 | - |        |  |
|   |  | IXа     | 73575,09  | 6661,28  | 66913,81 | 2572,65 | - |        |  |
|   |  | IXб     | 74595,14  | 6661,28  | 67933,86 | 2572,65 | - |        |  |
|   |  | IXв     | 76633,17  | 6661,28  | 69971,89 | 2572,65 | - |        |  |
|   |  | IXг     | 78389,53  | 7529,40  | 70860,13 | 2909,40 | - |        |  |
|   |  | IXд     | 77217,54  | 6950,65  | 70266,89 | 2685,47 | - |        |  |
|   |  | IXе     | 76633,17  | 6661,28  | 69971,89 | 2572,65 | - |        |  |
|   |  | Xа      | 77217,54  | 6950,65  | 70266,89 | 2685,47 | - |        |  |
|   |  | Xб      | 77217,54  | 6950,65  | 70266,89 | 2685,47 | - |        |  |
|   |  | Xв      | 79407,88  | 7529,40  | 71878,48 | 2909,40 | - |        |  |
|   |  | Xг      | 78235,89  | 6950,65  | 71285,24 | 2685,47 | - |        |  |
|   |  | XIа     | 78758,93  | 7529,40  | 71229,53 | 2909,40 | - |        |  |
|   |  | XIб     | 78758,93  | 7529,40  | 71229,53 | 2909,40 | - |        |  |
|   |  | XIв     | 79407,88  | 7529,40  | 71878,48 | 2909,40 | - |        |  |
| XIг   | 78758,93   | 7529,40 | 71229,53  | 2909,40  | -        |         |   |        |  |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением до 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета</b> |  |         |           |          |          |         |   |        |  |
| 33-01-025-13  | до 1 км  | VIIIа   | 90324,58  | 9229,39  | 81095,19 | 3126,53 | - | 797,70 |  |
|   |  | VIIIб   | 90967,88  | 9229,39  | 81738,49 | 3126,53 | - |        |  |
|   |  | VIIIв   | 92900,04  | 9229,39  | 83670,65 | 3126,53 | - |        |  |
|   |  | VIIIг   | 92900,04  | 9229,39  | 83670,65 | 3126,53 | - |        |  |
|   |  | VIIIе   | 91611,42  | 9229,39  | 82382,03 | 3126,53 | - |        |  |
|   |  | VIIIд   | 93693,49  | 9229,39  | 84464,10 | 3126,53 | - |        |  |

| 1  | 2   | 3    | 4         | 5        | 6        | 7       | 8    | 9      |
|--|---|------|-----------|----------|----------|---------|------|--------|
|  |   | IXа  | 89829,17  | 9229,39  | 80599,78 | 3126,53 | -    |        |
|  |   | IXб  | 91118,02  | 9229,39  | 81888,63 | 3126,53 | -    |        |
|  |   | IXв  | 93693,49  | 9229,39  | 84464,10 | 3126,53 | -    |        |
|  |   | IXг  | 96068,91  | 10433,92 | 85634,99 | 3534,34 | -    |        |
|  |   | IXд  | 94481,21  | 9628,24  | 84852,97 | 3262,46 | -    |        |
|  |   | IXе  | 93693,49  | 9229,39  | 84464,10 | 3126,53 | -    |        |
|  |   | Ха   | 94481,21  | 9628,24  | 84852,97 | 3262,46 | -    |        |
|  |   | Хб   | 94481,21  | 9628,24  | 84852,97 | 3262,46 | -    |        |
|  |   | Хв   | 97355,98  | 10433,92 | 86922,06 | 3534,34 | -    |        |
|  |   | Хг   | 95768,27  | 9628,24  | 86140,03 | 3262,46 | -    |        |
|  |   | ХIа  | 96562,53  | 10433,92 | 86128,61 | 3534,34 | -    |        |
|  |   | ХIб  | 96562,53  | 10433,92 | 86128,61 | 3534,34 | -    |        |
|  |   | ХIв  | 97355,98  | 10433,92 | 86922,06 | 3534,34 | -    |        |
|  |   | ХIг  | 96562,53  | 10433,92 | 86128,61 | 3534,34 | -    |        |
| (101-2557)   | Патроны термитные со<br>спичками, (компл.)          |      |           |          |          |         | (II) |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                              |      |           |          |          |         | (II) |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т) |      |           |          |          |         | (II) |        |
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (т)                     |      |           |          |          |         | (II) |        |
| 33-01-025-14   | свыше 1 км  | VIIа | 72265,87  | 6435,23  | 65830,64 | 2484,52 | -    | 556,20 |
|  |   | VIIб | 72752,98  | 6435,23  | 66317,75 | 2484,52 | -    |        |
|  |   | VIIв | 74216,33  | 6435,23  | 67781,10 | 2484,52 | -    |        |
|  |   | VIIг | 74216,33  | 6435,23  | 67781,10 | 2484,52 | -    |        |
|  |   | VIIе | 73240,26  | 6435,23  | 66805,03 | 2484,52 | -    |        |
|  |   | VIIд | 74855,69  | 6435,23  | 68420,46 | 2484,52 | -    |        |
|  |   | IXа  | 71929,00  | 6435,23  | 65493,77 | 2484,52 | -    |        |
|  |   | IXб  | 72905,24  | 6435,23  | 66470,01 | 2484,52 | -    |        |
|  |   | IXв  | 74855,69  | 6435,23  | 68420,46 | 2484,52 | -    |        |
|  |   | IXг  | 76557,86  | 7275,10  | 69282,76 | 2809,87 | -    |        |
|  |   | IXд  | 75420,16  | 6713,33  | 68706,83 | 2592,97 | -    |        |
|  |   | IXе  | 74855,69  | 6435,23  | 68420,46 | 2484,52 | -    |        |
|  |   | Ха   | 75420,16  | 6713,33  | 68706,83 | 2592,97 | -    |        |
|  |   | Хб   | 75420,16  | 6713,33  | 68706,83 | 2592,97 | -    |        |
|  |   | Хв   | 77532,42  | 7275,10  | 70257,32 | 2809,87 | -    |        |
|  |   | Хг   | 76394,72  | 6713,33  | 69681,39 | 2592,97 | -    |        |
|  |   | ХIа  | 76893,06  | 7275,10  | 69617,96 | 2809,87 | -    |        |
|  |   | ХIб  | 76893,06  | 7275,10  | 69617,96 | 2809,87 | -    |        |
|  |   | ХIв  | 77532,42  | 7275,10  | 70257,32 | 2809,87 | -    |        |
|  |   | ХIг  | 76893,06  | 7275,10  | 69617,96 | 2809,87 | -    |        |
| (101-2557)   | Патроны термитные со<br>спичками, (компл.)          |      |           |          |          |         | (II) |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                              |      |           |          |          |         | (II) |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т) |      |           |          |          |         | (II) |        |
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (т)                     |      |           |          |          |         | (II) |        |
| <b>Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при<br/>длине анкерного пролета</b> |   |      |           |          |          |         |      |        |
| 33-01-025-15   | до 1 км   | VIIа | 99932,19  | 10789,03 | 89143,16 | 3400,78 | -    | 932,50 |
|  |   | VIIб | 100644,81 | 10789,03 | 89855,78 | 3400,78 | -    |        |
|  |   | VIIв | 102785,12 | 10789,03 | 91996,09 | 3400,78 | -    |        |
|  |   | VIIг | 102785,12 | 10789,03 | 91996,09 | 3400,78 | -    |        |
|  |   | VIIе | 101357,71 | 10789,03 | 90568,68 | 3400,78 | -    |        |
|  |   | VIIд | 103667,67 | 10789,03 | 92878,64 | 3400,78 | -    |        |
|  |   | IXа  | 99387,06  | 10789,03 | 88598,03 | 3400,78 | -    |        |
|  |   | IXб  | 100814,74 | 10789,03 | 90025,71 | 3400,78 | -    |        |
|  |   | IXв  | 103667,67 | 10789,03 | 92878,64 | 3400,78 | -    |        |
|  |   | IXг  | 106420,08 | 12197,10 | 94222,98 | 3843,35 | -    |        |

| 1  | 2  | 3     | 4         | 5        | 6        | 7       | 8 | 9                            |
|--|--|-------|-----------|----------|----------|---------|---|------------------------------|
| (101-2557)<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Патроны термитные со стичками, (компл.)<br>Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)<br>Провода неизолированные, (м) | IXд   | 104580,39 | 11255,28 | 93325,11 | 3547,52 | - | (II)<br>(II)<br>(II)<br>(II) |
|  |  | IXе   | 103667,67 | 10789,03 | 92878,64 | 3400,78 | - |                              |
|  |  | Ха    | 104580,39 | 11255,28 | 93325,11 | 3547,52 | - |                              |
|  |  | Хб    | 104580,39 | 11255,28 | 93325,11 | 3547,52 | - |                              |
|  |  | Хв    | 107845,87 | 12197,10 | 95648,77 | 3843,35 | - |                              |
|  |  | Хг    | 106006,19 | 11255,28 | 94750,91 | 3547,52 | - |                              |
|  |  | XIa   | 106963,32 | 12197,10 | 94766,22 | 3843,35 | - |                              |
|  |  | XIб   | 106963,32 | 12197,10 | 94766,22 | 3843,35 | - |                              |
|  |  | XIв   | 107845,87 | 12197,10 | 95648,77 | 3843,35 | - |                              |
|  |  | XIг   | 106963,32 | 12197,10 | 94766,22 | 3843,35 | - |                              |
| 33-01-025-16   | свыше 1 км   | VIIIa | 77858,11  | 7299,28  | 70558,83 | 2658,18 | - | 630,88                       |
| (101-2557)<br>(110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Патроны термитные со стичками, (компл.)<br>Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)<br>Провода неизолированные, (м) | VIIIб | 78388,63  | 7299,28  | 71089,35 | 2658,18 | - |                              |
|  |  | VIIIв | 79982,31  | 7299,28  | 72683,03 | 2658,18 | - |                              |
|  |  | VIIIг | 79982,31  | 7299,28  | 72683,03 | 2658,18 | - |                              |
|  |  | VIIIе | 78919,34  | 7299,28  | 71620,06 | 2658,18 | - |                              |
|  |  | VIIIд | 80672,35  | 7299,28  | 73373,07 | 2658,18 | - |                              |
|  |  | IXa   | 77484,99  | 7299,28  | 70185,71 | 2658,18 | - |                              |
|  |  | IXб   | 78548,15  | 7299,28  | 71248,87 | 2658,18 | - |                              |
|  |  | IXв   | 80672,35  | 7299,28  | 73373,07 | 2658,18 | - |                              |
|  |  | IXг   | 82586,99  | 8251,91  | 74335,08 | 3005,74 | - |                              |
|  |  | IXд   | 81307,27  | 7614,72  | 73692,55 | 2773,44 | - |                              |
|  |  | IXе   | 80672,35  | 7299,28  | 73373,07 | 2658,18 | - |                              |
|  |  | Ха    | 81307,27  | 7614,72  | 73692,55 | 2773,44 | - |                              |
|  |  | Хб    | 81307,27  | 7614,72  | 73692,55 | 2773,44 | - |                              |
|  |  | Хв    | 83648,42  | 8251,91  | 75396,51 | 3005,74 | - |                              |
|  |  | Хг    | 82368,71  | 7614,72  | 74753,99 | 2773,44 | - |                              |
|  |  | XIa   | 82958,38  | 8251,91  | 74706,47 | 3005,74 | - |                              |
|  |  | XIб   | 82958,38  | 8251,91  | 74706,47 | 3005,74 | - |                              |
|  |  | XIв   | 83648,42  | 8251,91  | 75396,51 | 3005,74 | - |                              |
|  |  | XIг   | 82958,38  | 8251,91  | 74706,47 | 3005,74 | - |                              |

**Таблица 33-01-026. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями**

Измеритель: 1 км линии

Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета

|              |         |       |         |        |         |       |   |       |
|--------------|---------|-------|---------|--------|---------|-------|---|-------|
| 33-01-026-01 | до 1 км | VIIIa | 1661,27 | 327,60 | 1333,67 | 27,75 | - | 29,62 |
|              |         | VIIIб | 1668,41 | 327,60 | 1340,81 | 27,75 | - |       |
|              |         | VIIIв | 1689,85 | 327,60 | 1362,25 | 27,75 | - |       |
|              |         | VIIIг | 1689,85 | 327,60 | 1362,25 | 27,75 | - |       |
|              |         | VIIIе | 1675,55 | 327,60 | 1347,95 | 27,75 | - |       |
|              |         | VIIIд | 1707,73 | 327,60 | 1380,13 | 27,75 | - |       |
|              |         | IXa   | 1664,85 | 327,60 | 1337,25 | 27,75 | - |       |
|              |         | IXб   | 1679,15 | 327,60 | 1351,55 | 27,75 | - |       |
|              |         | IXв   | 1707,73 | 327,60 | 1380,13 | 27,75 | - |       |
|              |         | IXг   | 1781,42 | 370,55 | 1410,87 | 31,37 | - |       |

| 1                                      | 2  | 3  | 4       | 5      | 6       | 7     | 8 | 9                    |
|--|--|--|---------|--------|---------|-------|---|----------------------|
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071) | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Трос грозозащитный, (т) | IXд  | 1732,14 | 341,81 | 1390,33 | 28,95 | - | (II)<br>(II)<br>(II) |
|  |  | IXе  | 1707,73 | 327,60 | 1380,13 | 27,75 | - |                      |
|  |  | Ха   | 1732,14 | 341,81 | 1390,33 | 28,95 | - |                      |
|  |  | Хб   | 1732,14 | 341,81 | 1390,33 | 28,95 | - |                      |
|  |  | Хв   | 1795,71 | 370,55 | 1425,16 | 31,37 | - |                      |
|  |  | Хг   | 1746,43 | 341,81 | 1404,62 | 28,95 | - |                      |
|  |  | XIa  | 1777,82 | 370,55 | 1407,27 | 31,37 | - |                      |
|  |  | XIб  | 1777,82 | 370,55 | 1407,27 | 31,37 | - |                      |
|  |  | XIв  | 1795,71 | 370,55 | 1425,16 | 31,37 | - |                      |
|  |  | XIг  | 1777,82 | 370,55 | 1407,27 | 31,37 | - |                      |
| 33-01-026-02                           | свыше 1 км   | VIIa   | 1438,15 | 289,22 | 1148,93 | 22,81 | - | 26,15                |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071) | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Трос грозозащитный, (т) | VIIб   | 1444,03 | 289,22 | 1154,81 | 22,81 | - |                      |
|  |  | VIIв   | 1461,71 | 289,22 | 1172,49 | 22,81 | - |                      |
|  |  | VIIг   | 1461,71 | 289,22 | 1172,49 | 22,81 | - |                      |
|  |  | VIIе   | 1449,92 | 289,22 | 1160,70 | 22,81 | - |                      |
|  |  | VIIд   | 1477,31 | 289,22 | 1188,09 | 22,81 | - |                      |
|  |  | IXa  | 1441,95 | 289,22 | 1152,73 | 22,81 | - |                      |
|  |  | IXб  | 1453,74 | 289,22 | 1164,52 | 22,81 | - |                      |
|  |  | IXв  | 1477,31 | 289,22 | 1188,09 | 22,81 | - |                      |
|  |  | IXг  | 1541,81 | 327,14 | 1214,67 | 25,79 | - |                      |
|  |  | IXд  | 1498,68 | 301,77 | 1196,91 | 23,80 | - |                      |
|  |  | IXе  | 1477,31 | 289,22 | 1188,09 | 22,81 | - |                      |
|  |  | Ха   | 1498,68 | 301,77 | 1196,91 | 23,80 | - |                      |
|  |  | Хб   | 1498,68 | 301,77 | 1196,91 | 23,80 | - |                      |
|  |  | Хв   | 1553,60 | 327,14 | 1226,46 | 25,79 | - |                      |
|  |  | Хг   | 1510,47 | 301,77 | 1208,70 | 23,80 | - |                      |
|  |  | XIa  | 1538,00 | 327,14 | 1210,86 | 25,79 | - |                      |
|  |  | XIб  | 1538,00 | 327,14 | 1210,86 | 25,79 | - |                      |
|  |  | XIв  | 1553,60 | 327,14 | 1226,46 | 25,79 | - |                      |
|  |  | XIг  | 1538,00 | 327,14 | 1210,86 | 25,79 | - |                      |
|  |  | <b>Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета</b> |         |        |         |       |   |                      |
| 33-01-026-03                           | до 1 км  | VIIa   | 3060,70 | 597,68 | 2463,02 | 50,03 | - | 55,29                |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071) | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Трос грозозащитный, (т) | VIIб   | 3073,62 | 597,68 | 2475,94 | 50,03 | - |                      |
|  |  | VIIв   | 3112,41 | 597,68 | 2514,73 | 50,03 | - |                      |
|  |  | VIIг   | 3112,41 | 597,68 | 2514,73 | 50,03 | - |                      |
|  |  | VIIе   | 3086,54 | 597,68 | 2488,86 | 50,03 | - |                      |
|  |  | VIIд   | 3145,60 | 597,68 | 2547,92 | 50,03 | - |                      |
|  |  | IXa  | 3068,02 | 597,68 | 2470,34 | 50,03 | - |                      |
|  |  | IXб  | 3093,89 | 597,68 | 2496,21 | 50,03 | - |                      |
|  |  | IXв  | 3145,60 | 597,68 | 2547,92 | 50,03 | - |                      |
|  |  | IXг  | 3280,63 | 675,64 | 2604,99 | 56,55 | - |                      |
|  |  | IXд  | 3190,53 | 623,67 | 2566,86 | 52,20 | - |                      |
|  |  | IXе  | 3145,60 | 597,68 | 2547,92 | 50,03 | - |                      |
|  |  | Ха   | 3190,53 | 623,67 | 2566,86 | 52,20 | - |                      |
|  |  | Хб   | 3190,53 | 623,67 | 2566,86 | 52,20 | - |                      |
|  |  | Хв   | 3306,49 | 675,64 | 2630,85 | 56,55 | - |                      |
|  |  | Хг   | 3216,39 | 623,67 | 2592,72 | 52,20 | - |                      |
|  |  | XIa  | 3273,29 | 675,64 | 2597,65 | 56,55 | - |                      |
|  |  | XIб  | 3273,29 | 675,64 | 2597,65 | 56,55 | - |                      |
|  |  | XIв  | 3306,49 | 675,64 | 2630,85 | 56,55 | - |                      |

## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1   | 2  | 3     | 4       | 5      | 6       | 7      | 8                         | 9     |
|---|--|-------|---------|--------|---------|--------|---------------------------|-------|
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071)  | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Трос грозозащитный, (м) | XIг   | 3273,29 | 675,64 | 2597,65 | 56,55  | -<br>(II)<br>(II)<br>(II) |       |
| 33-01-026-04  | свыше 1 км   | VIIIа | 2645,52 | 523,53 | 2121,99 | 40,69  | -                         | 48,43 |
|   |  | VIIIб | 2656,05 | 523,53 | 2132,52 | 40,69  | -                         |       |
|   |  | VIIIв | 2687,69 | 523,53 | 2164,16 | 40,69  | -                         |       |
|   |  | VIIIг | 2687,69 | 523,53 | 2164,16 | 40,69  | -                         |       |
|   |  | VIIIе | 2666,60 | 523,53 | 2143,07 | 40,69  | -                         |       |
|   |  | VIIIд | 2716,72 | 523,53 | 2193,19 | 40,69  | -                         |       |
|   |  | IXа   | 2653,44 | 523,53 | 2129,91 | 40,69  | -                         |       |
|   |  | IXб   | 2674,54 | 523,53 | 2151,01 | 40,69  | -                         |       |
|   |  | IXв   | 2716,72 | 523,53 | 2193,19 | 40,69  | -                         |       |
|   |  | IXг   | 2834,41 | 591,81 | 2242,60 | 45,99  | -                         |       |
|   |  | IXд   | 2755,88 | 546,29 | 2209,59 | 42,46  | -                         |       |
|   |  | IXе   | 2716,72 | 523,53 | 2193,19 | 40,69  | -                         |       |
|   |  | Xа    | 2755,88 | 546,29 | 2209,59 | 42,46  | -                         |       |
|   |  | Xб    | 2755,88 | 546,29 | 2209,59 | 42,46  | -                         |       |
|   |  | Xв    | 2855,50 | 591,81 | 2263,69 | 45,99  | -                         |       |
|   |  | Xг    | 2776,97 | 546,29 | 2230,68 | 42,46  | -                         |       |
|   |  | XIа   | 2826,48 | 591,81 | 2234,67 | 45,99  | -                         |       |
|   |  | XIб   | 2826,48 | 591,81 | 2234,67 | 45,99  | -                         |       |
|   |  | XIв   | 2855,50 | 591,81 | 2263,69 | 45,99  | -                         |       |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071)  | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Трос грозозащитный, (м) | XIг   | 2826,48 | 591,81 | 2234,67 | 45,99  | -<br>(II)<br>(II)<br>(II) |       |
| <b>Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета</b> |  |       |         |        |         |        |                           |       |
| 33-01-026-05  | до 1 км  | VIIIа | 4205,95 | 684,06 | 3521,89 | 121,66 | -                         | 63,28 |
|   |  | VIIIб | 4235,99 | 684,06 | 3551,93 | 121,66 | -                         |       |
|   |  | VIIIв | 4326,15 | 684,06 | 3642,09 | 121,66 | -                         |       |
|   |  | VIIIг | 4326,15 | 684,06 | 3642,09 | 121,66 | -                         |       |
|   |  | VIIIе | 4266,04 | 684,06 | 3581,98 | 121,66 | -                         |       |
|   |  | VIIIд | 4365,77 | 684,06 | 3681,71 | 121,66 | -                         |       |
|   |  | IXа   | 4185,45 | 684,06 | 3501,39 | 121,66 | -                         |       |
|   |  | IXб   | 4245,57 | 684,06 | 3561,51 | 121,66 | -                         |       |
|   |  | IXв   | 4365,77 | 684,06 | 3681,71 | 121,66 | -                         |       |
|   |  | IXг   | 4529,60 | 773,28 | 3756,32 | 137,53 | -                         |       |
|   |  | IXд   | 4420,29 | 713,80 | 3706,49 | 126,95 | -                         |       |
|   |  | IXе   | 4365,77 | 684,06 | 3681,71 | 121,66 | -                         |       |
|   |  | Xа    | 4420,29 | 713,80 | 3706,49 | 126,95 | -                         |       |
|   |  | Xб    | 4420,29 | 713,80 | 3706,49 | 126,95 | -                         |       |
|   |  | Xв    | 4589,70 | 773,28 | 3816,42 | 137,53 | -                         |       |
|   |  | Xг    | 4480,38 | 713,80 | 3766,58 | 126,95 | -                         |       |
|   |  | XIа   | 4550,08 | 773,28 | 3776,80 | 137,53 | -                         |       |
|   |  | XIб   | 4550,08 | 773,28 | 3776,80 | 137,53 | -                         |       |
|   |  | XIв   | 4589,70 | 773,28 | 3816,42 | 137,53 | -                         |       |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071)  | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Трос грозозащитный, (м) | XIг   | 4550,08 | 773,28 | 3776,80 | 137,53 | -<br>(II)<br>(II)<br>(II) |       |
| 33-01-026-06  | свыше 1 км   | VIIIа | 3363,75 | 504,94 | 2858,81 | 112,32 | -                         | 46,71 |
|   |  | VIIIб | 3391,28 | 504,94 | 2886,34 | 112,32 | -                         |       |
|   |  | VIIIв | 3473,90 | 504,94 | 2968,96 | 112,32 | -                         |       |

| 1                                      | 2  | 3     | 4       | 5      | 6       | 7      | 8 | 9                    |
|--|--|-------|---------|--------|---------|--------|---|----------------------|
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071) | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Трос грозозащитный, (м) | VIIIг | 3473,90 | 504,94 | 2968,96 | 112,32 | - | (II)<br>(II)<br>(II) |
|  |  | VIIIе | 3418,82 | 504,94 | 2913,88 | 112,32 | - |                      |
|  |  | VIIIд | 3503,93 | 504,94 | 2998,99 | 112,32 | - |                      |
|  |  | IXа   | 3338,68 | 504,94 | 2833,74 | 112,32 | - |                      |
|  |  | IXб   | 3393,78 | 504,94 | 2888,84 | 112,32 | - |                      |
|  |  | IXв   | 3503,93 | 504,94 | 2998,99 | 112,32 | - |                      |
|  |  | IXг   | 3628,35 | 570,80 | 3057,55 | 126,97 | - |                      |
|  |  | IXд   | 3545,33 | 526,89 | 3018,44 | 117,21 | - |                      |
|  |  | IXе   | 3503,93 | 504,94 | 2998,99 | 112,32 | - |                      |
|  |  | Xа    | 3545,33 | 526,89 | 3018,44 | 117,21 | - |                      |
|  |  | Xб    | 3545,33 | 526,89 | 3018,44 | 117,21 | - |                      |
|  |  | Xв    | 3683,43 | 570,80 | 3112,63 | 126,97 | - |                      |
|  |  | Xг    | 3600,41 | 526,89 | 3073,52 | 117,21 | - |                      |
|  |  | XIа   | 3653,40 | 570,80 | 3082,60 | 126,97 | - |                      |
|  |  | XIб   | 3653,40 | 570,80 | 3082,60 | 126,97 | - |                      |
|  |  | XIв   | 3683,43 | 570,80 | 3112,63 | 126,97 | - |                      |
|  |  | XIг   | 3653,40 | 570,80 | 3082,60 | 126,97 | - |                      |

**Таблица 33-01-027. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий**

Измеритель: 1 пролет с пересечением 1 препятствия

Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ

|  |  |         |          |         |          |        |                      |        |
|--|--|---------|----------|---------|----------|--------|----------------------|--------|
| 33-01-027-01                           | 35 кВ (3 провода)  | VIIIа   | 12222,05 | 2208,24 | 8969,81  | 424,62 | 1044,00              | 211,72 |
|  |  | VIIIб   | 12297,97 | 2208,24 | 9042,50  | 424,62 | 1047,23              |        |
|  |  | VIIIв   | 12411,65 | 2208,24 | 9260,51  | 424,62 | 942,90               |        |
|  |  | VIIIг   | 12411,65 | 2208,24 | 9260,51  | 424,62 | 942,90               |        |
|  |  | VIIIе   | 12266,14 | 2208,24 | 9115,00  | 424,62 | 942,90               |        |
|  |  | VIIIд   | 12604,56 | 2208,24 | 9349,09  | 424,62 | 1047,23              |        |
|  |  | IXа     | 12102,56 | 2208,24 | 8912,85  | 424,62 | 981,47               |        |
|  |  | IXб     | 12350,96 | 2208,24 | 9058,39  | 424,62 | 1084,33              |        |
|  |  | IXв     | 12538,80 | 2208,24 | 9349,09  | 424,62 | 981,47               |        |
|  |  | IXг     | 13002,71 | 2496,18 | 9525,06  | 479,86 | 981,47               |        |
|  |  | IXд     | 12692,54 | 2303,51 | 9407,56  | 442,93 | 981,47               |        |
|  |  | IXе     | 12538,80 | 2208,24 | 9349,09  | 424,62 | 981,47               |        |
|  |  | Xа      | 12776,72 | 2303,51 | 9407,56  | 442,93 | 1065,65              |        |
|  |  | Xб      | 12754,37 | 2303,51 | 9407,56  | 442,93 | 1043,30              |        |
|  |  | Xв      | 13210,46 | 2496,18 | 9670,27  | 479,86 | 1044,01              |        |
|  |  | Xг      | 12900,29 | 2303,51 | 9552,77  | 442,93 | 1044,01              |        |
|  |  | XIа     | 13338,81 | 2496,18 | 9581,69  | 479,86 | 1260,94              |        |
|  |  | XIб     | 13338,81 | 2496,18 | 9581,69  | 479,86 | 1260,94              |        |
|  |  | XIв     | 13384,96 | 2496,18 | 9670,27  | 479,86 | 1218,51              |        |
| XIг                                    | 13296,38   | 2496,18 | 9581,69  | 479,86  | 1218,51  |        |                      |        |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Провода<br>неизолированные, (м) |         |          |         |          |        | (II)<br>(II)<br>(II) |        |
| 33-01-027-02                           | 110 кВ (3 провода)   | VIIIа   | 16028,22 | 2866,37 | 11271,57 | 520,14 | 1890,28              | 274,82 |
|  |  | VIIIб   | 16119,98 | 2866,37 | 11360,69 | 520,14 | 1892,92              |        |
|  |  | VIIIв   | 16197,47 | 2866,37 | 11628,00 | 520,14 | 1703,10              |        |
|  |  | VIIIг   | 16197,47 | 2866,37 | 11628,00 | 520,14 | 1703,10              |        |
|  |  | VIIIе   | 16019,05 | 2866,37 | 11449,58 | 520,14 | 1703,10              |        |
|  |  | VIIIд   | 16500,61 | 2866,37 | 11741,32 | 520,14 | 1892,92              |        |
|  |  | IXа     | 15845,33 | 2866,37 | 11206,43 | 520,14 | 1772,53              |        |
|  |  | IXб     | 16211,37 | 2866,37 | 11384,89 | 520,14 | 1960,11              |        |



## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1   | 2  | 3     | 4        | 5       | 6        | 7       | 8       | 9   |
|---|--|-------|----------|---------|----------|---------|---------|---|
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i><br><br><i>(502-9079)</i> | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Провода<br>неизолированные, (м) | IXв   | 16380,22 | 2866,37 | 11741,32 | 520,14  | 1772,53 | <i>(II)</i><br><i>(II)</i><br><br><i>(II)</i> |
|   |  | IXг   | 16977,41 | 3240,13 | 11964,75 | 587,92  | 1772,53 |   |
|   |  | IXд   | 16578,12 | 2990,04 | 11815,55 | 542,61  | 1772,53 |   |
|   |  | IXе   | 16380,22 | 2866,37 | 11741,32 | 520,14  | 1772,53 |   |
|   |  | Ха    | 16731,49 | 2990,04 | 11815,55 | 542,61  | 1925,90 |   |
|   |  | Хб    | 16690,47 | 2990,04 | 11815,55 | 542,61  | 1884,88 |   |
|   |  | Хв    | 17272,42 | 3240,13 | 12142,80 | 587,92  | 1889,49 |   |
|   |  | Хг    | 16873,14 | 2990,04 | 11993,61 | 542,61  | 1889,49 |   |
|   |  | XIa   | 17553,76 | 3240,13 | 12029,48 | 587,92  | 2284,15 |   |
|   |  | XIб   | 17553,76 | 3240,13 | 12029,48 | 587,92  | 2284,15 |   |
|   |  | XIв   | 17589,40 | 3240,13 | 12142,80 | 587,92  | 2206,47 |   |
|   |  | XIг   | 17476,08 | 3240,13 | 12029,48 | 587,92  | 2206,47 |   |
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i><br><br><i>(502-9079)</i> | 220 кВ (3 провода)   | VIIIa | 17958,20 | 3618,90 | 12449,02 | 579,43  | 1890,28 | 346,97  |
|   |  | VIIIб | 18063,94 | 3618,90 | 12552,12 | 579,43  | 1892,92 |   |
|   |  | VIIIв | 18183,39 | 3618,90 | 12861,39 | 579,43  | 1703,10 |   |
|   |  | VIIIг | 18183,39 | 3618,90 | 12861,39 | 579,43  | 1703,10 |   |
|   |  | VIIIе | 17977,00 | 3618,90 | 12655,00 | 579,43  | 1703,10 |   |
|   |  | VIIIд | 18496,49 | 3618,90 | 12984,67 | 579,43  | 1892,92 |   |
|   |  | IXa   | 17757,28 | 3618,90 | 12365,85 | 579,43  | 1772,53 |   |
|   |  | IXб   | 18151,30 | 3618,90 | 12572,29 | 579,43  | 1960,11 |   |
|   |  | IXв   | 18376,10 | 3618,90 | 12984,67 | 579,43  | 1772,53 |   |
|   |  | IXг   | 19093,49 | 4090,78 | 13230,18 | 654,82  | 1772,53 |   |
|   |  | IXд   | 18613,80 | 3775,03 | 13066,24 | 604,41  | 1772,53 |   |
|   |  | IXе   | 18376,10 | 3618,90 | 12984,67 | 579,43  | 1772,53 |   |
|   |  | Ха    | 18767,17 | 3775,03 | 13066,24 | 604,41  | 1925,90 |   |
|   |  | Хб    | 18726,15 | 3775,03 | 13066,24 | 604,41  | 1884,88 |   |
|   |  | Хв    | 19416,47 | 4090,78 | 13436,20 | 654,82  | 1889,49 |   |
|   |  | Хг    | 18936,78 | 3775,03 | 13272,26 | 604,41  | 1889,49 |   |
|   |  | XIa   | 19687,85 | 4090,78 | 13312,92 | 654,82  | 2284,15 |   |
|   |  | XIб   | 19687,85 | 4090,78 | 13312,92 | 654,82  | 2284,15 |   |
|   |  | XIв   | 19733,45 | 4090,78 | 13436,20 | 654,82  | 2206,47 |   |
|   |  | XIг   | 19610,17 | 4090,78 | 13312,92 | 654,82  | 2206,47 |   |
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i><br><br><i>(502-9079)</i> | 330 кВ (6 проводов)  | VIIIa | 28537,86 | 4455,17 | 21978,77 | 1132,05 | 2103,92 | 427,15  |
|   |  | VIIIб | 28778,73 | 4455,17 | 22213,83 | 1132,05 | 2109,73 |   |
|   |  | VIIIв | 29308,56 | 4455,17 | 22919,18 | 1132,05 | 1934,21 |   |
|   |  | VIIIг | 29308,56 | 4455,17 | 22919,18 | 1132,05 | 1934,21 |   |
|   |  | VIIIе | 28838,09 | 4455,17 | 22448,71 | 1132,05 | 1934,21 |   |
|   |  | VIIIд | 29678,19 | 4455,17 | 23113,29 | 1132,05 | 2109,73 |   |
|   |  | IXa   | 28166,82 | 4455,17 | 21702,35 | 1132,05 | 2009,30 |   |
|   |  | IXб   | 28806,56 | 4455,17 | 22172,89 | 1132,05 | 2178,50 |   |
|   |  | IXв   | 29577,76 | 4455,17 | 23113,29 | 1132,05 | 2009,30 |   |
|   |  | IXг   | 30574,47 | 5036,10 | 23529,07 | 1279,45 | 2009,30 |   |
|   |  | IXд   | 29908,16 | 4647,39 | 23251,47 | 1180,90 | 2009,30 |   |
|   |  | IXе   | 29577,76 | 4455,17 | 23113,29 | 1132,05 | 2009,30 |   |
|   |  | Ха    | 30055,00 | 4647,39 | 23251,47 | 1180,90 | 2156,14 |   |
|   |  | Хб    | 29998,67 | 4647,39 | 23251,47 | 1180,90 | 2099,81 |   |
|   |  | Хв    | 31154,19 | 5036,10 | 23999,08 | 1279,45 | 2119,01 |   |
|   |  | Хг    | 30487,89 | 4647,39 | 23721,49 | 1180,90 | 2119,01 |   |
|   |  | XIa   | 31396,09 | 5036,10 | 23804,96 | 1279,45 | 2555,03 |   |

| 1                                      | 2  | 3                                      | 4  | 5       | 6        | 7       | 8        | 9                    |         |        |
|--|--|--|--|---------|----------|---------|----------|----------------------|---------|--------|
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | XIб                                    | 31396,09   | 5036,10 | 23804,96 | 1279,45 | 2555,03  | (II)<br>(II)<br>(II) |         |        |
|  |  | XIв                                    | 31506,65   | 5036,10 | 23999,08 | 1279,45 | 2471,47  |                      |         |        |
|  |  | XIг                                    | 31312,53   | 5036,10 | 23804,96 | 1279,45 | 2471,47  |                      |         |        |
| 33-01-027-05                           | 500 кВ (9 проводов)  | VIIIа                                  | 30108,86   | 5681,33 | 21850,13 | 1031,44 | 2577,40  | 544,71               |         |        |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | VIIIб                                  | 30328,98   | 5681,33 | 22061,19 | 1031,44 | 2586,46  |                      |         |        |
|  |  | VIIIв                                  | 30708,86   | 5681,33 | 22694,57 | 1031,44 | 2332,96  |                      |         |        |
|  |  | VIIIг                                  | 30708,86   | 5681,33 | 22694,57 | 1031,44 | 2332,96  |                      |         |        |
|  |  | VIIIе                                  | 30286,37   | 5681,33 | 22272,08 | 1031,44 | 2332,96  |                      |         |        |
|  |  | VIIIд                                  | 31170,43   | 5681,33 | 22902,64 | 1031,44 | 2586,46  |                      |         |        |
|  |  | IXа                                    | 29744,88   | 5681,33 | 21635,65 | 1031,44 | 2427,90  |                      |         |        |
|  |  | IXб                                    | 30416,45   | 5681,33 | 22058,20 | 1031,44 | 2676,92  |                      |         |        |
|  |  | IXв                                    | 31011,87   | 5681,33 | 22902,64 | 1031,44 | 2427,90  |                      |         |        |
|  |  | IXг                                    | 32178,78   | 6422,13 | 23328,75 | 1166,31 | 2427,90  |                      |         |        |
|  |  | IXд                                    | 31398,57   | 5926,44 | 23044,23 | 1075,89 | 2427,90  |                      |         |        |
|  |  | IXе                                    | 31011,87   | 5681,33 | 22902,64 | 1031,44 | 2427,90  |                      |         |        |
|  |  | Xа                                     | 31604,03   | 5926,44 | 23044,23 | 1075,89 | 2633,36  |                      |         |        |
|  |  | Xб                                     | 31547,70   | 5926,44 | 23044,23 | 1075,89 | 2577,03  |                      |         |        |
|  |  | Xв                                     | 32753,05   | 6422,13 | 23750,78 | 1166,31 | 2580,14  |                      |         |        |
|  |  | Xг                                     | 31972,84   | 5926,44 | 23466,26 | 1075,89 | 2580,14  |                      |         |        |
|  |  | XIа                                    | 33079,07   | 6422,13 | 23542,70 | 1166,31 | 3114,24  |                      |         |        |
|  |  | XIб                                    | 33079,07   | 6422,13 | 23542,70 | 1166,31 | 3114,24  |                      |         |        |
|  |  | XIв                                    | 33182,97   | 6422,13 | 23750,78 | 1166,31 | 3010,06  |                      |         |        |
|  |  | XIг                                    | 32974,89   | 6422,13 | 23542,70 | 1166,31 | 3010,06  |                      |         |        |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) |  |  |         |          |         | (II)     |                      |         |        |
|  |  |  |  |         |          |         | (II)     |                      |         |        |
|  |  |  |  |         |          |         | (II)     |                      |         |        |
|  |  | 33-01-027-06                           | 750 кВ (12 проводов)   | VIIIа   | 40873,72 | 7497,81 | 30778,71 | 1521,72              | 2597,20 | 718,87 |
|  |  | (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | VIIIб   | 41205,08 | 7497,81 | 31097,77 | 1521,72              | 2609,50 |        |
|  |  |  |  | VIIIв   | 41908,85 | 7497,81 | 32055,22 | 1521,72              | 2355,82 |        |
|  |  |  |  | VIIIг   | 41908,85 | 7497,81 | 32055,22 | 1521,72              | 2355,82 |        |
|  |  |  |  | VIIIе   | 41270,23 | 7497,81 | 31416,60 | 1521,72              | 2355,82 |        |
|  |  |  |  | VIIIд   | 42437,52 | 7497,81 | 32330,21 | 1521,72              | 2609,50 |        |
|  |  |  |  | IXа     | 40364,77 | 7497,81 | 30414,94 | 1521,72              | 2452,02 |        |
|  |  |  |  | IXб     | 41252,55 | 7497,81 | 31053,70 | 1521,72              | 2701,04 |        |
|  |  |  |  | IXв     | 42280,04 | 7497,81 | 32330,21 | 1521,72              | 2452,02 |        |
|  |  |  |  | IXг     | 43818,48 | 8475,48 | 32890,98 | 1719,67              | 2452,02 |        |
|  |  |  |  | IXд     | 42789,89 | 7821,31 | 32516,56 | 1586,95              | 2452,02 |        |
|  |  |  |  | IXе     | 42280,04 | 7497,81 | 32330,21 | 1521,72              | 2452,02 |        |
|  |  |  |  | Xа      | 42994,87 | 7821,31 | 32516,56 | 1586,95              | 2657,00 |        |
|  |  |  |  | Xб      | 42938,54 | 7821,31 | 32516,56 | 1586,95              | 2600,67 |        |
|  |  |  |  | Xв      | 44604,73 | 8475,48 | 33529,01 | 1719,67              | 2600,24 |        |
|  |  |  |  | Xг      | 43576,14 | 7821,31 | 33154,59 | 1586,95              | 2600,24 |        |
| XIа                                    | 44866,78   |  |  | 8475,48 | 33254,02 | 1719,67 | 3137,28  |                      |         |        |
| XIб                                    | 44866,78   |  |  | 8475,48 | 33254,02 | 1719,67 | 3137,28  |                      |         |        |
| XIв                                    | 45037,59   |  |  | 8475,48 | 33529,01 | 1719,67 | 3033,10  |                      |         |        |
| XIг                                    | 44762,60   |  |  | 8475,48 | 33254,02 | 1719,67 | 3033,10  |                      |         |        |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) |  |  |         |          |         | (II)     |                      |         |        |
|  |  |  |  |         |          |         | (II)     |                      |         |        |
|  |  |  |  |         |          |         | (II)     |                      |         |        |
|  |  | 33-01-027-07                           | 750 кВ (15 проводов)   | VIIIа   | 45900,91 | 8562,20 | 34217,87 | 1612,14              | 3120,84 | 820,92 |

| 1   | 2  | 3     | 4        | 5       | 6        | 7       | 8       | 9   |
|---|--|-------|----------|---------|----------|---------|---------|---|
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i><br><i>(502-9079)</i>   | <i>Арматура линейная, (т)</i><br><i>Изоляторы линейные</i><br><i>подвесные тарельчатые,</i><br><i>(т)</i><br><i>Провода</i><br><i>неизолированные, (т)</i> | VIIIб | 46254,30 | 8562,20 | 34556,17 | 1612,14 | 3135,93 | <i>(II)</i><br><i>(II)</i><br><i>(II)</i> |
|   |  | VIIIв | 46963,85 | 8562,20 | 35571,45 | 1612,14 | 2830,20 |   |
|   |  | VIIIг | 46963,85 | 8562,20 | 35571,45 | 1612,14 | 2830,20 |   |
|   |  | VIIIе | 46286,66 | 8562,20 | 34894,26 | 1612,14 | 2830,20 |   |
|   |  | VIIIд | 47584,71 | 8562,20 | 35886,58 | 1612,14 | 3135,93 |   |
|   |  | IXа   | 45364,07 | 8562,20 | 33855,65 | 1612,14 | 2946,22 |   |
|   |  | IXб   | 46342,22 | 8562,20 | 34532,99 | 1612,14 | 3247,03 |   |
|   |  | IXв   | 47395,00 | 8562,20 | 35886,58 | 1612,14 | 2946,22 |   |
|   |  | IXг   | 49132,93 | 9678,65 | 36508,06 | 1821,96 | 2946,22 |   |
|   |  | IXд   | 47970,91 | 8931,61 | 36093,08 | 1682,08 | 2946,22 |   |
|   |  | IXе   | 47395,00 | 8562,20 | 35886,58 | 1612,14 | 2946,22 |   |
|   |  | Xа    | 48216,87 | 8931,61 | 36093,08 | 1682,08 | 3192,18 |   |
|   |  | Xб    | 48149,83 | 8931,61 | 36093,08 | 1682,08 | 3125,14 |   |
|   |  | Xв    | 49985,87 | 9678,65 | 37184,61 | 1821,96 | 3122,61 |   |
|   |  | Xг    | 48823,84 | 8931,61 | 36769,62 | 1682,08 | 3122,61 |   |
|   |  | XIа   | 50317,17 | 9678,65 | 36869,48 | 1821,96 | 3769,04 |   |
|   |  | XIб   | 50317,17 | 9678,65 | 36869,48 | 1821,96 | 3769,04 |   |
|   |  | XIв   | 50506,99 | 9678,65 | 37184,61 | 1821,96 | 3643,73 |   |
|   |  | XIг   | 50191,86 | 9678,65 | 36869,48 | 1821,96 | 3643,73 |   |
| <b>Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ</b> |  |       |          |         |          |         |         |   |
| 33-01-027-08  | 35 кВ (3 провода)  | VIIIа | 8591,46  | 1460,83 | 6537,06  | 308,96  | 593,57  | 140,06                                    |
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i><br><i>(502-9079)</i>   | <i>Арматура линейная, (т)</i><br><i>Изоляторы линейные</i><br><i>подвесные тарельчатые,</i><br><i>(т)</i><br><i>Провода</i><br><i>неизолированные, (т)</i> | VIIIб | 8648,88  | 1460,83 | 6591,02  | 308,96  | 597,03  |   |
|   |  | VIIIв | 8751,64  | 1460,83 | 6752,89  | 308,96  | 537,92  |   |
|   |  | VIIIг | 8751,64  | 1460,83 | 6752,89  | 308,96  | 537,92  |   |
|   |  | VIIIе | 8643,61  | 1460,83 | 6644,86  | 308,96  | 537,92  |   |
|   |  | VIIIд | 8875,00  | 1460,83 | 6817,14  | 308,96  | 597,03  |   |
|   |  | IXа   | 8514,27  | 1460,83 | 6493,25  | 308,96  | 560,19  |   |
|   |  | IXб   | 8680,63  | 1460,83 | 6601,30  | 308,96  | 618,50  |   |
|   |  | IXв   | 8838,16  | 1460,83 | 6817,14  | 308,96  | 560,19  |   |
|   |  | IXг   | 9156,38  | 1651,31 | 6944,88  | 349,30  | 560,19  |   |
|   |  | IXд   | 8943,62  | 1523,85 | 6859,58  | 322,48  | 560,19  |   |
|   |  | IXе   | 8838,16  | 1460,83 | 6817,14  | 308,96  | 560,19  |   |
|   |  | Xа    | 8990,83  | 1523,85 | 6859,58  | 322,48  | 607,40  |   |
|   |  | Xб    | 8978,59  | 1523,85 | 6859,58  | 322,48  | 595,16  |   |
|   |  | Xв    | 9297,34  | 1651,31 | 7052,70  | 349,30  | 593,33  |   |
|   |  | Xг    | 9084,58  | 1523,85 | 6967,40  | 322,48  | 593,33  |   |
|   |  | XIа   | 9355,94  | 1651,31 | 6988,46  | 349,30  | 716,17  |   |
|   |  | XIб   | 9355,94  | 1651,31 | 6988,46  | 349,30  | 716,17  |   |
|   |  | XIв   | 9396,41  | 1651,31 | 7052,70  | 349,30  | 692,40  |   |
|   |  | XIг   | 9332,17  | 1651,31 | 6988,46  | 349,30  | 692,40  |   |
| 33-01-027-09  | 110 кВ (3 провода)   | VIIIа | 10353,10 | 1848,09 | 7635,63  | 336,21  | 869,38  | 177,19                                    |
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i><br><i>(502-9079)</i>   | <i>Арматура линейная, (т)</i><br><i>Изоляторы линейные</i><br><i>подвесные тарельчатые,</i><br><i>(т)</i><br><i>Провода</i><br><i>неизолированные, (т)</i> | VIIIб | 10415,68 | 1848,09 | 7695,02  | 336,21  | 872,57  |   |
|   |  | VIIIв | 10508,14 | 1848,09 | 7873,18  | 336,21  | 786,87  |   |
|   |  | VIIIг | 10508,14 | 1848,09 | 7873,18  | 336,21  | 786,87  |   |
|   |  | VIIIе | 10389,24 | 1848,09 | 7754,28  | 336,21  | 786,87  |   |
|   |  | VIIIд | 10672,41 | 1848,09 | 7951,75  | 336,21  | 872,57  |   |
|   |  | IXа   | 10262,56 | 1848,09 | 7595,27  | 336,21  | 819,20  |   |
|   |  | IXб   | 10466,20 | 1848,09 | 7714,20  | 336,21  | 903,91  |   |

| 1   | 2  | 3     | 4        | 5       | 6        | 7       | 8       | 9   |
|---|--|-------|----------|---------|----------|---------|---------|---|
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i><br><br><i>(502-9079)</i> | <i>Арматура линейная, (т)</i><br><i>Изоляторы линейные</i><br><i>подвесные тарельчатые,</i><br><i>(т)</i><br><br><i>Провода</i><br><i>неизолированные, (т)</i> | IXв   | 10619,04 | 1848,09 | 7951,75  | 336,21  | 819,20  | <i>(II)</i><br><i>(II)</i><br><br><i>(II)</i> |
|   |  | IXг   | 11012,84 | 2089,07 | 8104,57  | 380,14  | 819,20  |   |
|   |  | IXд   | 10749,55 | 1927,83 | 8002,52  | 350,94  | 819,20  |   |
|   |  | IXе   | 10619,04 | 1848,09 | 7951,75  | 336,21  | 819,20  |   |
|   |  | Ха    | 10818,18 | 1927,83 | 8002,52  | 350,94  | 887,83  |   |
|   |  | Хб    | 10799,51 | 1927,83 | 8002,52  | 350,94  | 869,16  |   |
|   |  | Хв    | 11181,25 | 2089,07 | 8223,25  | 380,14  | 868,93  |   |
|   |  | Хг    | 10917,95 | 1927,83 | 8121,19  | 350,94  | 868,93  |   |
|   |  | XIa   | 11283,84 | 2089,07 | 8144,68  | 380,14  | 1050,09 |   |
|   |  | XIб   | 11283,84 | 2089,07 | 8144,68  | 380,14  | 1050,09 |   |
|   |  | XIв   | 11327,16 | 2089,07 | 8223,25  | 380,14  | 1014,84 |   |
|   |  | XIг   | 11248,59 | 2089,07 | 8144,68  | 380,14  | 1014,84 |   |
| <i>33-01-027-10</i>   | <i>220 кВ (3 провода)</i>  | VIIIa | 12079,70 | 2412,56 | 8797,76  | 396,36  | 869,38  | 231,31  |
|   |  | VIIIб | 12156,41 | 2412,56 | 8871,28  | 396,36  | 872,57  |   |
|   |  | VIIIв | 12291,30 | 2412,56 | 9091,87  | 396,36  | 786,87  |   |
|   |  | VIIIг | 12291,30 | 2412,56 | 9091,87  | 396,36  | 786,87  |   |
|   |  | VIIIе | 12144,11 | 2412,56 | 8944,68  | 396,36  | 786,87  |   |
|   |  | VIIIд | 12465,15 | 2412,56 | 9180,02  | 396,36  | 872,57  |   |
|   |  | IXa   | 11970,46 | 2412,56 | 8738,70  | 396,36  | 819,20  |   |
|   |  | IXб   | 12202,38 | 2412,56 | 8885,91  | 396,36  | 903,91  |   |
|   |  | IXв   | 12411,78 | 2412,56 | 9180,02  | 396,36  | 819,20  |   |
|   |  | IXг   | 12900,78 | 2727,14 | 9354,44  | 448,03  | 819,20  |   |
|   |  | IXд   | 12573,82 | 2516,65 | 9237,97  | 413,39  | 819,20  |   |
|   |  | IXе   | 12411,78 | 2412,56 | 9180,02  | 396,36  | 819,20  |   |
|   |  | Ха    | 12642,45 | 2516,65 | 9237,97  | 413,39  | 887,83  |   |
|   |  | Хб    | 12623,78 | 2516,65 | 9237,97  | 413,39  | 869,16  |   |
|   |  | Хв    | 13097,46 | 2727,14 | 9501,39  | 448,03  | 868,93  |   |
|   |  | Хг    | 12770,49 | 2516,65 | 9384,91  | 413,39  | 868,93  |   |
|   |  | XIa   | 13190,47 | 2727,14 | 9413,24  | 448,03  | 1050,09 |   |
|   |  | XIб   | 13190,47 | 2727,14 | 9413,24  | 448,03  | 1050,09 |   |
|   |  | XIв   | 13243,37 | 2727,14 | 9501,39  | 448,03  | 1014,84 |   |
|   |  | XIг   | 13155,22 | 2727,14 | 9413,24  | 448,03  | 1014,84 |   |
| <i>33-01-027-11</i>   | <i>330 кВ (6 проводов)</i>   | VIIIa | 26484,01 | 3423,33 | 21150,60 | 1132,05 | 1910,08 | 328,22  |
|   |  | VIIIб | 26724,59 | 3423,33 | 21385,30 | 1132,05 | 1915,96 |   |
|   |  | VIIIв | 27238,87 | 3423,33 | 22089,58 | 1132,05 | 1725,96 |   |
|   |  | VIIIг | 27238,87 | 3423,33 | 22089,58 | 1132,05 | 1725,96 |   |
|   |  | VIIIе | 26769,12 | 3423,33 | 21619,83 | 1132,05 | 1725,96 |   |
|   |  | VIIIд | 27609,08 | 3423,33 | 22269,79 | 1132,05 | 1915,96 |   |
|   |  | IXa   | 26080,96 | 3423,33 | 20860,98 | 1132,05 | 1796,65 |   |
|   |  | IXб   | 26738,37 | 3423,33 | 21330,81 | 1132,05 | 1984,23 |   |
|   |  | IXв   | 27489,77 | 3423,33 | 22269,79 | 1132,05 | 1796,65 |   |
|   |  | IXг   | 28330,30 | 3869,71 | 22663,94 | 1279,45 | 1796,65 |   |
|   |  | IXд   | 27768,48 | 3571,03 | 22400,80 | 1180,90 | 1796,65 |   |
|   |  | IXе   | 27489,77 | 3423,33 | 22269,79 | 1132,05 | 1796,65 |   |
|   |  | Ха    | 27921,37 | 3571,03 | 22400,80 | 1180,90 | 1949,54 |   |
|   |  | Хб    | 27880,35 | 3571,03 | 22400,80 | 1180,90 | 1908,52 |   |
|   |  | Хв    | 28912,54 | 3869,71 | 23133,24 | 1279,45 | 1909,59 |   |
|   |  | Хг    | 28350,72 | 3571,03 | 22870,10 | 1180,90 | 1909,59 |   |
|   |  | XIa   | 29129,93 | 3869,71 | 22953,03 | 1279,45 | 2307,19 |   |

| 1  | 2  | 3     | 4        | 5       | 6        | 7       | 8       | 9                    |
|--|--|-------|----------|---------|----------|---------|---------|----------------------|
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Провода<br>неизолированные, (м) | XIб   | 29129,93 | 3869,71 | 22953,03 | 1279,45 | 2307,19 | (II)<br>(II)<br>(II) |
|  |  | XIв   | 29232,46 | 3869,71 | 23133,24 | 1279,45 | 2229,51 |                      |
|  |  | XIг   | 29052,25 | 3869,71 | 22953,03 | 1279,45 | 2229,51 |                      |
| 33-01-027-12   | 500 кВ (9 проводов)  | VIIIа | 28839,84 | 4358,07 | 22551,89 | 1191,99 | 1929,88 | 417,84               |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Провода<br>неизолированные, (м) | VIIIб | 29095,93 | 4358,07 | 22798,86 | 1191,99 | 1939,00 |                      |
|  |  | VIIIв | 29646,84 | 4358,07 | 23539,95 | 1191,99 | 1748,82 |                      |
|  |  | VIIIг | 29646,84 | 4358,07 | 23539,95 | 1191,99 | 1748,82 |                      |
|  |  | VIIIе | 29152,53 | 4358,07 | 23045,64 | 1191,99 | 1748,82 |                      |
|  |  | VIIIд | 30031,63 | 4358,07 | 23734,56 | 1191,99 | 1939,00 |                      |
|  |  | IXа   | 28430,96 | 4358,07 | 22252,12 | 1191,99 | 1820,77 |                      |
|  |  | IXб   | 29112,92 | 4358,07 | 22746,50 | 1191,99 | 2008,35 |                      |
|  |  | IXв   | 29913,40 | 4358,07 | 23734,56 | 1191,99 | 1820,77 |                      |
|  |  | IXг   | 30903,70 | 4926,33 | 24156,60 | 1348,09 | 1820,77 |                      |
|  |  | IXд   | 30241,70 | 4546,10 | 23874,83 | 1244,32 | 1820,77 |                      |
|  |  | IXе   | 29913,40 | 4358,07 | 23734,56 | 1191,99 | 1820,77 |                      |
|  |  | Xа    | 30394,11 | 4546,10 | 23874,83 | 1244,32 | 1973,18 |                      |
|  |  | Xб    | 30353,09 | 4546,10 | 23874,83 | 1244,32 | 1932,16 |                      |
|  |  | Xв    | 31506,45 | 4926,33 | 24650,43 | 1348,09 | 1929,69 |                      |
|  |  | Xг    | 30844,45 | 4546,10 | 24368,66 | 1244,32 | 1929,69 |                      |
|  |  | XIа   | 31712,37 | 4926,33 | 24455,81 | 1348,09 | 2330,23 |                      |
|  |  | XIб   | 31712,37 | 4926,33 | 24455,81 | 1348,09 | 2330,23 |                      |
|  |  | XIв   | 31829,31 | 4926,33 | 24650,43 | 1348,09 | 2252,55 |                      |
|  |  | XIг   | 31634,69 | 4926,33 | 24455,81 | 1348,09 | 2252,55 |                      |
|  |  |       |          |         |          |         |         |                      |
| <b>Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ</b> |  |       |          |         |          |         |         |                      |
| 33-01-027-13   | 35 кВ (3 провода)  | VIIIа | 6229,03  | 1109,33 | 4699,58  | 208,55  | 420,12  | 106,36               |
| (110-9009)<br>(110-9032)   | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)                                    | VIIIб | 6270,56  | 1109,33 | 4737,34  | 208,55  | 423,89  |                      |
|  |  | VIIIв | 6345,06  | 1109,33 | 4850,62  | 208,55  | 385,11  |                      |
|  |  | VIIIг | 6345,06  | 1109,33 | 4850,62  | 208,55  | 385,11  |                      |
|  |  | VIIIе | 6269,47  | 1109,33 | 4775,03  | 208,55  | 385,11  |                      |
|  |  | VIIIд | 6431,63  | 1109,33 | 4898,41  | 208,55  | 423,89  |                      |
|  |  | IXа   | 6181,72  | 1109,33 | 4671,77  | 208,55  | 400,62  |                      |
|  |  | IXб   | 6294,65  | 1109,33 | 4747,37  | 208,55  | 437,95  |                      |
|  |  | IXв   | 6408,36  | 1109,33 | 4898,41  | 208,55  | 400,62  |                      |
|  |  | IXг   | 6646,10  | 1253,98 | 4991,50  | 235,62  | 400,62  |                      |
|  |  | IXд   | 6487,16  | 1157,20 | 4929,34  | 217,63  | 400,62  |                      |
|  |  | IXе   | 6408,36  | 1109,33 | 4898,41  | 208,55  | 400,62  |                      |
|  |  | Xа    | 6519,07  | 1157,20 | 4929,34  | 217,63  | 432,53  |                      |
|  |  | Xб    | 6509,58  | 1157,20 | 4929,34  | 217,63  | 423,04  |                      |
|  |  | Xв    | 6743,50  | 1253,98 | 5066,96  | 235,62  | 422,56  |                      |
|  |  | Xг    | 6584,55  | 1157,20 | 5004,79  | 217,63  | 422,56  |                      |
|  |  | XIа   | 6780,85  | 1253,98 | 5019,16  | 235,62  | 507,71  |                      |
|  |  | XIб   | 6780,85  | 1253,98 | 5019,16  | 235,62  | 507,71  |                      |
|  |  | XIв   | 6812,44  | 1253,98 | 5066,96  | 235,62  | 491,50  |                      |
|  |  | XIг   | 6764,64  | 1253,98 | 5019,16  | 235,62  | 491,50  |                      |
|  |  |       |          |         |          |         |         |                      |

| 1            | 2   | 3     | 4        | 5       | 6        | 7      | 8       | 9      |
|--------------|---|-------|----------|---------|----------|--------|---------|--------|
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (м)                     |       |          |         |          |        | (II)    |        |
| 33-01-027-14 | 110 кВ (3 провода)                                  | VIIIa | 7994,03  | 1460,83 | 5951,67  | 255,53 | 581,53  | 140,06 |
|              |   | VIIIб | 8044,29  | 1460,83 | 5998,47  | 255,53 | 584,99  |        |
|              |   | VIIIв | 8127,69  | 1460,83 | 6138,92  | 255,53 | 527,94  |        |
|              |   | VIIIг | 8127,69  | 1460,83 | 6138,92  | 255,53 | 527,94  |        |
|              |   | VIIIе | 8033,97  | 1460,83 | 6045,20  | 255,53 | 527,94  |        |
|              |   | VIIIд | 8246,45  | 1460,83 | 6200,63  | 255,53 | 584,99  |        |
|              |   | IXa   | 7930,20  | 1460,83 | 5919,65  | 255,53 | 549,72  |        |
|              |   | IXб   | 8080,11  | 1460,83 | 6013,38  | 255,53 | 605,90  |        |
|              |   | IXв   | 8211,18  | 1460,83 | 6200,63  | 255,53 | 549,72  |        |
|              |   | IXг   | 8521,22  | 1651,31 | 6320,19  | 288,79 | 549,72  |        |
|              |   | IXд   | 8313,92  | 1523,85 | 6240,35  | 266,49 | 549,72  |        |
|              |   | IXе   | 8211,18  | 1460,83 | 6200,63  | 255,53 | 549,72  |        |
|              |   | Xa    | 8359,56  | 1523,85 | 6240,35  | 266,49 | 595,36  |        |
|              |   | Xб    | 8347,31  | 1523,85 | 6240,35  | 266,49 | 583,11  |        |
|              |   | Xв    | 8646,68  | 1651,31 | 6413,75  | 288,79 | 581,62  |        |
|              |   | Xг    | 8439,38  | 1523,85 | 6333,91  | 266,49 | 581,62  |        |
|              |   | XIa   | 8705,28  | 1651,31 | 6352,03  | 288,79 | 701,94  |        |
|              |   | XIб   | 8705,28  | 1651,31 | 6352,03  | 288,79 | 701,94  |        |
|              |   | XIв   | 8743,77  | 1651,31 | 6413,75  | 288,79 | 678,71  |        |
|              |   | XIг   | 8682,05  | 1651,31 | 6352,03  | 288,79 | 678,71  |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (м)                              |       |          |         |          |        | (II)    |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м) |       |          |         |          |        | (II)    |        |
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (м)                     |       |          |         |          |        | (II)    |        |
| 33-01-027-15 | 220 кВ (3 провода)                                  | VIIIa | 9786,77  | 2012,57 | 7192,67  | 313,99 | 581,53  | 192,96 |
|              |   | VIIIб | 9850,86  | 2012,57 | 7253,30  | 313,99 | 584,99  |        |
|              |   | VIIIв | 9975,75  | 2012,57 | 7435,24  | 313,99 | 527,94  |        |
|              |   | VIIIг | 9975,75  | 2012,57 | 7435,24  | 313,99 | 527,94  |        |
|              |   | VIIIе | 9854,36  | 2012,57 | 7313,85  | 313,99 | 527,94  |        |
|              |   | VIIIд | 10105,66 | 2012,57 | 7508,10  | 313,99 | 584,99  |        |
|              |   | IXa   | 9706,41  | 2012,57 | 7144,12  | 313,99 | 549,72  |        |
|              |   | IXб   | 9884,00  | 2012,57 | 7265,53  | 313,99 | 605,90  |        |
|              |   | IXв   | 10070,39 | 2012,57 | 7508,10  | 313,99 | 549,72  |        |
|              |   | IXг   | 10476,24 | 2275,00 | 7651,52  | 354,81 | 549,72  |        |
|              |   | IXд   | 10204,86 | 2099,40 | 7555,74  | 327,67 | 549,72  |        |
|              |   | IXе   | 10070,39 | 2012,57 | 7508,10  | 313,99 | 549,72  |        |
|              |   | Xa    | 10250,50 | 2099,40 | 7555,74  | 327,67 | 595,36  |        |
|              |   | Xб    | 10238,25 | 2099,40 | 7555,74  | 327,67 | 583,11  |        |
|              |   | Xв    | 10629,35 | 2275,00 | 7772,73  | 354,81 | 581,62  |        |
|              |   | Xг    | 10357,97 | 2099,40 | 7676,95  | 327,67 | 581,62  |        |
|              |   | XIa   | 10676,81 | 2275,00 | 7699,87  | 354,81 | 701,94  |        |
|              |   | XIб   | 10676,81 | 2275,00 | 7699,87  | 354,81 | 701,94  |        |
|              |   | XIв   | 10726,44 | 2275,00 | 7772,73  | 354,81 | 678,71  |        |
|              |   | XIг   | 10653,58 | 2275,00 | 7699,87  | 354,81 | 678,71  |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (м)                              |       |          |         |          |        | (II)    |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м) |       |          |         |          |        | (II)    |        |
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (м)                     |       |          |         |          |        | (II)    |        |
| 33-01-027-16 | 330 кВ (6 проводов)                                 | VIIIa | 20848,41 | 2755,71 | 16803,66 | 844,03 | 1289,04 | 264,21 |
|              |   | VIIIб | 21041,69 | 2755,71 | 16990,87 | 844,03 | 1295,11 |        |
|              |   | VIIIв | 21476,76 | 2755,71 | 17552,77 | 844,03 | 1168,28 |        |
|              |   | VIIIг | 21476,76 | 2755,71 | 17552,77 | 844,03 | 1168,28 |        |
|              |   | VIIIе | 21102,05 | 2755,71 | 17178,06 | 844,03 | 1168,28 |        |
|              |   | VIIIд | 21752,44 | 2755,71 | 17701,62 | 844,03 | 1295,11 |        |
|              |   | IXa   | 20550,06 | 2755,71 | 16577,76 | 844,03 | 1216,59 |        |

| 1   | 2  | 3     | 4        | 5       | 6        | 7      | 8       | 9                    |
|---|--|-------|----------|---------|----------|--------|---------|----------------------|
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Провода<br>неизолированные, (м) | IXб   | 21050,39 | 2755,71 | 16952,51 | 844,03 | 1342,17 | (II)<br>(II)<br>(II) |
|   |  | IXв   | 21673,92 | 2755,71 | 17701,62 | 844,03 | 1216,59 |                      |
|   |  | IXг   | 22352,02 | 3115,04 | 18020,39 | 954,31 | 1216,59 |                      |
|   |  | IXд   | 21898,74 | 2874,60 | 17807,55 | 881,00 | 1216,59 |                      |
|   |  | IXе   | 21673,92 | 2755,71 | 17701,62 | 844,03 | 1216,59 |                      |
|   |  | Ха    | 21999,64 | 2874,60 | 17807,55 | 881,00 | 1317,49 |                      |
|   |  | Хб    | 21972,40 | 2874,60 | 17807,55 | 881,00 | 1290,25 |                      |
|   |  | Хв    | 22797,60 | 3115,04 | 18394,84 | 954,31 | 1287,72 |                      |
|   |  | Хг    | 22344,33 | 2874,60 | 18182,01 | 881,00 | 1287,72 |                      |
|   |  | XIа   | 22917,33 | 3115,04 | 18245,99 | 954,31 | 1556,30 |                      |
|   |  | XIб   | 22917,33 | 3115,04 | 18245,99 | 954,31 | 1556,30 |                      |
|   |  | XIв   | 23014,19 | 3115,04 | 18394,84 | 954,31 | 1504,31 |                      |
|   |  | XIг   | 22865,34 | 3115,04 | 18245,99 | 954,31 | 1504,31 |                      |
| 33-01-027-17  | 500 кВ (9 проводов)  | VIIIа | 22621,82 | 3629,74 | 17683,24 | 821,00 | 1308,84 | 348,01               |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Провода<br>неизолированные, (м) | VIIIб | 22812,96 | 3629,74 | 17865,07 | 821,00 | 1318,15 |                      |
|   |  | VIIIв | 23231,73 | 3629,74 | 18410,85 | 821,00 | 1191,14 |                      |
|   |  | VIIIг | 23231,73 | 3629,74 | 18410,85 | 821,00 | 1191,14 |                      |
|   |  | VIIIе | 22867,78 | 3629,74 | 18046,90 | 821,00 | 1191,14 |                      |
|   |  | VIIIд | 23526,00 | 3629,74 | 18578,11 | 821,00 | 1318,15 |                      |
|   |  | IXа   | 22356,94 | 3629,74 | 17486,49 | 821,00 | 1240,71 |                      |
|   |  | IXб   | 22846,53 | 3629,74 | 17850,50 | 821,00 | 1366,29 |                      |
|   |  | IXв   | 23448,56 | 3629,74 | 18578,11 | 821,00 | 1240,71 |                      |
|   |  | IXг   | 24266,57 | 4103,04 | 18922,82 | 928,12 | 1240,71 |                      |
|   |  | IXд   | 23719,70 | 3786,35 | 18692,64 | 856,91 | 1240,71 |                      |
|   |  | IXе   | 23448,56 | 3629,74 | 18578,11 | 821,00 | 1240,71 |                      |
|   |  | Ха    | 23820,12 | 3786,35 | 18692,64 | 856,91 | 1341,13 |                      |
|   |  | Хб    | 23792,88 | 3786,35 | 18692,64 | 856,91 | 1313,89 |                      |
|   |  | Хв    | 24697,38 | 4103,04 | 19286,52 | 928,12 | 1307,82 |                      |
|   |  | Хг    | 24150,52 | 3786,35 | 19056,35 | 856,91 | 1307,82 |                      |
|   |  | XIа   | 24801,64 | 4103,04 | 19119,26 | 928,12 | 1579,34 |                      |
|   |  | XIб   | 24801,64 | 4103,04 | 19119,26 | 928,12 | 1579,34 |                      |
|   |  | XIв   | 24916,91 | 4103,04 | 19286,52 | 928,12 | 1527,35 |                      |
|   |  | XIг   | 24749,65 | 4103,04 | 19119,26 | 928,12 | 1527,35 |                      |
| <b>Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ</b> |  |       |          |         |          |        |         |                      |
| 33-01-027-18  | 35 кВ (3 провода)  | VIIIа | 6038,44  | 1009,83 | 4608,49  | 200,69 | 420,12  | 96,82                |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Провода<br>неизолированные, (м) | VIIIб | 6078,06  | 1009,83 | 4644,34  | 200,69 | 423,89  |                      |
|   |  | VIIIв | 6146,86  | 1009,83 | 4751,92  | 200,69 | 385,11  |                      |
|   |  | VIIIг | 6146,86  | 1009,83 | 4751,92  | 200,69 | 385,11  |                      |
|   |  | VIIIе | 6075,07  | 1009,83 | 4680,13  | 200,69 | 385,11  |                      |
|   |  | VIIIд | 6233,21  | 1009,83 | 4799,49  | 200,69 | 423,89  |                      |
|   |  | IXа   | 5994,70  | 1009,83 | 4584,25  | 200,69 | 400,62  |                      |
|   |  | IXб   | 6103,83  | 1009,83 | 4656,05  | 200,69 | 437,95  |                      |
|   |  | IXв   | 6209,94  | 1009,83 | 4799,49  | 200,69 | 400,62  |                      |
|   |  | IXг   | 6433,35  | 1141,51 | 4891,22  | 226,88 | 400,62  |                      |
|   |  | IXд   | 6283,98  | 1053,40 | 4829,96  | 209,42 | 400,62  |                      |
|   |  | IXе   | 6209,94  | 1009,83 | 4799,49  | 200,69 | 400,62  |                      |
|   |  | Ха    | 6315,89  | 1053,40 | 4829,96  | 209,42 | 432,53  |                      |
|   |  | Хб    | 6306,40  | 1053,40 | 4829,96  | 209,42 | 423,04  |                      |

| 1   | 2  | 3     | 4       | 5       | 6       | 7      | 8           | 9   |
|---|--|-------|---------|---------|---------|--------|-------------|---|
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i><br><i>(502-9079)</i> | <i>Арматура линейная, (т)</i><br><i>Изоляторы линейные</i><br><i>подвесные тарельчатые,</i><br><i>(т)</i><br><i>Провода</i><br><i>неизолированные, (т)</i> | Хв    | 6526,95 | 1141,51 | 4962,88 | 226,88 | 422,56      | <i>(II)</i><br><i>(II)</i><br><i>(II)</i> |
|   |  | Хг    | 6377,58 | 1053,40 | 4901,62 | 209,42 | 422,56      |   |
|   |  | XIа   | 6564,54 | 1141,51 | 4915,32 | 226,88 | 507,71      |   |
|   |  | XIб   | 6564,54 | 1141,51 | 4915,32 | 226,88 | 507,71      |   |
|   |  | XIв   | 6595,89 | 1141,51 | 4962,88 | 226,88 | 491,50      |   |
|   |  | XIг   | 6548,33 | 1141,51 | 4915,32 | 226,88 | 491,50      |   |
| 33-01-027-19  | 110 кВ (3 провода)   | VIIIа | 6418,20 | 1127,48 | 4870,60 | 200,69 | 420,12      | 108,10                                    |
|   |  | VIIIб | 6457,94 | 1127,48 | 4906,57 | 200,69 | 423,89      |   |
|   |  | VIIIв | 6527,09 | 1127,48 | 5014,50 | 200,69 | 385,11      |   |
|   |  | VIIIг | 6527,09 | 1127,48 | 5014,50 | 200,69 | 385,11      |   |
|   |  | VIIIе | 6455,07 | 1127,48 | 4942,48 | 200,69 | 385,11      |   |
|   |  | VIIIд | 6617,83 | 1127,48 | 5066,46 | 200,69 | 423,89      |   |
|   |  | IXа   | 6378,63 | 1127,48 | 4850,53 | 200,69 | 400,62      |   |
|   |  | IXб   | 6488,00 | 1127,48 | 4922,57 | 200,69 | 437,95      |   |
|   |  | IXв   | 6594,56 | 1127,48 | 5066,46 | 200,69 | 400,62      |   |
|   |  | IXг   | 6840,16 | 1274,50 | 5165,04 | 226,88 | 400,62      |   |
|   |  | IXд   | 6675,96 | 1176,13 | 5099,21 | 209,42 | 400,62      |   |
|   |  | IXе   | 6594,56 | 1127,48 | 5066,46 | 200,69 | 400,62      |   |
|   |  | Ха    | 6707,87 | 1176,13 | 5099,21 | 209,42 | 432,53      |   |
|   |  | Хб    | 6698,38 | 1176,13 | 5099,21 | 209,42 | 423,04      |   |
|   |  | Хв    | 6933,99 | 1274,50 | 5236,93 | 226,88 | 422,56      |   |
|   |  | Хг    | 6769,78 | 1176,13 | 5171,09 | 209,42 | 422,56      |   |
|   |  | XIа   | 6967,18 | 1274,50 | 5184,97 | 226,88 | 507,71      |   |
|   |  | XIб   | 6967,18 | 1274,50 | 5184,97 | 226,88 | 507,71      |   |
|   |  | XIв   | 7002,93 | 1274,50 | 5236,93 | 226,88 | 491,50      |   |
|   |  | XIг   | 6950,97 | 1274,50 | 5184,97 | 226,88 | 491,50      |   |
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i><br><i>(502-9079)</i> | <i>Арматура линейная, (т)</i><br><i>Изоляторы линейные</i><br><i>подвесные тарельчатые,</i><br><i>(т)</i><br><i>Провода</i><br><i>неизолированные, (т)</i> |       |         |         |         |        | <i>(II)</i> |   |
|   |  |       |         |         |         |        | <i>(II)</i> |   |
|   |  |       |         |         |         |        | <i>(II)</i> |   |
| 33-01-027-20  | 220 кВ (3 провода)   | VIIIа | 8104,85 | 1580,15 | 6104,58 | 264,81 | 420,12      | 151,50                                    |
|   |  | VIIIб | 8159,71 | 1580,15 | 6155,67 | 264,81 | 423,89      |   |
|   |  | VIIIв | 8274,27 | 1580,15 | 6309,01 | 264,81 | 385,11      |   |
|   |  | VIIIг | 8274,27 | 1580,15 | 6309,01 | 264,81 | 385,11      |   |
|   |  | VIIIе | 8171,97 | 1580,15 | 6206,71 | 264,81 | 385,11      |   |
|   |  | VIIIд | 8375,12 | 1580,15 | 6371,08 | 264,81 | 423,89      |   |
|   |  | IXа   | 8045,11 | 1580,15 | 6064,34 | 264,81 | 400,62      |   |
|   |  | IXб   | 8184,75 | 1580,15 | 6166,65 | 264,81 | 437,95      |   |
|   |  | IXв   | 8351,85 | 1580,15 | 6371,08 | 264,81 | 400,62      |   |
|   |  | IXг   | 8679,42 | 1786,19 | 6492,61 | 299,33 | 400,62      |   |
|   |  | IXд   | 8460,40 | 1648,32 | 6411,46 | 276,32 | 400,62      |   |
|   |  | IXе   | 8351,85 | 1580,15 | 6371,08 | 264,81 | 400,62      |   |
|   |  | Ха    | 8492,31 | 1648,32 | 6411,46 | 276,32 | 432,53      |   |
|   |  | Хб    | 8482,82 | 1648,32 | 6411,46 | 276,32 | 423,04      |   |
|   |  | Хв    | 8803,51 | 1786,19 | 6594,76 | 299,33 | 422,56      |   |
|   |  | Хг    | 8584,48 | 1648,32 | 6513,60 | 276,32 | 422,56      |   |
|   |  | XIа   | 8826,58 | 1786,19 | 6532,68 | 299,33 | 507,71      |   |
|   |  | XIб   | 8826,58 | 1786,19 | 6532,68 | 299,33 | 507,71      |   |
|   |  | XIв   | 8872,45 | 1786,19 | 6594,76 | 299,33 | 491,50      |   |
|   |  | XIг   | 8810,37 | 1786,19 | 6532,68 | 299,33 | 491,50      |   |
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i>                      | <i>Арматура линейная, (т)</i><br><i>Изоляторы линейные</i><br><i>подвесные тарельчатые,</i><br><i>(т)</i>  |       |         |         |         |        | <i>(II)</i> |   |
|   |  |       |         |         |         |        | <i>(II)</i> |   |
|   |  |       |         |         |         |        | <i>(II)</i> |   |



## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1            | 2   | 3     | 4        | 5       | 6        | 7       | 8       | 9      |
|--------------|---|-------|----------|---------|----------|---------|---------|--------|
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (м)                     |       |          |         |          |         | (II)    |        |
| 33-01-027-21 | 330 кВ (6 проводов)                                 | VIIIa | 18948,45 | 2379,29 | 15851,81 | 796,94  | 717,35  | 228,12 |
|              |   | VIIIб | 19130,50 | 2379,29 | 16027,25 | 796,94  | 723,96  |        |
|              |   | VIIIв | 19586,87 | 2379,29 | 16553,84 | 796,94  | 653,74  |        |
|              |   | VIIIг | 19586,87 | 2379,29 | 16553,84 | 796,94  | 653,74  |        |
|              |   | VIIIе | 19235,71 | 2379,29 | 16202,68 | 796,94  | 653,74  |        |
|              |   | VIIIд | 19797,89 | 2379,29 | 16694,64 | 796,94  | 723,96  |        |
|              |   | IXa   | 18701,82 | 2379,29 | 15641,41 | 796,94  | 681,12  |        |
|              |   | IXб   | 19122,25 | 2379,29 | 15992,61 | 796,94  | 750,35  |        |
|              |   | IXв   | 19755,05 | 2379,29 | 16694,64 | 796,94  | 681,12  |        |
|              |   | IXг   | 20365,49 | 2689,53 | 16994,84 | 900,99  | 681,12  |        |
|              |   | IXд   | 19957,47 | 2481,95 | 16794,40 | 831,82  | 681,12  |        |
|              |   | IXе   | 19755,05 | 2379,29 | 16694,64 | 796,94  | 681,12  |        |
|              |   | Xa    | 20012,91 | 2481,95 | 16794,40 | 831,82  | 736,56  |        |
|              |   | Xб    | 19998,52 | 2481,95 | 16794,40 | 831,82  | 722,17  |        |
|              |   | Xв    | 20752,29 | 2689,53 | 17345,76 | 900,99  | 717,00  |        |
|              |   | Xг    | 20344,27 | 2481,95 | 17145,32 | 831,82  | 717,00  |        |
|              |   | XIa   | 20759,23 | 2689,53 | 17204,95 | 900,99  | 864,75  |        |
|              |   | XIб   | 20759,23 | 2689,53 | 17204,95 | 900,99  | 864,75  |        |
|              |   | XIв   | 20871,90 | 2689,53 | 17345,76 | 900,99  | 836,61  |        |
|              |   | XIг   | 20731,09 | 2689,53 | 17204,95 | 900,99  | 836,61  |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (м)                              |       |          |         |          |         | (II)    |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м) |       |          |         |          |         | (II)    |        |
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (м)                     |       |          |         |          |         | (II)    |        |
| 33-01-027-22 | 500 кВ (9 проводов)                                 | VIIIa | 20563,20 | 3144,12 | 16681,93 | 830,53  | 737,15  | 301,45 |
|              |   | VIIIб | 20756,51 | 3144,12 | 16865,39 | 830,53  | 747,00  |        |
|              |   | VIIIв | 21236,81 | 3144,12 | 17416,09 | 830,53  | 676,60  |        |
|              |   | VIIIг | 21236,81 | 3144,12 | 17416,09 | 830,53  | 676,60  |        |
|              |   | VIIIе | 20869,57 | 3144,12 | 17048,85 | 830,53  | 676,60  |        |
|              |   | VIIIд | 21455,15 | 3144,12 | 17564,03 | 830,53  | 747,00  |        |
|              |   | IXa   | 20311,94 | 3144,12 | 16462,58 | 830,53  | 705,24  |        |
|              |   | IXб   | 20748,46 | 3144,12 | 16829,87 | 830,53  | 774,47  |        |
|              |   | IXв   | 21413,39 | 3144,12 | 17564,03 | 830,53  | 705,24  |        |
|              |   | IXг   | 22141,27 | 3554,10 | 17881,93 | 938,65  | 705,24  |        |
|              |   | IXд   | 21654,70 | 3279,78 | 17669,68 | 866,78  | 705,24  |        |
|              |   | IXе   | 21413,39 | 3144,12 | 17564,03 | 830,53  | 705,24  |        |
|              |   | Xa    | 21709,66 | 3279,78 | 17669,68 | 866,78  | 760,20  |        |
|              |   | Xб    | 21695,27 | 3279,78 | 17669,68 | 866,78  | 745,81  |        |
|              |   | Xв    | 22540,11 | 3554,10 | 18248,91 | 938,65  | 737,10  |        |
|              |   | Xг    | 22053,53 | 3279,78 | 18036,65 | 866,78  | 737,10  |        |
|              |   | XIa   | 22542,86 | 3554,10 | 18100,97 | 938,65  | 887,79  |        |
|              |   | XIб   | 22542,86 | 3554,10 | 18100,97 | 938,65  | 887,79  |        |
|              |   | XIв   | 22662,66 | 3554,10 | 18248,91 | 938,65  | 859,65  |        |
|              |   | XIг   | 22514,72 | 3554,10 | 18100,97 | 938,65  | 859,65  |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (м)                              |       |          |         |          |         | (II)    |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м) |       |          |         |          |         | (II)    |        |
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (м)                     |       |          |         |          |         | (II)    |        |
| 33-01-027-23 | 750 кВ (12 проводов)                                | VIIIa | 40684,29 | 5094,22 | 34298,78 | 1587,89 | 1291,29 | 488,42 |
|              |   | VIIIб | 41010,12 | 5094,22 | 34611,84 | 1587,89 | 1304,06 |        |
|              |   | VIIIв | 41826,59 | 5094,22 | 35551,60 | 1587,89 | 1180,77 |        |
|              |   | VIIIг | 41826,59 | 5094,22 | 35551,60 | 1587,89 | 1180,77 |        |
|              |   | VIIIе | 41199,71 | 5094,22 | 34924,72 | 1587,89 | 1180,77 |        |
|              |   | VIIIд | 42257,24 | 5094,22 | 35858,96 | 1587,89 | 1304,06 |        |
|              |   | IXa   | 40303,36 | 5094,22 | 33979,14 | 1587,89 | 1230,00 |        |

| 1   | 2  | 3            | 4                    | 5       | 6        | 7       | 8        | 9                    |
|---|--|--------------|----------------------|---------|----------|---------|----------|----------------------|
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | IXб          | 41051,52             | 5094,22 | 34606,13 | 1587,89 | 1351,17  | (II)<br>(II)<br>(II) |
|   |  | IXв          | 42183,18             | 5094,22 | 35858,96 | 1587,89 | 1230,00  |                      |
|   |  | IXг          | 43363,72             | 5758,47 | 36375,25 | 1795,20 | 1230,00  |                      |
|   |  | IXд          | 42574,52             | 5314,01 | 36030,51 | 1656,25 | 1230,00  |                      |
|   |  | IXе          | 42183,18             | 5094,22 | 35858,96 | 1587,89 | 1230,00  |                      |
|   |  | Ха           | 42672,05             | 5314,01 | 36030,51 | 1656,25 | 1327,53  |                      |
|   |  | Хб           | 42645,42             | 5314,01 | 36030,51 | 1656,25 | 1300,90  |                      |
|   |  | Хв           | 44051,73             | 5758,47 | 37001,31 | 1795,20 | 1291,95  |                      |
|   |  | Хг           | 43262,53             | 5314,01 | 36656,57 | 1656,25 | 1291,95  |                      |
|   |  | XIа          | 44009,84             | 5758,47 | 36693,95 | 1795,20 | 1557,42  |                      |
|   |  | XIб          | 44009,84             | 5758,47 | 36693,95 | 1795,20 | 1557,42  |                      |
|   |  | XIв          | 44266,93             | 5758,47 | 37001,31 | 1795,20 | 1507,15  |                      |
|   |  | XIг          | 43959,57             | 5758,47 | 36693,95 | 1795,20 | 1507,15  |                      |
|   |  | 33-01-027-24 | 750 кВ (15 проводов) | VIIIа   | 40120,72 | 6290,96 | 32238,85 |                      |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | VIIIб        | 40441,81             | 6290,96 | 32544,20 | 1490,03 | 1606,65  |                      |
|   |  | VIIIв        | 41207,46             | 6290,96 | 33460,59 | 1490,03 | 1455,91  |                      |
|   |  | VIIIг        | 41207,46             | 6290,96 | 33460,59 | 1490,03 | 1455,91  |                      |
|   |  | VIIIе        | 40596,20             | 6290,96 | 32849,33 | 1490,03 | 1455,91  |                      |
|   |  | VIIIд        | 41659,38             | 6290,96 | 33761,77 | 1490,03 | 1606,65  |                      |
|   |  | IXа          | 39736,20             | 6290,96 | 31928,63 | 1490,03 | 1516,61  |                      |
|   |  | IXб          | 40495,89             | 6290,96 | 32540,03 | 1490,03 | 1664,90  |                      |
|   |  | IXв          | 41569,34             | 6290,96 | 33761,77 | 1490,03 | 1516,61  |                      |
|   |  | IXг          | 42964,89             | 7111,26 | 34337,02 | 1683,90 | 1516,61  |                      |
|   |  | IXд          | 42031,89             | 6562,38 | 33952,90 | 1554,29 | 1516,61  |                      |
|   |  | IXе          | 41569,34             | 6290,96 | 33761,77 | 1490,03 | 1516,61  |                      |
|   |  | Ха           | 42150,90             | 6562,38 | 33952,90 | 1554,29 | 1635,62  |                      |
|   |  | Хб           | 42117,84             | 6562,38 | 33952,90 | 1554,29 | 1602,56  |                      |
|   |  | Хв           | 43650,45             | 7111,26 | 34947,63 | 1683,90 | 1591,56  |                      |
|   |  | Хг           | 42717,45             | 6562,38 | 34563,51 | 1554,29 | 1591,56  |                      |
|   |  | XIа          | 43676,83             | 7111,26 | 34646,45 | 1683,90 | 1919,12  |                      |
|   |  | XIб          | 43676,83             | 7111,26 | 34646,45 | 1683,90 | 1919,12  |                      |
|   |  | XIв          | 43916,09             | 7111,26 | 34947,63 | 1683,90 | 1857,20  |                      |
|   |  | XIг          | 43614,91             | 7111,26 | 34646,45 | 1683,90 | 1857,20  |                      |
| <b>Таблица 33-01-028. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий</b>              |  |              |                      |         |          |         |          |                      |
| Измеритель: 1 пролет с пересечением 1 препятствия   |  |              |                      |         |          |         |          |                      |
| Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ |  |              |                      |         |          |         |          |                      |
| 33-01-028-01  | 35 и 110 кВ (3 провода)  | VIIIа        | 10183,45             | 1401,90 | 7935,27  | 297,47  | 846,28   | 134,41               |
|   |  | VIIIб        | 10229,64             | 1401,90 | 7982,05  | 297,47  | 845,69   |                      |
|   |  | VIIIв        | 10284,51             | 1401,90 | 8122,41  | 297,47  | 760,20   |                      |
|   |  | VIIIг        | 10284,51             | 1401,90 | 8122,41  | 297,47  | 760,20   |                      |
|   |  | VIIIе        | 10190,81             | 1401,90 | 8028,71  | 297,47  | 760,20   |                      |
|   |  | VIIIд        | 10460,87             | 1401,90 | 8213,28  | 297,47  | 845,69   |                      |
|   |  | IXа          | 10125,40             | 1401,90 | 7932,44  | 297,47  | 791,06   |                      |
|   |  | IXб          | 10303,81             | 1401,90 | 8026,14  | 297,47  | 875,77   |                      |
|   |  | IXв          | 10406,24             | 1401,90 | 8213,28  | 297,47  | 791,06   |                      |
|   |  | IXг          | 10751,40             | 1584,69 | 8375,65  | 336,44  | 791,06   |                      |
|   |  | IXд          | 10520,65             | 1462,38 | 8267,21  | 310,46  | 791,06   |                      |

| 1                                      | 2  | 3            | 4                   | 5       | 6        | 7       | 8        | 9                    |
|--|--|--------------|---------------------|---------|----------|---------|----------|----------------------|
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Провода<br>неизолированные, (м) | IXе          | 10406,24            | 1401,90 | 8213,28  | 297,47  | 791,06   | (II)<br>(II)<br>(II) |
|  |  | Ха           | 10589,84            | 1462,38 | 8267,21  | 310,46  | 860,25   |                      |
|  |  | Xб           | 10571,17            | 1462,38 | 8267,21  | 310,46  | 841,58   |                      |
|  |  | Xв           | 10899,26            | 1584,69 | 8469,09  | 336,44  | 845,48   |                      |
|  |  | Xг           | 10668,51            | 1462,38 | 8360,65  | 310,46  | 845,48   |                      |
|  |  | XIа          | 10986,12            | 1584,69 | 8378,22  | 336,44  | 1023,21  |                      |
|  |  | XIб          | 10986,12            | 1584,69 | 8378,22  | 336,44  | 1023,21  |                      |
|  |  | XIв          | 11041,74            | 1584,69 | 8469,09  | 336,44  | 987,96   |                      |
|  |  | XIг          | 10950,87            | 1584,69 | 8378,22  | 336,44  | 987,96   |                      |
| 33-01-028-02                           | 220 кВ (3 провода)   | VIIIа        | 11259,42            | 1529,04 | 8884,10  | 335,68  | 846,28   | 146,60               |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Провода<br>неизолированные, (м) | VIIIб        | 11311,66            | 1529,04 | 8936,93  | 335,68  | 845,69   |                      |
|  |  | VIIIв        | 11384,74            | 1529,04 | 9095,50  | 335,68  | 760,20   |                      |
|  |  | VIIIг        | 11384,74            | 1529,04 | 9095,50  | 335,68  | 760,20   |                      |
|  |  | VIIIе        | 11278,90            | 1529,04 | 8989,66  | 335,68  | 760,20   |                      |
|  |  | VIIIд        | 11571,37            | 1529,04 | 9196,64  | 335,68  | 845,69   |                      |
|  |  | IXа          | 11199,51            | 1529,04 | 8879,41  | 335,68  | 791,06   |                      |
|  |  | IXб          | 11390,05            | 1529,04 | 8985,24  | 335,68  | 875,77   |                      |
|  |  | IXв          | 11516,74            | 1529,04 | 9196,64  | 335,68  | 791,06   |                      |
|  |  | IXг          | 11894,78            | 1728,41 | 9375,31  | 379,26  | 791,06   |                      |
|  |  | IXд          | 11642,05            | 1595,01 | 9255,98  | 350,12  | 791,06   |                      |
|  |  | IXе          | 11516,74            | 1529,04 | 9196,64  | 335,68  | 791,06   |                      |
|  |  | Ха           | 11711,24            | 1595,01 | 9255,98  | 350,12  | 860,25   |                      |
|  |  | Xб           | 11692,57            | 1595,01 | 9255,98  | 350,12  | 841,58   |                      |
|  |  | Xв           | 12054,74            | 1728,41 | 9480,85  | 379,26  | 845,48   |                      |
|  |  | Xг           | 11802,02            | 1595,01 | 9361,53  | 350,12  | 845,48   |                      |
|  |  | XIа          | 12131,34            | 1728,41 | 9379,72  | 379,26  | 1023,21  |                      |
|  |  | XIб          | 12131,34            | 1728,41 | 9379,72  | 379,26  | 1023,21  |                      |
|  |  | XIв          | 12197,22            | 1728,41 | 9480,85  | 379,26  | 987,96   |                      |
|  |  | XIг          | 12096,09            | 1728,41 | 9379,72  | 379,26  | 987,96   |                      |
|  |  | 33-01-028-03 | 330 кВ (6 проводов) | VIIIа   | 19139,41 | 2325,68 | 14946,55 | 601,05               |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Провода<br>неизолированные, (м) | VIIIб        | 19235,85            | 2325,68 | 15044,13 | 601,05  | 1866,04  |                      |
|  |  | VIIIв        | 19339,36            | 2325,68 | 15337,25 | 601,05  | 1676,43  |                      |
|  |  | VIIIг        | 19339,36            | 2325,68 | 15337,25 | 601,05  | 1676,43  |                      |
|  |  | VIIIе        | 19143,78            | 2325,68 | 15141,67 | 601,05  | 1676,43  |                      |
|  |  | VIIIд        | 19692,18            | 2325,68 | 15500,46 | 601,05  | 1866,04  |                      |
|  |  | IXа          | 18984,33            | 2325,68 | 14914,26 | 601,05  | 1744,39  |                      |
|  |  | IXб          | 19367,41            | 2325,68 | 15109,76 | 601,05  | 1931,97  |                      |
|  |  | IXв          | 19570,53            | 2325,68 | 15500,46 | 601,05  | 1744,39  |                      |
|  |  | IXг          | 20160,42            | 2628,93 | 15787,10 | 679,40  | 1744,39  |                      |
|  |  | IXд          | 19766,09            | 2426,02 | 15595,68 | 627,17  | 1744,39  |                      |
|  |  | IXе          | 19570,53            | 2325,68 | 15500,46 | 601,05  | 1744,39  |                      |
|  |  | Ха           | 19920,02            | 2426,02 | 15595,68 | 627,17  | 1898,32  |                      |
|  |  | Xб           | 19879,00            | 2426,02 | 15595,68 | 627,17  | 1857,30  |                      |
|  |  | Xв           | 20477,13            | 2628,93 | 15982,16 | 679,40  | 1866,04  |                      |
|  |  | Xг           | 20082,79            | 2426,02 | 15790,73 | 627,17  | 1866,04  |                      |
|  |  | XIа          | 20705,14            | 2628,93 | 15818,94 | 679,40  | 2257,27  |                      |
|  |  | XIб          | 20705,14            | 2628,93 | 15818,94 | 679,40  | 2257,27  |                      |
|  |  | XIв          | 20790,68            | 2628,93 | 15982,16 | 679,40  | 2179,59  |                      |

| 1   | 2  | 3     | 4        | 5       | 6        | 7      | 8                               | 9      |
|---|--|-------|----------|---------|----------|--------|---------------------------------|--------|
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | XIг   | 20627,46 | 2628,93 | 15818,94 | 679,40 | 2179,59<br>(II)<br>(II)<br>(II) |        |
| 33-01-028-04  | 500 кВ (9 проводов)  | VIIIа | 23181,59 | 2792,11 | 18522,30 | 732,98 | 1867,18                         | 267,70 |
|   |  | VIIIб | 23296,17 | 2792,11 | 18638,02 | 732,98 | 1866,04                         |        |
|   |  | VIIIв | 23454,35 | 2792,11 | 18985,81 | 732,98 | 1676,43                         |        |
|   |  | VIIIг | 23454,35 | 2792,11 | 18985,81 | 732,98 | 1676,43                         |        |
|   |  | VIIIе | 23222,32 | 2792,11 | 18753,78 | 732,98 | 1676,43                         |        |
|   |  | VIIIд | 23847,80 | 2792,11 | 19189,65 | 732,98 | 1866,04                         |        |
|   |  | IXа   | 23030,74 | 2792,11 | 18494,24 | 732,98 | 1744,39                         |        |
|   |  | IXб   | 23450,22 | 2792,11 | 18726,14 | 732,98 | 1931,97                         |        |
|   |  | IXв   | 23726,15 | 2792,11 | 19189,65 | 732,98 | 1744,39                         |        |
|   |  | IXг   | 24437,76 | 3156,18 | 19537,19 | 828,81 | 1744,39                         |        |
|   |  | IXд   | 23962,06 | 2912,58 | 19305,09 | 765,09 | 1744,39                         |        |
|   |  | IXе   | 23726,15 | 2792,11 | 19189,65 | 732,98 | 1744,39                         |        |
|   |  | Xа    | 24115,99 | 2912,58 | 19305,09 | 765,09 | 1898,32                         |        |
|   |  | Xб    | 24074,97 | 2912,58 | 19305,09 | 765,09 | 1857,30                         |        |
|   |  | Xв    | 24790,75 | 3156,18 | 19768,53 | 828,81 | 1866,04                         |        |
|   |  | Xг    | 24315,06 | 2912,58 | 19536,44 | 765,09 | 1866,04                         |        |
|   |  | XIа   | 24978,14 | 3156,18 | 19564,69 | 828,81 | 2257,27                         |        |
|   |  | XIб   | 24978,14 | 3156,18 | 19564,69 | 828,81 | 2257,27                         |        |
|   |  | XIв   | 25104,30 | 3156,18 | 19768,53 | 828,81 | 2179,59                         |        |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | XIг   | 24900,46 | 3156,18 | 19564,69 | 828,81 | 2179,59<br>(II)<br>(II)<br>(II) |        |
| <b>Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ</b> |  |       |          |         |          |        |                                 |        |
| 33-01-028-05  | 35 и 110 кВ (3 провода)  | VIIIа | 7499,20  | 1033,40 | 5907,37  | 219,74 | 558,43                          | 99,08  |
|   |  | VIIIб | 7533,67  | 1033,40 | 5942,16  | 219,74 | 558,11                          |        |
|   |  | VIIIв | 7581,27  | 1033,40 | 6046,60  | 219,74 | 501,27                          |        |
|   |  | VIIIг | 7581,27  | 1033,40 | 6046,60  | 219,74 | 501,27                          |        |
|   |  | VIIIе | 7511,56  | 1033,40 | 5976,89  | 219,74 | 501,27                          |        |
|   |  | VIIIд | 7705,83  | 1033,40 | 6114,32  | 219,74 | 558,11                          |        |
|   |  | IXа   | 7460,37  | 1033,40 | 5905,39  | 219,74 | 521,58                          |        |
|   |  | IXб   | 7586,25  | 1033,40 | 5975,09  | 219,74 | 577,76                          |        |
|   |  | IXв   | 7669,30  | 1033,40 | 6114,32  | 219,74 | 521,58                          |        |
|   |  | IXг   | 7923,75  | 1168,15 | 6234,02  | 248,37 | 521,58                          |        |
|   |  | IXд   | 7753,64  | 1077,99 | 6154,07  | 229,39 | 521,58                          |        |
|   |  | IXе   | 7669,30  | 1033,40 | 6114,32  | 219,74 | 521,58                          |        |
|   |  | Xа    | 7799,84  | 1077,99 | 6154,07  | 229,39 | 567,78                          |        |
|   |  | Xб    | 7787,59  | 1077,99 | 6154,07  | 229,39 | 555,53                          |        |
|   |  | Xв    | 8029,86  | 1168,15 | 6303,54  | 248,37 | 558,17                          |        |
|   |  | Xг    | 7859,75  | 1077,99 | 6223,59  | 229,39 | 558,17                          |        |
|   |  | XIа   | 8079,03  | 1168,15 | 6235,82  | 248,37 | 675,06                          |        |
|   |  | XIб   | 8079,03  | 1168,15 | 6235,82  | 248,37 | 675,06                          |        |
|   |  | XIв   | 8123,52  | 1168,15 | 6303,54  | 248,37 | 651,83                          |        |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)  | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | XIг   | 8055,80  | 1168,15 | 6235,82  | 248,37 | 651,83<br>(II)<br>(II)<br>(II)  |        |
| 33-01-028-06  | 220 кВ (3 провода)   | VIIIа | 8581,83  | 1160,55 | 6862,85  | 257,83 | 558,43                          | 111,27 |

| 1   | 2  | 3       | 4        | 5       | 6        | 7      | 8       | 9                    |
|---|--|---------|----------|---------|----------|--------|---------|----------------------|
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i><br><i>(502-9079)</i> | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | VIIIб   | 8622,45  | 1160,55 | 6903,79  | 257,83 | 558,11  | (II)<br>(II)<br>(II) |
|   |  | VIIIв   | 8688,56  | 1160,55 | 7026,74  | 257,83 | 501,27  |                      |
|   |  | VIIIг   | 8688,56  | 1160,55 | 7026,74  | 257,83 | 501,27  |                      |
|   |  | VIIIе   | 8606,51  | 1160,55 | 6944,69  | 257,83 | 501,27  |                      |
|   |  | VIIIд   | 8823,40  | 1160,55 | 7104,74  | 257,83 | 558,11  |                      |
|   |  | IXа     | 8540,94  | 1160,55 | 6858,81  | 257,83 | 521,58  |                      |
|   |  | IXб     | 8679,15  | 1160,55 | 6940,84  | 257,83 | 577,76  |                      |
|   |  | IXв     | 8786,87  | 1160,55 | 7104,74  | 257,83 | 521,58  |                      |
|   |  | IXг     | 9074,46  | 1311,87 | 7241,01  | 291,61 | 521,58  |                      |
|   |  | IXд     | 8882,20  | 1210,62 | 7150,00  | 269,15 | 521,58  |                      |
|   |  | IXе     | 8786,87  | 1160,55 | 7104,74  | 257,83 | 521,58  |                      |
|   |  | Xа      | 8928,40  | 1210,62 | 7150,00  | 269,15 | 567,78  |                      |
|   |  | Xб      | 8916,15  | 1210,62 | 7150,00  | 269,15 | 555,53  |                      |
|   |  | Xв      | 9192,87  | 1311,87 | 7322,83  | 291,61 | 558,17  |                      |
|   |  | Xг      | 9000,61  | 1210,62 | 7231,82  | 269,15 | 558,17  |                      |
|   |  | XIа     | 9231,77  | 1311,87 | 7244,84  | 291,61 | 675,06  |                      |
|   |  | XIб     | 9231,77  | 1311,87 | 7244,84  | 291,61 | 675,06  |                      |
|   |  | XIв     | 9286,53  | 1311,87 | 7322,83  | 291,61 | 651,83  |                      |
|   |  | XIг     | 9208,54  | 1311,87 | 7244,84  | 291,61 | 651,83  |                      |
| 33-01-028-07  | 330 кВ (6 проводов)  | VIIIа   | 14264,26 | 1662,54 | 11355,58 | 458,54 | 1246,14 | 159,40               |
|   |  | VIIIб   | 14339,46 | 1662,54 | 11431,73 | 458,54 | 1245,19 |                      |
|   |  | VIIIв   | 14441,91 | 1662,54 | 11660,62 | 458,54 | 1118,75 |                      |
|   |  | VIIIг   | 14441,91 | 1662,54 | 11660,62 | 458,54 | 1118,75 |                      |
|   |  | VIIIе   | 14289,22 | 1662,54 | 11507,93 | 458,54 | 1118,75 |                      |
|   |  | VIIIд   | 14690,67 | 1662,54 | 11782,94 | 458,54 | 1245,19 |                      |
|   |  | IXа     | 14152,17 | 1662,54 | 11325,30 | 458,54 | 1164,33 |                      |
|   |  | IXб     | 14430,35 | 1662,54 | 11477,90 | 458,54 | 1289,91 |                      |
|   |  | IXв     | 14609,81 | 1662,54 | 11782,94 | 458,54 | 1164,33 |                      |
|   |  | IXг     | 15038,94 | 1879,33 | 11995,28 | 518,61 | 1164,33 |                      |
|   |  | IXд     | 14752,08 | 1734,27 | 11853,48 | 478,67 | 1164,33 |                      |
|   |  | IXе     | 14609,81 | 1662,54 | 11782,94 | 458,54 | 1164,33 |                      |
|   |  | Xа      | 14854,02 | 1734,27 | 11853,48 | 478,67 | 1266,27 |                      |
|   |  | Xб      | 14826,78 | 1734,27 | 11853,48 | 478,67 | 1239,03 |                      |
|   |  | Xв      | 15271,06 | 1879,33 | 12147,56 | 518,61 | 1244,17 |                      |
|   |  | Xг      | 14984,20 | 1734,27 | 12005,76 | 478,67 | 1244,17 |                      |
|   |  | XIа     | 15410,94 | 1879,33 | 12025,23 | 518,61 | 1506,38 |                      |
|   |  | XIб     | 15410,94 | 1879,33 | 12025,23 | 518,61 | 1506,38 |                      |
|   |  | XIв     | 15481,28 | 1879,33 | 12147,56 | 518,61 | 1454,39 |                      |
| XIг   | 15358,95   | 1879,33 | 12025,23 | 518,61  | 1454,39  |        |         |                      |
| 33-01-028-08  | 500 кВ (9 проводов)  | VIIIа   | 18003,97 | 2070,88 | 14686,95 | 590,77 | 1246,14 | 198,55               |
|   |  | VIIIб   | 18097,30 | 2070,88 | 14781,23 | 590,77 | 1245,19 |                      |
|   |  | VIIIв   | 18254,40 | 2070,88 | 15064,77 | 590,77 | 1118,75 |                      |
|   |  | VIIIг   | 18254,40 | 2070,88 | 15064,77 | 590,77 | 1118,75 |                      |
|   |  | VIIIе   | 18065,27 | 2070,88 | 14875,64 | 590,77 | 1118,75 |                      |
|   |  | VIIIд   | 18539,58 | 2070,88 | 15223,51 | 590,77 | 1245,19 |                      |
|   |  | IXа     | 17891,91 | 2070,88 | 14656,70 | 590,77 | 1164,33 |                      |
|   |  | IXб     | 18206,47 | 2070,88 | 14845,68 | 590,77 | 1289,91 |                      |
|   |  | IXв     | 18458,72 | 2070,88 | 15223,51 | 590,77 | 1164,33 |                      |
|   |  | IXг     | 18995,85 | 2340,90 | 15490,62 | 667,78 | 1164,33 |                      |

| 1   | 2  | 3     | 4        | 5       | 6        | 7       | 8       | 9   |
|---|--|-------|----------|---------|----------|---------|---------|---|
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i><br><i>(502-9079)</i> | <i>Арматура линейная, (м)</i><br><i>Изоляторы линейные</i><br><i>подвесные тарельчатые,</i><br><i>(м)</i><br><i>Провода</i><br><i>неизолированные, (м)</i> | IXд   | 18636,79 | 2160,22 | 15312,24 | 616,44  | 1164,33 | <i>(II)</i><br><i>(II)</i><br><i>(II)</i> |
|   |  | IXе   | 18458,72 | 2070,88 | 15223,51 | 590,77  | 1164,33 |   |
|   |  | Ха    | 18738,73 | 2160,22 | 15312,24 | 616,44  | 1266,27 |   |
|   |  | Хб    | 18711,49 | 2160,22 | 15312,24 | 616,44  | 1239,03 |   |
|   |  | Хв    | 19264,25 | 2340,90 | 15679,18 | 667,78  | 1244,17 |   |
|   |  | Хг    | 18905,19 | 2160,22 | 15500,80 | 616,44  | 1244,17 |   |
|   |  | XIa   | 19367,72 | 2340,90 | 15520,44 | 667,78  | 1506,38 |   |
|   |  | XIб   | 19367,72 | 2340,90 | 15520,44 | 667,78  | 1506,38 |   |
|   |  | XIв   | 19474,47 | 2340,90 | 15679,18 | 667,78  | 1454,39 |   |
|   |  | XIг   | 19315,73 | 2340,90 | 15520,44 | 667,78  | 1454,39 |   |
| 33-01-028-09  | 750 кВ (12 проводов)   | VIIIa | 37097,36 | 3379,11 | 32509,46 | 1356,63 | 1208,79 | 323,98                                    |
|   |  | VIIIб | 37337,78 | 3379,11 | 32750,61 | 1356,63 | 1208,06 |   |
|   |  | VIIIв | 37939,52 | 3379,11 | 33474,89 | 1356,63 | 1085,52 |   |
|   |  | VIIIг | 37939,52 | 3379,11 | 33474,89 | 1356,63 | 1085,52 |   |
|   |  | VIIIе | 37456,23 | 3379,11 | 32991,60 | 1356,63 | 1085,52 |   |
|   |  | VIIIд | 38360,99 | 3379,11 | 33773,82 | 1356,63 | 1208,06 |   |
|   |  | IXa   | 36833,59 | 3379,11 | 32324,98 | 1356,63 | 1129,50 |   |
|   |  | IXб   | 37438,16 | 3379,11 | 32808,38 | 1356,63 | 1250,67 |   |
|   |  | IXв   | 38282,43 | 3379,11 | 33773,82 | 1356,63 | 1129,50 |   |
|   |  | IXг   | 39143,87 | 3819,72 | 34194,65 | 1534,29 | 1129,50 |   |
|   |  | IXд   | 38568,03 | 3524,90 | 33913,63 | 1415,85 | 1129,50 |   |
|   |  | IXе   | 38282,43 | 3379,11 | 33773,82 | 1356,63 | 1129,50 |   |
|   |  | Ха    | 38667,56 | 3524,90 | 33913,63 | 1415,85 | 1229,03 |   |
|   |  | Хб    | 38640,93 | 3524,90 | 33913,63 | 1415,85 | 1202,40 |   |
|   |  | Хв    | 39704,82 | 3819,72 | 34676,90 | 1534,29 | 1208,20 |   |
|   |  | Хг    | 39128,98 | 3524,90 | 34395,88 | 1415,85 | 1208,20 |   |
|   |  | XIa   | 39659,11 | 3819,72 | 34377,97 | 1534,29 | 1461,42 |   |
|   |  | XIб   | 39659,11 | 3819,72 | 34377,97 | 1534,29 | 1461,42 |   |
|   |  | XIв   | 39907,77 | 3819,72 | 34676,90 | 1534,29 | 1411,15 |   |
|   |  | XIг   | 39608,84 | 3819,72 | 34377,97 | 1534,29 | 1411,15 |   |
| 33-01-028-10  | 750 кВ (15 проводов)   | VIIIa | 42144,19 | 4269,52 | 36386,06 | 1573,86 | 1488,61 | 409,35                                    |
|   |  | VIIIб | 42421,96 | 4269,52 | 36664,83 | 1573,86 | 1487,61 |   |
|   |  | VIIIв | 43109,30 | 4269,52 | 37501,98 | 1573,86 | 1337,80 |   |
|   |  | VIIIг | 43109,30 | 4269,52 | 37501,98 | 1573,86 | 1337,80 |   |
|   |  | VIIIе | 42550,68 | 4269,52 | 36943,36 | 1573,86 | 1337,80 |   |
|   |  | VIIIд | 43586,19 | 4269,52 | 37829,06 | 1573,86 | 1487,61 |   |
|   |  | IXa   | 41815,90 | 4269,52 | 36154,39 | 1573,86 | 1391,99 |   |
|   |  | IXб   | 42522,94 | 4269,52 | 36713,14 | 1573,86 | 1540,28 |   |
|   |  | IXв   | 43490,57 | 4269,52 | 37829,06 | 1573,86 | 1391,99 |   |
|   |  | IXг   | 44514,04 | 4826,24 | 38295,81 | 1780,02 | 1391,99 |   |
|   |  | IXд   | 43829,86 | 4453,73 | 37984,14 | 1642,93 | 1391,99 |   |
|   |  | IXе   | 43490,57 | 4269,52 | 37829,06 | 1573,86 | 1391,99 |   |
|   |  | Ха    | 43951,35 | 4453,73 | 37984,14 | 1642,93 | 1513,48 |   |
|   |  | Хб    | 43918,29 | 4453,73 | 37984,14 | 1642,93 | 1480,42 |   |
|   |  | Хв    | 45167,19 | 4826,24 | 38853,24 | 1780,02 | 1487,71 |   |
|   |  | Хг    | 44483,00 | 4453,73 | 38541,56 | 1642,93 | 1487,71 |   |
|   |  | XIa   | 45152,48 | 4826,24 | 38526,16 | 1780,02 | 1800,08 |   |
|   |  | XIб   | 45152,48 | 4826,24 | 38526,16 | 1780,02 | 1800,08 |   |
|   |  | XIв   | 45417,64 | 4826,24 | 38853,24 | 1780,02 | 1738,16 |   |

ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1  | 2  | 3     | 4        | 5       | 6        | 7       | 8                               | 9     |
|--|--|-------|----------|---------|----------|---------|---------------------------------|-------|
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | XIг   | 45090,56 | 4826,24 | 38526,16 | 1780,02 | 1738,16<br>(II)<br>(II)<br>(II) |       |
| <b>Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ</b> |  |       |          |         |          |         |                                 |       |
| 33-01-028-11   | 35 кВ (3провода)   | VIIIa | 5849,51  | 785,07  | 4667,42  | 180,95  | 397,02                          | 75,27 |
|  |  | VIIIб | 5877,96  | 785,07  | 4695,88  | 180,95  | 397,01                          |       |
|  |  | VIIIв | 5924,82  | 785,07  | 4781,31  | 180,95  | 358,44                          |       |
|  |  | VIIIг | 5924,82  | 785,07  | 4781,31  | 180,95  | 358,44                          |       |
|  |  | VIIIе | 5867,80  | 785,07  | 4724,29  | 180,95  | 358,44                          |       |
|  |  | VIIIд | 6015,80  | 785,07  | 4833,72  | 180,95  | 397,01                          |       |
|  |  | IXa   | 5820,37  | 785,07  | 4662,82  | 180,95  | 372,48                          |       |
|  |  | IXб   | 5914,71  | 785,07  | 4719,83  | 180,95  | 409,81                          |       |
|  |  | IXв   | 5991,27  | 785,07  | 4833,72  | 180,95  | 372,48                          |       |
|  |  | IXг   | 6186,93  | 887,43  | 4927,02  | 204,46  | 372,48                          |       |
|  |  | IXд   | 6056,13  | 818,94  | 4864,71  | 188,74  | 372,48                          |       |
|  |  | IXе   | 5991,27  | 785,07  | 4833,72  | 180,95  | 372,48                          |       |
|  |  | Xa    | 6088,60  | 818,94  | 4864,71  | 188,74  | 404,95                          |       |
|  |  | Xб    | 6079,11  | 818,94  | 4864,71  | 188,74  | 395,46                          |       |
|  |  | Xв    | 6270,42  | 887,43  | 4983,88  | 204,46  | 399,11                          |       |
|  |  | Xг    | 6139,63  | 818,94  | 4921,58  | 188,74  | 399,11                          |       |
|  |  | XIa   | 6299,73  | 887,43  | 4931,47  | 204,46  | 480,83                          |       |
|  |  | XIб   | 6299,73  | 887,43  | 4931,47  | 204,46  | 480,83                          |       |
|  |  | XIв   | 6335,93  | 887,43  | 4983,88  | 204,46  | 464,62                          |       |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | XIг   | 6283,52  | 887,43  | 4931,47  | 204,46  | 464,62<br>(II)<br>(II)<br>(II)  |       |
| 33-01-028-12   | 110 кВ (3 провода)   | VIIIa | 6190,93  | 831,79  | 4962,12  | 191,39  | 397,02                          | 79,75 |
|  |  | VIIIб | 6221,32  | 831,79  | 4992,52  | 191,39  | 397,01                          |       |
|  |  | VIIIв | 6274,02  | 831,79  | 5083,79  | 191,39  | 358,44                          |       |
|  |  | VIIIг | 6274,02  | 831,79  | 5083,79  | 191,39  | 358,44                          |       |
|  |  | VIIIе | 6213,10  | 831,79  | 5022,87  | 191,39  | 358,44                          |       |
|  |  | VIIIд | 6368,33  | 831,79  | 5139,53  | 191,39  | 397,01                          |       |
|  |  | IXa   | 6161,23  | 831,79  | 4956,96  | 191,39  | 372,48                          |       |
|  |  | IXб   | 6259,47  | 831,79  | 5017,87  | 191,39  | 409,81                          |       |
|  |  | IXв   | 6343,80  | 831,79  | 5139,53  | 191,39  | 372,48                          |       |
|  |  | IXг   | 6551,16  | 940,25  | 5238,43  | 216,30  | 372,48                          |       |
|  |  | IXд   | 6412,54  | 867,68  | 5172,38  | 199,74  | 372,48                          |       |
|  |  | IXе   | 6343,80  | 831,79  | 5139,53  | 191,39  | 372,48                          |       |
|  |  | Xa    | 6445,01  | 867,68  | 5172,38  | 199,74  | 404,95                          |       |
|  |  | Xб    | 6435,52  | 867,68  | 5172,38  | 199,74  | 395,46                          |       |
|  |  | Xв    | 6638,53  | 940,25  | 5299,17  | 216,30  | 399,11                          |       |
|  |  | Xг    | 6499,92  | 867,68  | 5233,13  | 199,74  | 399,11                          |       |
|  |  | XIa   | 6664,51  | 940,25  | 5243,43  | 216,30  | 480,83                          |       |
|  |  | XIб   | 6664,51  | 940,25  | 5243,43  | 216,30  | 480,83                          |       |
|  |  | XIв   | 6704,04  | 940,25  | 5299,17  | 216,30  | 464,62                          |       |
|  |  | XIг   | 6648,30  | 940,25  | 5243,43  | 216,30  | 464,62<br>(II)<br>(II)<br>(II)  |       |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)   | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) |       |          |         |          |         |                                 |       |
| 33-01-028-13   | 220 кВ (3 провода)   | VIIIa | 7215,37  | 946,73  | 5871,62  | 229,53  | 397,02                          | 90,77 |

| 1   | 2  | 3     | 4        | 5       | 6        | 7      | 8      | 9   |
|---|--|-------|----------|---------|----------|--------|--------|---|
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i><br><br><i>(502-9079)</i> | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | VIIIб | 7251,81  | 946,73  | 5908,07  | 229,53 | 397,01 | <i>(II)</i><br><i>(II)</i><br><br><i>(II)</i> |
|   |  | VIIIв | 7322,72  | 946,73  | 6017,55  | 229,53 | 358,44 |   |
|   |  | VIIIг | 7322,72  | 946,73  | 6017,55  | 229,53 | 358,44 |   |
|   |  | VIIIе | 7249,67  | 946,73  | 5944,50  | 229,53 | 358,44 |   |
|   |  | VIIIд | 7426,64  | 946,73  | 6082,90  | 229,53 | 397,01 |   |
|   |  | IXа   | 7183,14  | 946,73  | 5863,93  | 229,53 | 372,48 |   |
|   |  | IXб   | 7293,50  | 946,73  | 5936,96  | 229,53 | 409,81 |   |
|   |  | IXв   | 7402,11  | 946,73  | 6082,90  | 229,53 | 372,48 |   |
|   |  | IXг   | 7639,70  | 1070,18 | 6197,04  | 259,37 | 372,48 |   |
|   |  | IXд   | 7480,87  | 987,58  | 6120,81  | 239,53 | 372,48 |   |
|   |  | IXе   | 7402,11  | 946,73  | 6082,90  | 229,53 | 372,48 |   |
|   |  | Xа    | 7513,34  | 987,58  | 6120,81  | 239,53 | 404,95 |   |
|   |  | Xб    | 7503,85  | 987,58  | 6120,81  | 239,53 | 395,46 |   |
|   |  | Xв    | 7739,18  | 1070,18 | 6269,89  | 259,37 | 399,11 |   |
|   |  | Xг    | 7580,36  | 987,58  | 6193,67  | 239,53 | 399,11 |   |
|   |  | XIа   | 7755,56  | 1070,18 | 6204,55  | 259,37 | 480,83 |   |
|   |  | XIб   | 7755,56  | 1070,18 | 6204,55  | 259,37 | 480,83 |   |
|   |  | XIв   | 7804,69  | 1070,18 | 6269,89  | 259,37 | 464,62 |   |
|   |  | XIг   | 7739,35  | 1070,18 | 6204,55  | 259,37 | 464,62 |   |
| 33-01-028-14  | 330 кВ (6 проводов)  | VIIIа | 13428,25 | 1599,34 | 11154,46 | 458,54 | 674,45 | 153,34  |
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i><br><br><i>(502-9079)</i> | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | VIIIб | 13503,91 | 1599,34 | 11230,53 | 458,54 | 674,04 |   |
|   |  | VIIIв | 13662,71 | 1599,34 | 11459,16 | 458,54 | 604,21 |   |
|   |  | VIIIг | 13662,71 | 1599,34 | 11459,16 | 458,54 | 604,21 |   |
|   |  | VIIIе | 13510,20 | 1599,34 | 11306,65 | 458,54 | 604,21 |   |
|   |  | VIIIд | 13851,49 | 1599,34 | 11578,11 | 458,54 | 674,04 |   |
|   |  | IXа   | 13349,18 | 1599,34 | 11120,98 | 458,54 | 628,86 |   |
|   |  | IXб   | 13570,84 | 1599,34 | 11273,41 | 458,54 | 698,09 |   |
|   |  | IXв   | 13806,31 | 1599,34 | 11578,11 | 458,54 | 628,86 |   |
|   |  | IXг   | 14221,94 | 1807,88 | 11785,20 | 518,61 | 628,86 |   |
|   |  | IXд   | 13944,10 | 1668,34 | 11646,90 | 478,67 | 628,86 |   |
|   |  | IXе   | 13806,31 | 1599,34 | 11578,11 | 458,54 | 628,86 |   |
|   |  | Xа    | 14000,58 | 1668,34 | 11646,90 | 478,67 | 685,34 |   |
|   |  | Xб    | 13986,19 | 1668,34 | 11646,90 | 478,67 | 670,95 |   |
|   |  | Xв    | 14418,63 | 1807,88 | 11937,30 | 518,61 | 673,45 |   |
|   |  | Xг    | 14140,80 | 1668,34 | 11799,01 | 478,67 | 673,45 |   |
|   |  | XIа   | 14441,07 | 1807,88 | 11818,36 | 518,61 | 814,83 |   |
|   |  | XIб   | 14441,07 | 1807,88 | 11818,36 | 518,61 | 814,83 |   |
|   |  | XIв   | 14531,87 | 1807,88 | 11937,30 | 518,61 | 786,69 |   |
|   |  | XIг   | 14412,93 | 1807,88 | 11818,36 | 518,61 | 786,69 |   |
| 33-01-028-15  | 500 кВ (9 проводов)  | VIIIа | 17035,89 | 1976,17 | 14385,27 | 590,77 | 674,45 | 189,47  |
|   |  | VIIIб | 17129,63 | 1976,17 | 14479,42 | 590,77 | 674,04 |   |
|   |  | VIIIв | 17342,96 | 1976,17 | 14762,58 | 590,77 | 604,21 |   |
|   |  | VIIIг | 17342,96 | 1976,17 | 14762,58 | 590,77 | 604,21 |   |
|   |  | VIIIе | 17154,10 | 1976,17 | 14573,72 | 590,77 | 604,21 |   |
|   |  | VIIIд | 17566,46 | 1976,17 | 14916,25 | 590,77 | 674,04 |   |
|   |  | IXа   | 16955,25 | 1976,17 | 14350,22 | 590,77 | 628,86 |   |
|   |  | IXб   | 17213,20 | 1976,17 | 14538,94 | 590,77 | 698,09 |   |
|   |  | IXв   | 17521,28 | 1976,17 | 14916,25 | 590,77 | 628,86 |   |
|   |  | IXг   | 18038,20 | 2233,85 | 15175,49 | 667,78 | 628,86 |   |



| 1                                      | 2  | 3     | 4        | 5       | 6        | 7       | 8                    | 9                    |
|--|--|-------|----------|---------|----------|---------|----------------------|----------------------|
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Провода<br>неизолированные, (м) | IXд   | 17692,67 | 2061,43 | 15002,38 | 616,44  | 628,86               | (II)<br>(II)<br>(II) |
|  |  | IXе   | 17521,28 | 1976,17 | 14916,25 | 590,77  | 628,86               |                      |
|  |  | Ха    | 17749,15 | 2061,43 | 15002,38 | 616,44  | 685,34               |                      |
|  |  | Хб    | 17734,76 | 2061,43 | 15002,38 | 616,44  | 670,95               |                      |
|  |  | Хв    | 18271,09 | 2233,85 | 15363,79 | 667,78  | 673,45               |                      |
|  |  | Хг    | 17925,56 | 2061,43 | 15190,68 | 616,44  | 673,45               |                      |
|  |  | XIa   | 18258,80 | 2233,85 | 15210,12 | 667,78  | 814,83               |                      |
|  |  | XIб   | 18258,80 | 2233,85 | 15210,12 | 667,78  | 814,83               |                      |
|  |  | XIв   | 18384,33 | 2233,85 | 15363,79 | 667,78  | 786,69               |                      |
|  |  | XIг   | 18230,66 | 2233,85 | 15210,12 | 667,78  | 786,69               |                      |
| 33-01-028-16                           | 750 кВ (12 проводов)   | VIIIa | 34582,19 | 3042,64 | 30330,76 | 1267,15 | 1208,79              | 291,72               |
|  |  | VIIIб | 34803,79 | 3042,64 | 30553,09 | 1267,15 | 1208,06              |                      |
|  |  | VIIIв | 35348,92 | 3042,64 | 31220,76 | 1267,15 | 1085,52              |                      |
|  |  | VIIIг | 35348,92 | 3042,64 | 31220,76 | 1267,15 | 1085,52              |                      |
|  |  | VIIIе | 34903,39 | 3042,64 | 30775,23 | 1267,15 | 1085,52              |                      |
|  |  | VIIIд | 35753,93 | 3042,64 | 31503,23 | 1267,15 | 1208,06              |                      |
|  |  | IXa   | 34339,75 | 3042,64 | 30167,61 | 1267,15 | 1129,50              |                      |
|  |  | IXб   | 34906,54 | 3042,64 | 30613,23 | 1267,15 | 1250,67              |                      |
|  |  | IXв   | 35675,37 | 3042,64 | 31503,23 | 1267,15 | 1129,50              |                      |
|  |  | IXг   | 36467,70 | 3439,38 | 31898,82 | 1432,69 | 1129,50              |                      |
|  |  | IXд   | 35938,05 | 3173,91 | 31634,64 | 1321,76 | 1129,50              |                      |
|  |  | IXе   | 35675,37 | 3042,64 | 31503,23 | 1267,15 | 1129,50              |                      |
|  |  | Ха    | 36037,58 | 3173,91 | 31634,64 | 1321,76 | 1229,03              |                      |
|  |  | Хб    | 36010,95 | 3173,91 | 31634,64 | 1321,76 | 1202,40              |                      |
|  |  | Хв    | 36990,96 | 3439,38 | 32343,38 | 1432,69 | 1208,20              |                      |
|  |  | Хг    | 36461,32 | 3173,91 | 32079,21 | 1321,76 | 1208,20              |                      |
|  |  | XIa   | 36961,71 | 3439,38 | 32060,91 | 1432,69 | 1461,42              |                      |
|  |  | XIб   | 36961,71 | 3439,38 | 32060,91 | 1432,69 | 1461,42              |                      |
|  |  | XIв   | 37193,91 | 3439,38 | 32343,38 | 1432,69 | 1411,15              |                      |
|  |  | XIг   | 36911,44 | 3439,38 | 32060,91 | 1432,69 | 1411,15              |                      |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Провода<br>неизолированные, (м) |       |          |         |          |         | (II)<br>(II)<br>(II) |                      |
| 33-01-028-17                           | 750 кВ (15 проводов)   | VIIIa | 43841,37 | 4254,08 | 38350,89 | 1561,42 | 1236,40              | 407,87               |
|  |  | VIIIб | 44116,66 | 4254,08 | 38625,87 | 1561,42 | 1236,71              |                      |
|  |  | VIIIв | 44820,84 | 4254,08 | 39451,62 | 1561,42 | 1115,14              |                      |
|  |  | VIIIг | 44820,84 | 4254,08 | 39451,62 | 1561,42 | 1115,14              |                      |
|  |  | VIIIе | 44269,83 | 4254,08 | 38900,61 | 1561,42 | 1115,14              |                      |
|  |  | VIIIд | 45308,08 | 4254,08 | 39817,29 | 1561,42 | 1236,71              |                      |
|  |  | IXa   | 43578,06 | 4254,08 | 38165,42 | 1561,42 | 1158,56              |                      |
|  |  | IXб   | 44246,09 | 4254,08 | 38716,56 | 1561,42 | 1275,45              |                      |
|  |  | IXв   | 45229,93 | 4254,08 | 39817,29 | 1561,42 | 1158,56              |                      |
|  |  | IXг   | 46304,65 | 4808,79 | 40337,30 | 1764,90 | 1158,56              |                      |
|  |  | IXд   | 45586,21 | 4437,63 | 39990,02 | 1628,89 | 1158,56              |                      |
|  |  | IXе   | 45229,93 | 4254,08 | 39817,29 | 1561,42 | 1158,56              |                      |
|  |  | Ха    | 45689,60 | 4437,63 | 39990,02 | 1628,89 | 1261,95              |                      |
|  |  | Хб    | 45660,19 | 4437,63 | 39990,02 | 1628,89 | 1232,54              |                      |
|  |  | Хв    | 46940,50 | 4808,79 | 40887,14 | 1764,90 | 1244,57              |                      |
|  |  | Хг    | 46222,06 | 4437,63 | 40539,86 | 1628,89 | 1244,57              |                      |
|  |  | XIa   | 46827,33 | 4808,79 | 40521,47 | 1764,90 | 1497,07              |                      |
|  |  | XIб   | 46827,33 | 4808,79 | 40521,47 | 1764,90 | 1497,07              |                      |
|  |  | XIв   | 47142,73 | 4808,79 | 40887,14 | 1764,90 | 1446,80              |                      |

| 1          | 2   | 3   | 4        | 5       | 6        | 7       | 8       | 9    |
|------------|---|-----|----------|---------|----------|---------|---------|------|
| (110-9009) | Арматура линейная, (т)                        | XIг | 46777,06 | 4808,79 | 40521,47 | 1764,90 | 1446,80 | (II) |
| (110-9032) | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |     |          |         |          |         |         | (II) |
| (502-9079) | Провода неизолированные, (т)                  |     |          |         |          |         |         | (II) |

**Таблица 33-01-029. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий**

Измеритель: **1 пролет с пересечением 1 препятствия**

**Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий**

|              |   |        |         |        |         |       |      |       |
|--------------|---|--------|---------|--------|---------|-------|------|-------|
| 33-01-029-01 | электрифицированных железных дорог            | VIIa   | 1603,84 | 194,74 | 1409,10 | 48,02 | -    | 18,87 |
|              |   | VIIб   | 1616,33 | 194,74 | 1421,59 | 48,02 | -    |       |
|              |   | VIIв   | 1653,82 | 194,74 | 1459,08 | 48,02 | -    |       |
|              |   | VIIг   | 1653,82 | 194,74 | 1459,08 | 48,02 | -    |       |
|              |   | VIIе   | 1628,82 | 194,74 | 1434,08 | 48,02 | -    |       |
|              |   | VIIд   | 1669,17 | 194,74 | 1474,43 | 48,02 | -    |       |
|              |   | IXa    | 1594,19 | 194,74 | 1399,45 | 48,02 | -    |       |
|              |   | IXб    | 1619,20 | 194,74 | 1424,46 | 48,02 | -    |       |
|              |   | IXв    | 1669,17 | 194,74 | 1474,43 | 48,02 | -    |       |
|              |   | IXг    | 1723,83 | 220,02 | 1503,81 | 54,29 | -    |       |
|              |   | IXд    | 1687,23 | 203,04 | 1484,19 | 50,11 | -    |       |
|              |   | IXе    | 1669,17 | 194,74 | 1474,43 | 48,02 | -    |       |
|              |   | Xa     | 1687,23 | 203,04 | 1484,19 | 50,11 | -    |       |
|              |   | Xб     | 1687,23 | 203,04 | 1484,19 | 50,11 | -    |       |
|              |   | Xв     | 1748,81 | 220,02 | 1528,79 | 54,29 | -    |       |
|              |   | Xг     | 1712,22 | 203,04 | 1509,18 | 50,11 | -    |       |
|              |   | XIa    | 1733,46 | 220,02 | 1513,44 | 54,29 | -    |       |
|              |   | XIб    | 1733,46 | 220,02 | 1513,44 | 54,29 | -    |       |
|              |   | XIв    | 1748,81 | 220,02 | 1528,79 | 54,29 | -    |       |
| XIг          | 1733,46                                       | 220,02 | 1513,44 | 54,29  | -       |       |      |       |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                        |        |         |        |         |       | (II) |       |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |        |         |        |         |       | (II) |       |
| (509-9071)   | Трос грозозащитный, (т)                       |        |         |        |         |       | (II) |       |
| 33-01-029-02 | неэлектрифицированных железных дорог          | VIIa   | 1204,61 | 147,16 | 1057,45 | 35,62 | -    | 14,26 |
|              |   | VIIб   | 1213,89 | 147,16 | 1066,73 | 35,62 | -    |       |
|              |   | VIIв   | 1241,76 | 147,16 | 1094,60 | 35,62 | -    |       |
|              |   | VIIг   | 1241,76 | 147,16 | 1094,60 | 35,62 | -    |       |
|              |   | VIIе   | 1223,18 | 147,16 | 1076,02 | 35,62 | -    |       |
|              |   | VIIд   | 1253,34 | 147,16 | 1106,18 | 35,62 | -    |       |
|              |   | IXa    | 1197,59 | 147,16 | 1050,43 | 35,62 | -    |       |
|              |   | IXб    | 1216,18 | 147,16 | 1069,02 | 35,62 | -    |       |
|              |   | IXв    | 1253,34 | 147,16 | 1106,18 | 35,62 | -    |       |
|              |   | IXг    | 1294,58 | 166,27 | 1128,31 | 40,26 | -    |       |
|              |   | IXд    | 1266,97 | 153,44 | 1113,53 | 37,17 | -    |       |
|              |   | IXе    | 1253,34 | 147,16 | 1106,18 | 35,62 | -    |       |
|              |   | Xa     | 1266,97 | 153,44 | 1113,53 | 37,17 | -    |       |
|              |   | Xб     | 1266,97 | 153,44 | 1113,53 | 37,17 | -    |       |
|              |   | Xв     | 1313,16 | 166,27 | 1146,89 | 40,26 | -    |       |
|              |   | Xг     | 1285,54 | 153,44 | 1132,10 | 37,17 | -    |       |
|              |   | XIa    | 1301,58 | 166,27 | 1135,31 | 40,26 | -    |       |
|              |   | XIб    | 1301,58 | 166,27 | 1135,31 | 40,26 | -    |       |
|              |   | XIв    | 1313,16 | 166,27 | 1146,89 | 40,26 | -    |       |
| XIг          | 1301,58                                       | 166,27 | 1135,31 | 40,26  | -       |       |      |       |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                        |        |         |        |         |       | (II) |       |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |        |         |        |         |       | (II) |       |
| (509-9071)   | Трос грозозащитный, (т)                       |        |         |        |         |       | (II) |       |

## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1            | 2   | 3     | 4       | 5      | 6       | 7     | 8    | 9     |
|--------------|---|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|
| 33-01-029-03 | ВЛ 35-220 кВ  | VIIIa | 1153,21 | 141,18 | 1012,03 | 34,02 | -    | 13,68 |
|              |   | VIIIб | 1162,08 | 141,18 | 1020,90 | 34,02 | -    |       |
|              |   | VIIIв | 1188,72 | 141,18 | 1047,54 | 34,02 | -    |       |
|              |   | VIIIг | 1188,72 | 141,18 | 1047,54 | 34,02 | -    |       |
|              |   | VIIIе | 1170,96 | 141,18 | 1029,78 | 34,02 | -    |       |
|              |   | VIIIд | 1199,80 | 141,18 | 1058,62 | 34,02 | -    |       |
|              |   | IXa   | 1146,53 | 141,18 | 1005,35 | 34,02 | -    |       |
|              |   | IXб   | 1164,30 | 141,18 | 1023,12 | 34,02 | -    |       |
|              |   | IXв   | 1199,80 | 141,18 | 1058,62 | 34,02 | -    |       |
|              |   | IXг   | 1239,33 | 159,51 | 1079,82 | 38,45 | -    |       |
|              |   | IXд   | 1212,86 | 147,20 | 1065,66 | 35,50 | -    |       |
|              |   | IXе   | 1199,80 | 141,18 | 1058,62 | 34,02 | -    |       |
|              |   | Xa    | 1212,86 | 147,20 | 1065,66 | 35,50 | -    |       |
|              |   | Xб    | 1212,86 | 147,20 | 1065,66 | 35,50 | -    |       |
|              |   | Xв    | 1257,09 | 159,51 | 1097,58 | 38,45 | -    |       |
|              |   | Xг    | 1230,62 | 147,20 | 1083,42 | 35,50 | -    |       |
|              |   | XIa   | 1246,00 | 159,51 | 1086,49 | 38,45 | -    |       |
|              |   | XIб   | 1246,00 | 159,51 | 1086,49 | 38,45 | -    |       |
|              |   | XIв   | 1257,09 | 159,51 | 1097,58 | 38,45 | -    |       |
|              |   | XIг   | 1246,00 | 159,51 | 1086,49 | 38,45 | -    |       |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)  |       |         |        |         |       | (II) |       |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)   |       |         |        |         |       | (II) |       |
| (509-9071)   | Трос грозозащитный, (т)   |       |         |        |         |       | (II) |       |
| 33-01-029-04 | автомобильных дорог,<br>линий связи, ВЛ до 10 кВ  | VIIIa | 747,43  | 108,67 | 638,76  | 20,94 | -    | 10,53 |
|              |   | VIIIб | 752,91  | 108,67 | 644,24  | 20,94 | -    |       |
|              |   | VIIIв | 769,38  | 108,67 | 660,71  | 20,94 | -    |       |
|              |   | VIIIг | 769,38  | 108,67 | 660,71  | 20,94 | -    |       |
|              |   | VIIIе | 758,40  | 108,67 | 649,73  | 20,94 | -    |       |
|              |   | VIIIд | 776,45  | 108,67 | 667,78  | 20,94 | -    |       |
|              |   | IXa   | 743,51  | 108,67 | 634,84  | 20,94 | -    |       |
|              |   | IXб   | 754,50  | 108,67 | 645,83  | 20,94 | -    |       |
|              |   | IXв   | 776,45  | 108,67 | 667,78  | 20,94 | -    |       |
|              |   | IXг   | 804,04  | 122,78 | 681,26  | 23,68 | -    |       |
|              |   | IXд   | 785,56  | 113,30 | 672,26  | 21,85 | -    |       |
|              |   | IXе   | 776,45  | 108,67 | 667,78  | 20,94 | -    |       |
|              |   | Xa    | 785,56  | 113,30 | 672,26  | 21,85 | -    |       |
|              |   | Xб    | 785,56  | 113,30 | 672,26  | 21,85 | -    |       |
|              |   | Xв    | 815,02  | 122,78 | 692,24  | 23,68 | -    |       |
|              |   | Xг    | 796,54  | 113,30 | 683,24  | 21,85 | -    |       |
|              |   | XIa   | 807,95  | 122,78 | 685,17  | 23,68 | -    |       |
|              |   | XIб   | 807,95  | 122,78 | 685,17  | 23,68 | -    |       |
|              |   | XIв   | 815,02  | 122,78 | 692,24  | 23,68 | -    |       |
|              |   | XIг   | 807,95  | 122,78 | 685,17  | 23,68 | -    |       |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)  |       |         |        |         |       | (II) |       |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)   |       |         |        |         |       | (II) |       |
| (509-9071)   | Трос грозозащитный, (т)   |       |         |        |         |       | (II) |       |
| 33-01-029-05 | Подвеска грозозащитных<br>тросов в пролете между<br>промежуточными<br>опорами с пересечением<br>железных дорог необщего<br>пользования, ВЛ 35-110<br>кВ, автомобильных дорог,<br>линий связи, ВЛ до 10 кВ | VIIIa | 609,43  | 125,80 | 483,63  | 12,81 | -    | 12,19 |
|              |   | VIIIб | 612,69  | 125,80 | 486,89  | 12,81 | -    |       |
|              |   | VIIIв | 622,45  | 125,80 | 496,65  | 12,81 | -    |       |
|              |   | VIIIг | 622,45  | 125,80 | 496,65  | 12,81 | -    |       |
|              |   | VIIIе | 615,94  | 125,80 | 490,14  | 12,81 | -    |       |
|              |   | VIIIд | 628,47  | 125,80 | 502,67  | 12,81 | -    |       |
|              |   | IXa   | 608,94  | 125,80 | 483,14  | 12,81 | -    |       |
|              |   | IXб   | 615,45  | 125,80 | 489,65  | 12,81 | -    |       |
|              |   | IXв   | 628,47  | 125,80 | 502,67  | 12,81 | -    |       |
|              |   | IXг   | 655,64  | 142,14 | 513,50  | 14,48 | -    |       |
|              |   | IXд   | 637,43  | 131,16 | 506,27  | 13,36 | -    |       |

| 1                                      | 2  | 3   | 4      | 5      | 6      | 7     | 8 | 9                    |
|--|--|-----|--------|--------|--------|-------|---|----------------------|
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071) | Арматура линейная, (м)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м)<br>Трос грозозащитный, (м) | IXе | 628,47 | 125,80 | 502,67 | 12,81 | - | (II)<br>(II)<br>(II) |
|  |  | Xа  | 637,43 | 131,16 | 506,27 | 13,36 | - |                      |
|  |  | Xб  | 637,43 | 131,16 | 506,27 | 13,36 | - |                      |
|  |  | Xв  | 662,15 | 142,14 | 520,01 | 14,48 | - |                      |
|  |  | Xг  | 643,94 | 131,16 | 512,78 | 13,36 | - |                      |
|  |  | XIа | 656,14 | 142,14 | 514,00 | 14,48 | - |                      |
|  |  | XIб | 656,14 | 142,14 | 514,00 | 14,48 | - |                      |
|  |  | XIв | 662,15 | 142,14 | 520,01 | 14,48 | - |                      |
|  |  | XIг | 656,14 | 142,14 | 514,00 | 14,48 | - |                      |

**Таблица 33-01-030. Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ**Измеритель: **1 перемычка**

|              |   |       |          |         |          |         |      |        |
|--------------|---|-------|----------|---------|----------|---------|------|--------|
| 33-01-030-01 | Устройство транспозиции<br>проводов ВЛ 750 кВ       | VIIIа | 25052,40 | 2868,24 | 22184,16 | 1116,77 | -    | 224,96 |
|              |   | VIIIб | 25258,88 | 2868,24 | 22390,64 | 1116,77 | -    |        |
|              |   | VIIIв | 25879,87 | 2868,24 | 23011,63 | 1116,77 | -    |        |
|              |   | VIIIг | 25879,87 | 2868,24 | 23011,63 | 1116,77 | -    |        |
|              |   | VIIIе | 25465,84 | 2868,24 | 22597,60 | 1116,77 | -    |        |
|              |   | VIIIд | 26076,39 | 2868,24 | 23208,15 | 1116,77 | -    |        |
|              |   | IXа   | 24835,14 | 2868,24 | 21966,90 | 1116,77 | -    |        |
|              |   | IXб   | 25248,92 | 2868,24 | 22380,68 | 1116,77 | -    |        |
|              |   | IXв   | 26076,39 | 2868,24 | 23208,15 | 1116,77 | -    |        |
|              |   | IXг   | 26815,20 | 3243,92 | 23571,28 | 1261,78 | -    |        |
|              |   | IXд   | 26323,10 | 2994,22 | 23328,88 | 1165,35 | -    |        |
|              |   | IXе   | 26076,39 | 2868,24 | 23208,15 | 1116,77 | -    |        |
|              |   | Xа    | 26323,10 | 2994,22 | 23328,88 | 1165,35 | -    |        |
|              |   | Xб    | 26323,10 | 2994,22 | 23328,88 | 1165,35 | -    |        |
|              |   | Xв    | 27228,38 | 3243,92 | 23984,46 | 1261,78 | -    |        |
|              |   | Xг    | 26736,28 | 2994,22 | 23742,06 | 1165,35 | -    |        |
|              |   | XIа   | 27031,86 | 3243,92 | 23787,94 | 1261,78 | -    |        |
|              |   | XIб   | 27031,86 | 3243,92 | 23787,94 | 1261,78 | -    |        |
|              |   | XIв   | 27228,38 | 3243,92 | 23984,46 | 1261,78 | -    |        |
|              |   | XIг   | 27031,86 | 3243,92 | 23787,94 | 1261,78 | -    |        |
| (101-2557)   | Патроны термитные со<br>стичками, (компл.)          |       |          |         |          |         | (II) |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (м)                              |       |          |         |          |         | (II) |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(м) |       |          |         |          |         | (II) |        |
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (м)                     |       |          |         |          |         | (II) |        |

**Таблица 33-01-031. Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ**Измеритель: **2 перемычки**

|              |  |       |         |        |         |        |   |       |
|--------------|--|-------|---------|--------|---------|--------|---|-------|
| 33-01-031-01 | Устройство транспозиции<br>грозозащитных тросов<br>ВЛ 750 кВ | VIIIа | 1118,66 | 132,81 | 985,85  | 90,58  | - | 11,64 |
|              |  | VIIIб | 1139,58 | 132,81 | 1006,77 | 90,58  | - |       |
|              |  | VIIIв | 1202,32 | 132,81 | 1069,51 | 90,58  | - |       |
|              |  | VIIIг | 1202,32 | 132,81 | 1069,51 | 90,58  | - |       |
|              |  | VIIIе | 1160,49 | 132,81 | 1027,68 | 90,58  | - |       |
|              |  | VIIIд | 1205,23 | 132,81 | 1072,42 | 90,58  | - |       |
|              |  | IXа   | 1079,75 | 132,81 | 946,94  | 90,58  | - |       |
|              |  | IXб   | 1121,58 | 132,81 | 988,77  | 90,58  | - |       |
|              |  | IXв   | 1205,23 | 132,81 | 1072,42 | 90,58  | - |       |
|              |  | IXг   | 1234,40 | 150,16 | 1084,24 | 102,39 | - |       |
|              |  | IXд   | 1214,88 | 138,52 | 1076,36 | 94,52  | - |       |
|              |  | IXе   | 1205,23 | 132,81 | 1072,42 | 90,58  | - |       |
|              |  | Xа    | 1214,88 | 138,52 | 1076,36 | 94,52  | - |       |
|              |  | Xб    | 1214,88 | 138,52 | 1076,36 | 94,52  | - |       |
|              |  | Xв    | 1276,22 | 150,16 | 1126,06 | 102,39 | - |       |

| 1                                      | 2  | 3   | 4       | 5      | 6       | 7      | 8 | 9                    |
|--|--|-----|---------|--------|---------|--------|---|----------------------|
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9071) | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Трос грозозащитный, (т) | Xг  | 1256,71 | 138,52 | 1118,19 | 94,52  | - | (II)<br>(II)<br>(II) |
|  |  | XIa | 1273,31 | 150,16 | 1123,15 | 102,39 | - |                      |
|  |  | XIб | 1273,31 | 150,16 | 1123,15 | 102,39 | - |                      |
|  |  | XIв | 1276,22 | 150,16 | 1126,06 | 102,39 | - |                      |
|  |  | XIг | 1273,31 | 150,16 | 1123,15 | 102,39 | - |                      |

**Таблица 33-01-032. Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ**

Измеритель: 1 км троса

|              |   |        |         |        |         |       |        |       |
|--------------|---|--------|---------|--------|---------|-------|--------|-------|
| 33-01-032-01 | Антикоррозионное покрытие грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ | VIIIa  | 1812,98 | 133,27 | 1511,23 | 54,61 | 168,48 | 11,68 |
|              |   | VIIIб  | 1820,47 | 133,27 | 1518,72 | 54,61 | 168,48 |       |
|              |   | VIIIв  | 1842,98 | 133,27 | 1541,23 | 54,61 | 168,48 |       |
|              |   | VIIIг  | 1842,98 | 133,27 | 1541,23 | 54,61 | 168,48 |       |
|              |   | VIIIе  | 1827,95 | 133,27 | 1526,20 | 54,61 | 168,48 |       |
|              |   | VIIIд  | 1856,91 | 133,27 | 1555,16 | 54,61 | 168,48 |       |
|              |   | IXa    | 1814,44 | 133,27 | 1510,13 | 54,61 | 171,04 |       |
|              |   | IXб    | 1827,75 | 133,27 | 1525,16 | 54,61 | 169,32 |       |
|              |   | IXв    | 1859,47 | 133,27 | 1555,16 | 54,61 | 171,04 |       |
|              |   | IXг    | 1884,01 | 150,67 | 1562,30 | 61,75 | 171,04 |       |
|              |   | IXд    | 1867,56 | 138,99 | 1557,53 | 56,98 | 171,04 |       |
|              |   | IXе    | 1859,47 | 133,27 | 1555,16 | 54,61 | 171,04 |       |
|              |   | Xa     | 1881,32 | 138,99 | 1557,53 | 56,98 | 184,80 |       |
|              |   | Xб     | 1875,45 | 138,99 | 1557,53 | 56,98 | 178,93 |       |
|              |   | Xв     | 1892,50 | 150,67 | 1577,27 | 61,75 | 164,56 |       |
|              |   | Xг     | 1876,05 | 138,99 | 1572,50 | 56,98 | 164,56 |       |
|              |   | XIa    | 1904,79 | 150,67 | 1563,34 | 61,75 | 190,78 |       |
| XIб          | 1904,79   | 150,67 | 1563,34 | 61,75  | 190,78  |       |        |       |
| XIв          | 1912,84   | 150,67 | 1577,27 | 61,75  | 184,90  |       |        |       |
| XIг          | 1898,91   | 150,67 | 1563,34 | 61,75  | 184,90  |       |        |       |

## Раздел 2. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ

### Подраздел 2.1 ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 кВ

**Таблица 33-02-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных железобетонных конструкций

Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов массой до

|              |       |       |           |         |          |         |           |     |
|--------------|-------|-------|-----------|---------|----------|---------|-----------|-----|
| 33-02-001-01 | 1,5 т | VIIIa | 164096,75 | 5750,64 | 18929,75 | 2114,25 | 139416,36 | 504 |
|              |       | VIIIб | 228589,12 | 5750,64 | 19187,13 | 2114,25 | 203651,35 |     |
|              |       | VIIIв | 201387,78 | 5750,64 | 19956,73 | 2114,25 | 175680,41 |     |
|              |       | VIIIг | 199233,45 | 5750,64 | 19956,73 | 2114,25 | 173526,08 |     |
|              |       | VIIIе | 198719,91 | 5750,64 | 19443,19 | 2114,25 | 173526,08 |     |
|              |       | VIIIд | 229391,98 | 5750,64 | 19989,99 | 2114,25 | 203651,35 |     |
|              |       | IXa   | 195411,22 | 5750,64 | 18449,42 | 2114,25 | 171211,16 |     |
|              |       | IXб   | 161439,37 | 5750,64 | 18963,01 | 2114,25 | 136725,72 |     |
|              |       | IXв   | 196951,79 | 5750,64 | 19989,99 | 2114,25 | 171211,16 |     |
|              |       | IXг   | 198001,96 | 6501,60 | 20289,20 | 2389,26 | 171211,16 |     |
|              |       | IXд   | 197298,02 | 5997,60 | 20089,26 | 2205,47 | 171211,16 |     |
|              |       | IXе   | 196951,79 | 5750,64 | 19989,99 | 2114,25 | 171211,16 |     |
|              |       | Xa    | 203062,09 | 5997,60 | 20089,26 | 2205,47 | 176975,23 |     |
|              |       | Xб    | 203062,09 | 5997,60 | 20089,26 | 2205,47 | 176975,23 |     |
|              |       | Xв    | 200108,22 | 6501,60 | 20802,69 | 2389,26 | 172803,93 |     |
|              |       | Xг    | 199404,28 | 5997,60 | 20602,75 | 2205,47 | 172803,93 |     |
|              |       | XIa   | 192203,02 | 6501,60 | 20769,43 | 2389,26 | 164931,99 |     |

| 1            | 2  | 3     | 4         | 5       | 6        | 7       | 8         | 9      |
|--------------|--|-------|-----------|---------|----------|---------|-----------|--------|
|              |  | XIБ   | 192203,02 | 6501,60 | 20769,43 | 2389,26 | 164931,99 |        |
|              |  | XIВ   | 192236,28 | 6501,60 | 20802,69 | 2389,26 | 164931,99 |        |
|              |  | XIГ   | 192203,02 | 6501,60 | 20769,43 | 2389,26 | 164931,99 |        |
| 33-02-001-02 | 3 т  | VIIIa | 161334,64 | 5047,78 | 16870,50 | 1877,73 | 139416,36 | 442,40 |
|              |  | VIIIб | 225798,98 | 5047,78 | 17099,85 | 1877,73 | 203651,35 |        |
|              |  | VIIIв | 198513,89 | 5047,78 | 17785,70 | 1877,73 | 175680,41 |        |
|              |  | VIIIг | 196359,56 | 5047,78 | 17785,70 | 1877,73 | 173526,08 |        |
|              |  | VIIIе | 195901,91 | 5047,78 | 17328,05 | 1877,73 | 173526,08 |        |
|              |  | VIIIд | 226514,43 | 5047,78 | 17815,30 | 1877,73 | 203651,35 |        |
|              |  | IXa   | 192701,35 | 5047,78 | 16442,41 | 1877,73 | 171211,16 |        |
|              |  | IXб   | 158673,60 | 5047,78 | 16900,10 | 1877,73 | 136725,72 |        |
|              |  | IXв   | 194074,24 | 5047,78 | 17815,30 | 1877,73 | 171211,16 |        |
|              |  | IXг   | 195001,86 | 5706,96 | 18083,74 | 2121,97 | 171211,16 |        |
|              |  | IXд   | 194380,08 | 5264,56 | 17904,36 | 1958,74 | 171211,16 |        |
|              |  | IXе   | 194074,24 | 5047,78 | 17815,30 | 1877,73 | 171211,16 |        |
|              |  | Xa    | 200144,15 | 5264,56 | 17904,36 | 1958,74 | 176975,23 |        |
|              |  | Xб    | 200144,15 | 5264,56 | 17904,36 | 1958,74 | 176975,23 |        |
|              |  | Xв    | 197052,23 | 5706,96 | 18541,34 | 2121,97 | 172803,93 |        |
|              |  | Xг    | 196430,45 | 5264,56 | 18361,96 | 1958,74 | 172803,93 |        |
|              |  | XIa   | 189150,69 | 5706,96 | 18511,74 | 2121,97 | 164931,99 |        |
|              |  | XIб   | 189150,69 | 5706,96 | 18511,74 | 2121,97 | 164931,99 |        |
|              |  | XIв   | 189180,29 | 5706,96 | 18541,34 | 2121,97 | 164931,99 |        |
|              |  | XIг   | 189150,69 | 5706,96 | 18511,74 | 2121,97 | 164931,99 |        |
| 33-02-001-03 | 4 т  | VIIIa | 155216,97 | 4124,49 | 11395,25 | 1201,71 | 139697,23 | 361,48 |
|              |  | VIIIб | 219646,19 | 4124,49 | 11560,89 | 1201,71 | 203960,81 |        |
|              |  | VIIIв | 192138,10 | 4124,49 | 12058,35 | 1201,71 | 175955,26 |        |
|              |  | VIIIг | 189983,77 | 4124,49 | 12058,35 | 1201,71 | 173800,93 |        |
|              |  | VIIIе | 189651,86 | 4124,49 | 11726,44 | 1201,71 | 173800,93 |        |
|              |  | VIIIд | 220163,75 | 4124,49 | 12078,45 | 1201,71 | 203960,81 |        |
|              |  | IXa   | 186770,17 | 4124,49 | 11083,39 | 1201,71 | 171562,29 |        |
|              |  | IXб   | 152532,97 | 4124,49 | 11415,35 | 1201,71 | 136993,13 |        |
|              |  | IXв   | 187765,23 | 4124,49 | 12078,45 | 1201,71 | 171562,29 |        |
|              |  | IXг   | 188484,34 | 4663,09 | 12258,96 | 1358,02 | 171562,29 |        |
|              |  | IXд   | 188002,25 | 4301,61 | 12138,35 | 1253,56 | 171562,29 |        |
|              |  | IXе   | 187765,23 | 4124,49 | 12078,45 | 1201,71 | 171562,29 |        |
|              |  | Xa    | 193737,06 | 4301,61 | 12138,35 | 1253,56 | 177297,10 |        |
|              |  | Xб    | 193719,74 | 4301,61 | 12138,35 | 1253,56 | 177279,78 |        |
|              |  | Xв    | 190329,64 | 4663,09 | 12590,20 | 1358,02 | 173076,35 |        |
|              |  | Xг    | 189847,54 | 4301,61 | 12469,58 | 1253,56 | 173076,35 |        |
|              |  | XIa   | 182490,89 | 4663,09 | 12570,10 | 1358,02 | 165257,70 |        |
|              |  | XIб   | 182490,89 | 4663,09 | 12570,10 | 1358,02 | 165257,70 |        |
|              |  | XIв   | 182510,99 | 4663,09 | 12590,20 | 1358,02 | 165257,70 |        |
|              |  | XIг   | 182490,89 | 4663,09 | 12570,10 | 1358,02 | 165257,70 |        |
| (101-9030)   | Детали крепления, (т)  |       |           |         |          |         | (II)      |        |
| (101-9841)   | Краски масляные готовые к применению для наружных работ, (т) |       |           |         |          |         | (II)      |        |
| 33-02-001-04 | 6 т  | VIIIa | 157753,96 | 5008,53 | 13141,82 | 2002,44 | 139603,61 | 438,96 |
|              |  | VIIIб | 222225,33 | 5008,53 | 13359,14 | 2002,44 | 203857,66 |        |
|              |  | VIIIв | 194884,72 | 5008,53 | 14012,55 | 2002,44 | 175863,64 |        |
|              |  | VIIIг | 192730,39 | 5008,53 | 14012,55 | 2002,44 | 173709,31 |        |
|              |  | VIIIе | 192294,77 | 5008,53 | 13576,93 | 2002,44 | 173709,31 |        |
|              |  | VIIIд | 222919,86 | 5008,53 | 14053,67 | 2002,44 | 203857,66 |        |
|              |  | IXa   | 189201,05 | 5008,53 | 12747,27 | 2002,44 | 171445,25 |        |
|              |  | IXб   | 155095,46 | 5008,53 | 13182,94 | 2002,44 | 136903,99 |        |
|              |  | IXв   | 190507,45 | 5008,53 | 14053,67 | 2002,44 | 171445,25 |        |
|              |  | IXг   | 191446,89 | 5662,58 | 14339,06 | 2263,62 | 171445,25 |        |
|              |  | IXд   | 190817,65 | 5223,62 | 14148,78 | 2089,50 | 171445,25 |        |
|              |  | IXе   | 190507,45 | 5008,53 | 14053,67 | 2002,44 | 171445,25 |        |
|              |  | Xa    | 196562,21 | 5223,62 | 14148,78 | 2089,50 | 177189,81 |        |

| 1  | 2   | 3        | 4         | 5        | 6         | 7       | 8         | 9            |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|--------------|
| (101-9030)<br>(101-9841)   | Детали крепления, (т)<br>Краски масляные<br>готовые к применению<br>для наружных работ, (т) | Xб       | 196550,66 | 5223,62  | 14148,78  | 2089,50 | 177178,26 | (II)<br>(II) |
|  |   | Xв       | 193422,34 | 5662,58  | 14774,22  | 2263,62 | 172985,54 |              |
|  |   | Xг       | 192793,10 | 5223,62  | 14583,94  | 2089,50 | 172985,54 |              |
|  |   | XIa      | 185544,81 | 5662,58  | 14733,10  | 2263,62 | 165149,13 |              |
|  |   | XIб      | 185544,81 | 5662,58  | 14733,10  | 2263,62 | 165149,13 |              |
|  |   | XIв      | 185585,93 | 5662,58  | 14774,22  | 2263,62 | 165149,13 |              |
|  |   | XIг      | 185544,81 | 5662,58  | 14733,10  | 2263,62 | 165149,13 |              |
| 33-02-001-05   | Установка сборных железобетонных фундаментных плит массой до 0,5 т                          | VIIIa    | 153306,27 | 4397,15  | 24000,12  | 2696,63 | 124909,00 | 426,08       |
| VIIIб  | 123690,65   | 4397,15  | 24326,50  | 2696,63  | 94967,00  |         |           |              |
| VIIIв  | 170102,51   | 4397,15  | 25302,36  | 2696,63  | 140403,00 |         |           |              |
| VIIIг  | 170102,51   | 4397,15  | 25302,36  | 2696,63  | 140403,00 |         |           |              |
| VIIIе  | 169451,34   | 4397,15  | 24651,19  | 2696,63  | 140403,00 |         |           |              |
| VIIIд  | 124708,77   | 4397,15  | 25344,62  | 2696,63  | 94967,00  |         |           |              |
| IXa  | 146549,32   | 4397,15  | 23391,17  | 2696,63  | 118761,00 |         |           |              |
| IXб  | 141736,53   | 4397,15  | 24042,38  | 2696,63  | 113297,00 |         |           |              |
| IXв  | 148502,77   | 4397,15  | 25344,62  | 2696,63  | 118761,00 |         |           |              |
| IXг  | 149448,66   | 4968,09  | 25719,57  | 3047,38  | 118761,00 |         |           |              |
| IXд  | 148814,63   | 4584,62  | 25469,01  | 2812,97  | 118761,00 |         |           |              |
| IXе  | 148502,77   | 4397,15  | 25344,62  | 2696,63  | 118761,00 |         |           |              |
| Xa   | 122566,63   | 4584,62  | 25469,01  | 2812,97  | 92513,00  |         |           |              |
| Xб   | 122566,63   | 4584,62  | 25469,01  | 2812,97  | 92513,00  |         |           |              |
| Xв   | 199568,78   | 4968,09  | 26370,69  | 3047,38  | 168230,00 |         |           |              |
| Xг   | 198934,75   | 4584,62  | 26120,13  | 2812,97  | 168230,00 |         |           |              |
| XIa  | 128281,52   | 4968,09  | 26328,43  | 3047,38  | 96985,00  |         |           |              |
| XIб  | 128281,52   | 4968,09  | 26328,43  | 3047,38  | 96985,00  |         |           |              |
| XIв  | 128323,78   | 4968,09  | 26370,69  | 3047,38  | 96985,00  |         |           |              |
| XIг  | 128281,52   | 4968,09  | 26328,43  | 3047,38  | 96985,00  |         |           |              |
| 33-02-001-06   | Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа массой до 0,5 т                | VIIIa    | 180710,95 | 7148,31  | 34146,28  | 3862,00 | 139416,36 | 653,41       |
| VIIIб  | 245410,39   | 7148,31  | 34610,73  | 3862,00  | 203651,35 |         |           |              |
| VIIIв  | 218828,03   | 7148,31  | 35999,31  | 3862,00  | 175680,41 |         |           |              |
| VIIIг  | 216673,70   | 7148,31  | 35999,31  | 3862,00  | 173526,08 |         |           |              |
| VIIIе  | 215747,14   | 7148,31  | 35072,75  | 3862,00  | 173526,08 |         |           |              |
| VIIIд  | 246859,24   | 7148,31  | 36059,58  | 3862,00  | 203651,35 |         |           |              |
| IXa  | 211639,41   | 7148,31  | 33279,94  | 3862,00  | 171211,16 |         |           |              |
| IXб  | 178080,58   | 7148,31  | 34206,55  | 3862,00  | 136725,72 |         |           |              |
| IXв  | 214419,05   | 7148,31  | 36059,58  | 3862,00  | 171211,16 |         |           |              |
| IXг  | 215873,43   | 8076,15  | 36586,12  | 4364,33  | 171211,16 |         |           |              |
| IXд  | 214900,82   | 7455,41  | 36234,25  | 4028,62  | 171211,16 |         |           |              |
| IXе  | 214419,05   | 7148,31  | 36059,58  | 3862,00  | 171211,16 |         |           |              |
| Xa   | 220664,89   | 7455,41  | 36234,25  | 4028,62  | 176975,23 |         |           |              |
| Xб   | 220664,89   | 7455,41  | 36234,25  | 4028,62  | 176975,23 |         |           |              |
| Xв   | 218392,71   | 8076,15  | 37512,63  | 4364,33  | 172803,93 |         |           |              |
| Xг   | 217420,10   | 7455,41  | 37160,76  | 4028,62  | 172803,93 |         |           |              |
| XIa  | 210460,50   | 8076,15  | 37452,36  | 4364,33  | 164931,99 |         |           |              |
| XIб  | 210460,50   | 8076,15  | 37452,36  | 4364,33  | 164931,99 |         |           |              |
| XIв  | 210520,77   | 8076,15  | 37512,63  | 4364,33  | 164931,99 |         |           |              |
| XIг  | 210460,50   | 8076,15  | 37452,36  | 4364,33  | 164931,99 |         |           |              |
| <b>Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов массой до</b> |   |          |           |          |           |         |           |              |
| 33-02-001-07   | 1 т   | VIIIa    | 233592,15 | 14425,34 | 79750,45  | 9139,09 | 139416,36 | 1304,28      |
| VIIIб  | 298984,44   | 14425,34 | 80907,75  | 9139,09  | 203651,35 |         |           |              |
| VIIIв  | 274482,25   | 14425,34 | 84376,50  | 9139,09  | 175680,41 |         |           |              |
| VIIIг  | 272327,92   | 14425,34 | 84376,50  | 9139,09  | 173526,08 |         |           |              |
| VIIIе  | 270013,15   | 14425,34 | 82061,73  | 9139,09  | 173526,08 |         |           |              |
| VIIIд  | 302646,28   | 14425,34 | 84569,59  | 9139,09  | 203651,35 |         |           |              |
| IXa  | 263265,22   | 14425,34 | 77628,72  | 9139,09  | 171211,16 |         |           |              |
| IXб  | 231094,60   | 14425,34 | 79943,54  | 9139,09  | 136725,72 |         |           |              |

| 1                        | 2  | 3            | 4  | 5        | 6         | 7        | 8         | 9       |
|--------------------------|--|--------------|--|----------|-----------|----------|-----------|---------|
| (408-9040)<br>(408-9080) | Песок для строительных работ природный, (м3)<br>Щебень, (м3) | IXв          | 270206,09  | 14425,34 | 84569,59  | 9139,09  | 171211,16 | (II)    |
|                          |  | IXг          | 273312,04  | 16316,54 | 85784,34  | 10327,04 | 171211,16 |         |
|                          |  | IXд          | 271234,79  | 15051,39 | 84972,24  | 9537,33  | 171211,16 |         |
|                          |  | IXе          | 270206,09  | 14425,34 | 84569,59  | 9139,09  | 171211,16 |         |
|                          |  | Ха           | 276998,86  | 15051,39 | 84972,24  | 9537,33  | 176975,23 |         |
|                          |  | Хб           | 276998,86  | 15051,39 | 84972,24  | 9537,33  | 176975,23 |         |
|                          |  | Хв           | 277216,14  | 16316,54 | 88095,67  | 10327,04 | 172803,93 |         |
|                          |  | Хг           | 275138,89  | 15051,39 | 87283,57  | 9537,33  | 172803,93 |         |
|                          |  | XIa          | 269151,11  | 16316,54 | 87902,58  | 10327,04 | 164931,99 |         |
|                          |  | XIб          | 269151,11  | 16316,54 | 87902,58  | 10327,04 | 164931,99 |         |
|                          |  | XIв          | 269344,20  | 16316,54 | 88095,67  | 10327,04 | 164931,99 |         |
|                          |  | XIг          | 269151,11  | 16316,54 | 87902,58  | 10327,04 | 164931,99 |         |
| 33-02-001-08             | 1,5 т  | VIIIa        | 200967,33  | 9517,02  | 52033,95  | 5944,06  | 139416,36 | 860,49  |
| (408-9040)<br>(408-9080) | Песок для строительных работ природный, (м3)<br>Щебень, (м3) | VIIIб        | 265957,29  | 9517,02  | 52788,92  | 5944,06  | 203651,35 |         |
|                          |  | VIIIв        | 240249,31  | 9517,02  | 55051,88  | 5944,06  | 175680,41 |         |
|                          |  | VIIIг        | 238094,98  | 9517,02  | 55051,88  | 5944,06  | 173526,08 |         |
|                          |  | VIIIе        | 236584,86  | 9517,02  | 53541,76  | 5944,06  | 173526,08 |         |
|                          |  | VIIIд        | 268346,08  | 9517,02  | 55177,71  | 5944,06  | 203651,35 |         |
|                          |  | IXa          | 231377,80  | 9517,02  | 50649,62  | 5944,06  | 171211,16 |         |
|                          |  | IXб          | 198402,52  | 9517,02  | 52159,78  | 5944,06  | 136725,72 |         |
|                          |  | IXв          | 235905,89  | 9517,02  | 55177,71  | 5944,06  | 171211,16 |         |
|                          |  | IXг          | 237951,88  | 10764,73 | 55975,99  | 6716,70  | 171211,16 |         |
|                          |  | IXд          | 236583,53  | 9930,05  | 55442,32  | 6198,68  | 171211,16 |         |
|                          |  | IXе          | 235905,89  | 9517,02  | 55177,71  | 5944,06  | 171211,16 |         |
|                          |  | Ха           | 242347,60  | 9930,05  | 55442,32  | 6198,68  | 176975,23 |         |
|                          |  | Хб           | 242347,60  | 9930,05  | 55442,32  | 6198,68  | 176975,23 |         |
|                          |  | Хв           | 241052,51  | 10764,73 | 57483,85  | 6716,70  | 172803,93 |         |
|                          |  | Хг           | 239684,16  | 9930,05  | 56950,18  | 6198,68  | 172803,93 |         |
|                          |  | XIa          | 233054,73  | 10764,73 | 57358,01  | 6716,70  | 164931,99 |         |
|                          |  | XIб          | 233054,73  | 10764,73 | 57358,01  | 6716,70  | 164931,99 |         |
|                          |  | XIв          | 233180,57  | 10764,73 | 57483,85  | 6716,70  | 164931,99 |         |
|                          |  | XIг          | 233054,73  | 10764,73 | 57358,01  | 6716,70  | 164931,99 |         |
|                          |  | 33-02-001-09 | Установка сборных железобетонных анкерных плит массой до 2,5 т | VIIIa    | 145567,93 | 3659,47  | 16747,46  | 1863,60 |
| (101-9661)               | Болты анкерные U-образные, (т)                               | VIIIб        | 142127,61  | 3659,47  | 16975,14  | 1863,60  | 121493,00 |         |
|                          |  | VIIIв        | 156589,45  | 3659,47  | 17655,98  | 1863,60  | 135274,00 |         |
|                          |  | VIIIг        | 156589,45  | 3659,47  | 17655,98  | 1863,60  | 135274,00 |         |
|                          |  | VIIIе        | 156135,14  | 3659,47  | 17201,67  | 1863,60  | 135274,00 |         |
|                          |  | VIIIд        | 142837,83  | 3659,47  | 17685,36  | 1863,60  | 121493,00 |         |
|                          |  | IXa          | 156044,96  | 3659,47  | 16322,49  | 1863,60  | 136063,00 |         |
|                          |  | IXб          | 123276,31  | 3659,47  | 16776,84  | 1863,60  | 102840,00 |         |
|                          |  | IXв          | 157407,83  | 3659,47  | 17685,36  | 1863,60  | 136063,00 |         |
|                          |  | IXг          | 158149,61  | 4134,64  | 17951,97  | 2106,00  | 136063,00 |         |
|                          |  | IXд          | 157652,31  | 3815,50  | 17773,81  | 1944,00  | 136063,00 |         |
|                          |  | IXе          | 157407,83  | 3659,47  | 17685,36  | 1863,60  | 136063,00 |         |
|                          |  | Ха           | 140904,31  | 3815,50  | 17773,81  | 1944,00  | 119315,00 |         |
|                          |  | Хб           | 142085,31  | 3815,50  | 17773,81  | 1944,00  | 120496,00 |         |
|                          |  | Хв           | 144826,87  | 4134,64  | 18406,23  | 2106,00  | 122286,00 |         |
|                          |  | Хг           | 144329,57  | 3815,50  | 18228,07  | 1944,00  | 122286,00 |         |
|                          |  | XIa          | 140809,48  | 4134,64  | 18376,84  | 2106,00  | 118298,00 |         |
|                          |  | XIб          | 140809,48  | 4134,64  | 18376,84  | 2106,00  | 118298,00 |         |
|                          |  | XIв          | 140838,87  | 4134,64  | 18406,23  | 2106,00  | 118298,00 |         |
|                          |  | XIг          | 140809,48  | 4134,64  | 18376,84  | 2106,00  | 118298,00 |         |



| 1   | 2                     | 3     | 4         | 5        | 6        | 7       | 8         | 9       |
|---|-----------------------|-------|-----------|----------|----------|---------|-----------|---------|
| <b>Установка сборных железобетонных ригелей массой до</b>   |                       |       |           |          |          |         |           |         |
| 33-02-001-10  | 0,2 т                 | VIIIa | 266164,58 | 20416,41 | 66775,16 | 7609,70 | 178973,01 | 1957,47 |
|   |                       | VIIIб | 265874,19 | 20416,41 | 67683,64 | 7609,70 | 177774,14 |         |
|   |                       | VIIIв | 332691,70 | 20416,41 | 70399,48 | 7609,70 | 241875,81 |         |
|   |                       | VIIIг | 277794,16 | 20416,41 | 70399,48 | 7609,70 | 186978,27 |         |
|   |                       | VIIIе | 275981,95 | 20416,41 | 68587,27 | 7609,70 | 186978,27 |         |
|   |                       | VIIIд | 266397,33 | 20416,41 | 70517,66 | 7609,70 | 175463,26 |         |
|   |                       | IXa   | 272896,94 | 20416,41 | 65081,09 | 7609,70 | 187399,44 |         |
|   |                       | IXб   | 271052,99 | 20416,41 | 66893,34 | 7609,70 | 183743,24 |         |
|   |                       | IXв   | 278333,51 | 20416,41 | 70517,66 | 7609,70 | 187399,44 |         |
|   |                       | IXг   | 282009,68 | 23078,57 | 71531,67 | 8599,50 | 187399,44 |         |
|   |                       | IXд   | 279550,72 | 21297,27 | 70854,01 | 7938,00 | 187399,44 |         |
|   |                       | IXе   | 278333,51 | 20416,41 | 70517,66 | 7609,70 | 187399,44 |         |
|   |                       | Xa    | 272534,25 | 21297,27 | 70854,01 | 7938,00 | 180382,97 |         |
|   |                       | Xб    | 274319,93 | 21297,27 | 70854,01 | 7938,00 | 182168,65 |         |
|   |                       | Xв    | 331479,70 | 23078,57 | 73343,83 | 8599,50 | 235057,30 |         |
|   |                       | Xг    | 329020,74 | 21297,27 | 72666,17 | 7938,00 | 235057,30 |         |
|   |                       | XIa   | 278263,79 | 23078,57 | 73225,64 | 8599,50 | 181959,58 |         |
|   |                       | XIб   | 278263,79 | 23078,57 | 73225,64 | 8599,50 | 181959,58 |         |
|   |                       | XIв   | 278381,98 | 23078,57 | 73343,83 | 8599,50 | 181959,58 |         |
|   |                       | XIг   | 278263,79 | 23078,57 | 73225,64 | 8599,50 | 181959,58 |         |
| (101-9030)  | Детали крепления, (т) |       |           |          |          |         | (II)      |         |
| 33-02-001-11  | 0,5 т                 | VIIIa | 234669,46 | 13836,44 | 41860,01 | 4747,99 | 178973,01 | 1326,60 |
|   |                       | VIIIб | 234040,01 | 13836,44 | 42429,43 | 4747,99 | 177774,14 |         |
|   |                       | VIIIв | 299844,04 | 13836,44 | 44131,79 | 4747,99 | 241875,81 |         |
|   |                       | VIIIг | 244946,50 | 13836,44 | 44131,79 | 4747,99 | 186978,27 |         |
|   |                       | VIIIе | 243810,56 | 13836,44 | 42995,85 | 4747,99 | 186978,27 |         |
|   |                       | VIIIд | 233505,45 | 13836,44 | 44205,75 | 4747,99 | 175463,26 |         |
|   |                       | IXa   | 242033,87 | 13836,44 | 40797,99 | 4747,99 | 187399,44 |         |
|   |                       | IXб   | 239513,65 | 13836,44 | 41933,97 | 4747,99 | 183743,24 |         |
|   |                       | IXв   | 245441,63 | 13836,44 | 44205,75 | 4747,99 | 187399,44 |         |
|   |                       | IXг   | 247887,58 | 15640,61 | 44847,53 | 5365,56 | 187399,44 |         |
|   |                       | IXд   | 246251,49 | 14433,41 | 44418,64 | 4952,83 | 187399,44 |         |
|   |                       | IXе   | 245441,63 | 13836,44 | 44205,75 | 4747,99 | 187399,44 |         |
|   |                       | Xa    | 239235,02 | 14433,41 | 44418,64 | 4952,83 | 180382,97 |         |
|   |                       | Xб    | 241020,70 | 14433,41 | 44418,64 | 4952,83 | 182168,65 |         |
|   |                       | Xв    | 296681,33 | 15640,61 | 45983,42 | 5365,56 | 235057,30 |         |
|   |                       | Xг    | 295045,24 | 14433,41 | 45554,53 | 4952,83 | 235057,30 |         |
|   |                       | XIa   | 243509,65 | 15640,61 | 45909,46 | 5365,56 | 181959,58 |         |
|   |                       | XIб   | 243509,65 | 15640,61 | 45909,46 | 5365,56 | 181959,58 |         |
|   |                       | XIв   | 243583,61 | 15640,61 | 45983,42 | 5365,56 | 181959,58 |         |
|   |                       | XIг   | 243509,65 | 15640,61 | 45909,46 | 5365,56 | 181959,58 |         |
| (101-9030)  | Детали крепления, (т) |       |           |          |          |         | (II)      |         |
| <b>Подраздел 2.2 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ</b>  |                       |       |           |          |          |         |           |         |
| <b>Таблица 33-02-007. Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ</b> |                       |       |           |          |          |         |           |         |
| Измеритель: 100 м3 сборных железобетонных конструкций   |                       |       |           |          |          |         |           |         |
| <b>Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой до</b>  |                       |       |           |          |          |         |           |         |
| 33-02-007-01  | 3,5 т                 | VIIIa | 471810,81 | 10681,52 | 43072,11 | 3799,88 | 418057,18 | 909,84  |
|   |                       | VIIIб | 427830,25 | 10681,52 | 43629,52 | 3799,88 | 373519,21 |         |
|   |                       | VIIIв | 527725,88 | 10681,52 | 45311,74 | 3799,88 | 471732,62 |         |
|   |                       | VIIIг | 527725,88 | 10681,52 | 45311,74 | 3799,88 | 471732,62 |         |
|   |                       | VIIIе | 526603,57 | 10681,52 | 44189,43 | 3799,88 | 471732,62 |         |
|   |                       | VIIIд | 424716,28 | 10681,52 | 45368,60 | 3799,88 | 368666,16 |         |
|   |                       | IXa   | 436799,21 | 10681,52 | 42006,61 | 3799,88 | 384111,08 |         |
|   |                       | IXб   | 407263,02 | 10681,52 | 43128,97 | 3799,88 | 353452,53 |         |
|   |                       | IXв   | 441190,39 | 10681,52 | 45368,60 | 3799,88 | 385140,27 |         |
|   |                       | IXг   | 442071,72 | 12073,58 | 45887,06 | 4294,13 | 384111,08 |         |

| 1            | 2                     | 3   | 4         | 5        | 6         | 7       | 8         | 9       |
|--------------|-----------------------|---|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|
| (101-9030)   | Детали крепления, (т) | IXд   | 440797,20 | 11145,54 | 45540,58  | 3963,82 | 384111,08 | (II)    |
|              |                       | IXе   | 440161,20 | 10681,52 | 45368,60  | 3799,88 | 384111,08 |         |
|              |                       | Ха  | 475390,71 | 11145,54 | 45540,58  | 3963,82 | 418704,59 |         |
|              |                       | Хб  | 475390,71 | 11145,54 | 45540,58  | 3963,82 | 418704,59 |         |
|              |                       | Хв  | 459180,41 | 12073,58 | 47004,42  | 4294,13 | 400102,41 |         |
|              |                       | Хг  | 457905,90 | 11145,54 | 46657,95  | 3963,82 | 400102,41 |         |
|              |                       | XIa   | 428951,82 | 12073,58 | 46947,56  | 4294,13 | 369930,68 |         |
|              |                       | XIб   | 419371,97 | 12073,58 | 46947,56  | 4294,13 | 360350,83 |         |
|              |                       | XIв   | 429148,06 | 12073,58 | 47004,42  | 4294,13 | 370070,06 |         |
|              |                       | XIг   | 429091,20 | 12073,58 | 46947,56  | 4294,13 | 370070,06 |         |
| 33-02-007-02 | 5,0 т                 | VIIIa   | 459517,81 | 8203,44  | 33257,19  | 2923,37 | 418057,18 | 698,76  |
| (101-9030)   | Детали крепления, (т) | VIIIб   | 415410,26 | 8203,44  | 33687,61  | 2923,37 | 373519,21 |         |
|              |                       | VIIIв   | 514922,66 | 8203,44  | 34986,60  | 2923,37 | 471732,62 |         |
|              |                       | VIIIг   | 514922,66 | 8203,44  | 34986,60  | 2923,37 | 471732,62 |         |
|              |                       | VIIIе   | 514056,03 | 8203,44  | 34119,97  | 2923,37 | 471732,62 |         |
|              |                       | VIIIд   | 411900,08 | 8203,44  | 35030,48  | 2923,37 | 368666,16 |         |
|              |                       | IXa   | 424748,91 | 8203,44  | 32434,39  | 2923,37 | 384111,08 |         |
|              |                       | IXб   | 394957,04 | 8203,44  | 33301,07  | 2923,37 | 353452,53 |         |
|              |                       | IXв   | 428374,19 | 8203,44  | 35030,48  | 2923,37 | 385140,27 |         |
|              |                       | IXг   | 428818,56 | 9272,55  | 35434,93  | 3303,61 | 384111,08 |         |
|              |                       | IXд   | 427835,55 | 8559,81  | 35164,66  | 3049,49 | 384111,08 |         |
|              |                       | IXе   | 427345,00 | 8203,44  | 35030,48  | 2923,37 | 384111,08 |         |
|              |                       | Ха  | 462429,06 | 8559,81  | 35164,66  | 3049,49 | 418704,59 |         |
|              |                       | Хб  | 462429,06 | 8559,81  | 35164,66  | 3049,49 | 418704,59 |         |
|              |                       | Хв  | 445672,71 | 9272,55  | 36297,75  | 3303,61 | 400102,41 |         |
|              |                       | Хг  | 444689,70 | 8559,81  | 36027,48  | 3049,49 | 400102,41 |         |
|              |                       | XIa   | 415457,10 | 9272,55  | 36253,87  | 3303,61 | 369930,68 |         |
|              |                       | XIб   | 405877,25 | 9272,55  | 36253,87  | 3303,61 | 360350,83 |         |
|              |                       | XIв   | 415640,36 | 9272,55  | 36297,75  | 3303,61 | 370070,06 |         |
|              |                       | XIг   | 415596,48 | 9272,55  | 36253,87  | 3303,61 | 370070,06 |         |
|              |                       | <b>Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до</b> |           |          |           |         |           |         |
| 33-02-007-03 | 3,5 т                 | VIIIa   | 461722,31 | 10164,36 | 32605,91  | 3655,61 | 418952,04 | 878,51  |
| (101-9030)   | Детали крепления, (т) | VIIIб   | 417519,99 | 10164,36 | 33036,50  | 3655,61 | 374319,13 |         |
|              |                       | VIIIв   | 517235,42 | 10164,36 | 34328,44  | 3655,61 | 472742,62 |         |
|              |                       | VIIIг   | 517235,42 | 10164,36 | 34328,44  | 3655,61 | 472742,62 |         |
|              |                       | VIIIе   | 516374,11 | 10164,36 | 33467,13  | 3655,61 | 472742,62 |         |
|              |                       | VIIIд   | 414029,40 | 10164,36 | 34409,06  | 3655,61 | 369455,98 |         |
|              |                       | IXa   | 426922,75 | 10164,36 | 31825,17  | 3655,61 | 384933,22 |         |
|              |                       | IXб   | 397059,91 | 10164,36 | 32686,53  | 3655,61 | 354209,02 |         |
|              |                       | IXв   | 430538,86 | 10164,36 | 34409,06  | 3655,61 | 385965,44 |         |
|              |                       | IXг   | 431332,88 | 11490,91 | 34908,75  | 4131,09 | 384933,22 |         |
|              |                       | IXд   | 430111,66 | 10603,62 | 34574,82  | 3813,32 | 384933,22 |         |
|              |                       | IXе   | 429506,64 | 10164,36 | 34409,06  | 3655,61 | 384933,22 |         |
|              |                       | Ха  | 464778,90 | 10603,62 | 34574,82  | 3813,32 | 419600,46 |         |
|              |                       | Хб  | 464778,90 | 10603,62 | 34574,82  | 3813,32 | 419600,46 |         |
|              |                       | Хв  | 448219,82 | 11490,91 | 35770,02  | 4131,09 | 400958,89 |         |
|              |                       | Хг  | 446998,60 | 10603,62 | 35436,09  | 3813,32 | 400958,89 |         |
|              |                       | XIa   | 417902,83 | 11490,91 | 35689,40  | 4131,09 | 370722,52 |         |
|              |                       | XIб   | 408302,78 | 11490,91 | 35689,40  | 4131,09 | 361122,47 |         |
|              |                       | XIв   | 418123,84 | 11490,91 | 35770,02  | 4131,09 | 370862,91 |         |
|              |                       | XIг   | 418043,22 | 11490,91 | 35689,40  | 4131,09 | 370862,91 |         |
|              |                       | 33-02-007-04  | 5,0 т     | VIIIa    | 456518,25 | 8872,11 | 28694,10  | 3209,90 |
|              |                       | VIIIб   | 412264,27 | 8872,11  | 29073,03  | 3209,90 | 374319,13 |         |
|              |                       | VIIIв   | 511824,72 | 8872,11  | 30209,99  | 3209,90 | 472742,62 |         |
|              |                       | VIIIг   | 511824,72 | 8872,11  | 30209,99  | 3209,90 | 472742,62 |         |
|              |                       | VIIIе   | 511066,73 | 8872,11  | 29452,00  | 3209,90 | 472742,62 |         |

| 1  | 2  | 3        | 4         | 5        | 6         | 7       | 8         | 9       |
|--|--|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|
| (101-9030)   | Детали крепления, (т)  | VIIIд    | 408608,94 | 8872,11  | 30280,85  | 3209,90 | 369455,98 | (II)    |
|  |  | IXа      | 421812,25 | 8872,11  | 28006,92  | 3209,90 | 384933,22 |         |
|  |  | IXб      | 391846,09 | 8872,11  | 28764,96  | 3209,90 | 354209,02 |         |
|  |  | IXв      | 425118,40 | 8872,11  | 30280,85  | 3209,90 | 385965,44 |         |
|  |  | IXг      | 425685,80 | 10030,01 | 30722,57  | 3627,41 | 384933,22 |         |
|  |  | IXд      | 424616,13 | 9255,52  | 30427,39  | 3348,38 | 384933,22 |         |
|  |  | IXе      | 424086,18 | 8872,11  | 30280,85  | 3209,90 | 384933,22 |         |
|  |  | Ха       | 459283,37 | 9255,52  | 30427,39  | 3348,38 | 419600,46 |         |
|  |  | Хб       | 459283,37 | 9255,52  | 30427,39  | 3348,38 | 419600,46 |         |
|  |  | Хв       | 442469,41 | 10030,01 | 31480,51  | 3627,41 | 400958,89 |         |
|  |  | Хг       | 441399,74 | 9255,52  | 31185,33  | 3348,38 | 400958,89 |         |
|  |  | XIа      | 412162,18 | 10030,01 | 31409,65  | 3627,41 | 370722,52 |         |
|  |  | XIб      | 402562,13 | 10030,01 | 31409,65  | 3627,41 | 361122,47 |         |
|  |  | XIв      | 412373,43 | 10030,01 | 31480,51  | 3627,41 | 370862,91 |         |
| XIг  | 412302,57  | 10030,01 | 31409,65  | 3627,41  | 370862,91 |         |           |         |
| <b>Установка в открытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до</b> |  |          |           |          |           |         |           |         |
| (101-9030)<br>(110-9212)   | 3,5 т<br><br>Детали крепления, (т)<br>Оттяжки стальные<br>тросовые ВЛ и ОРУ,<br>(компл.) | VIIIа    | 473428,25 | 12772,01 | 41671,43  | 3669,89 | 418984,81 | 1103,89 |
|  |  | VIIIб    | 429339,40 | 12772,01 | 42212,16  | 3669,89 | 374355,23 |         |
|  |  | VIIIв    | 529390,97 | 12772,01 | 43844,27  | 3669,89 | 472774,69 |         |
|  |  | VIIIг    | 529390,97 | 12772,01 | 43844,27  | 3669,89 | 472774,69 |         |
|  |  | VIIIе    | 528302,09 | 12772,01 | 42755,39  | 3669,89 | 472774,69 |         |
|  |  | VIIIд    | 426163,43 | 12772,01 | 43899,34  | 3669,89 | 369492,08 |         |
|  |  | IXа      | 438383,78 | 12772,01 | 40637,58  | 3669,89 | 384974,19 |         |
|  |  | IXб      | 408738,73 | 12772,01 | 41726,50  | 3669,89 | 354240,22 |         |
|  |  | IXв      | 442677,76 | 12772,01 | 43899,34  | 3669,89 | 386006,41 |         |
|  |  | IXг      | 443813,96 | 14438,88 | 44400,89  | 4147,24 | 384974,19 |         |
|  |  | IXд      | 442363,86 | 13323,95 | 44065,72  | 3828,22 | 384974,19 |         |
|  |  | IXе      | 441645,54 | 12772,01 | 43899,34  | 3669,89 | 384974,19 |         |
|  |  | Ха       | 477027,68 | 13323,95 | 44065,72  | 3828,22 | 419638,01 |         |
|  |  | Хб       | 477025,66 | 13323,95 | 44065,72  | 3828,22 | 419635,99 |         |
|  |  | Хв       | 460914,46 | 14438,88 | 45484,91  | 4147,24 | 400990,67 |         |
|  |  | Хг       | 459464,36 | 13323,95 | 45149,74  | 3828,22 | 400990,67 |         |
|  |  | XIа      | 430629,23 | 14438,88 | 45429,83  | 4147,24 | 370760,52 |         |
|  |  | XIб      | 421029,18 | 14438,88 | 45429,83  | 4147,24 | 361160,47 |         |
| XIв  | 430824,70  | 14438,88 | 45484,91  | 4147,24  | 370900,91 |         |           |         |
| XIг  | 430769,62  | 14438,88 | 45429,83  | 4147,24  | 370900,91 |         |           |         |
| 33-02-007-06   | 5,0 т  | VIIIа    | 461222,54 | 12819,21 | 29429,76  | 3289,10 | 418973,57 | 1107,97 |
|  |  | VIIIб    | 416981,52 | 12819,21 | 29819,45  | 3289,10 | 374342,86 |         |
|  |  | VIIIв    | 516571,79 | 12819,21 | 30988,89  | 3289,10 | 472763,69 |         |
|  |  | VIIIг    | 516571,79 | 12819,21 | 30988,89  | 3289,10 | 472763,69 |         |
|  |  | VIIIе    | 515792,15 | 12819,21 | 30209,25  | 3289,10 | 472763,69 |         |
|  |  | VIIIд    | 413360,51 | 12819,21 | 31061,59  | 3289,10 | 369479,71 |         |
|  |  | IXа      | 426502,12 | 12819,21 | 28722,77  | 3289,10 | 384960,14 |         |
|  |  | IXб      | 396551,19 | 12819,21 | 29502,46  | 3289,10 | 354229,52 |         |
|  |  | IXв      | 429873,16 | 12819,21 | 31061,59  | 3289,10 | 385992,36 |         |
|  |  | IXг      | 430966,00 | 14492,25 | 31513,61  | 3716,91 | 384960,14 |         |
|  |  | IXд      | 429544,88 | 13373,20 | 31211,54  | 3431,00 | 384960,14 |         |
|  |  | IXе      | 428840,94 | 12819,21 | 31061,59  | 3289,10 | 384960,14 |         |
|  |  | Ха       | 464209,88 | 13373,20 | 31211,54  | 3431,00 | 419625,14 |         |
|  |  | Хб       | 464208,55 | 13373,20 | 31211,54  | 3431,00 | 419623,81 |         |
|  |  | Хв       | 447765,18 | 14492,25 | 32293,15  | 3716,91 | 400979,78 |         |
|  |  | Хг       | 446344,06 | 13373,20 | 31991,08  | 3431,00 | 400979,78 |         |
|  |  | XIа      | 417460,19 | 14492,25 | 32220,45  | 3716,91 | 370747,49 |         |
|  |  | XIб      | 407860,14 | 14492,25 | 32220,45  | 3716,91 | 361147,44 |         |

| 1   | 2  | 3     | 4         | 5        | 6        | 7       | 8                    | 9            |
|---|--|-------|-----------|----------|----------|---------|----------------------|--------------|
| (101-9030)<br>(110-9212)  | Детали крепления, (т)<br>Оттяжки стальные<br>тросовые ВЛ и ОРУ,<br>(компл.)              | XIв   | 417673,28 | 14492,25 | 32293,15 | 3716,91 | 370887,88            | (II)<br>(II) |
|   |  | XIг   | 417600,58 | 14492,25 | 32220,45 | 3716,91 | 370887,88            |              |
|   |  |       |           |          |          |         |                      |              |
| <b>Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой до</b>                  |  |       |           |          |          |         |                      |              |
| 33-02-007-07  | 3,5 т  | VIIIa | 468645,64 | 11172,25 | 39416,21 | 3687,74 | 418057,18            | 951,64       |
|   |  | VIIIб | 424639,53 | 11172,25 | 39948,07 | 3687,74 | 373519,21            |              |
|   |  | VIIIв | 524456,43 | 11172,25 | 41551,56 | 3687,74 | 471732,62            |              |
|   |  | VIIIг | 524456,43 | 11172,25 | 41551,56 | 3687,74 | 471732,62            |              |
|   |  | VIIIе | 523386,55 | 11172,25 | 40481,68 | 3687,74 | 471732,62            |              |
|   |  | VIIIд | 421459,33 | 11172,25 | 41620,92 | 3687,74 | 368666,16            |              |
|   |  | IXa   | 433698,96 | 11172,25 | 38415,63 | 3687,74 | 384111,08            |              |
|   |  | IXб   | 404110,34 | 11172,25 | 39485,56 | 3687,74 | 353452,53            |              |
|   |  | IXв   | 437933,44 | 11172,25 | 41620,92 | 3687,74 | 385140,27            |              |
|   |  | IXг   | 438864,73 | 12628,26 | 42125,39 | 4169,21 | 384111,08            |              |
|   |  | IXд   | 437556,86 | 11657,59 | 41788,19 | 3849,10 | 384111,08            |              |
|   |  | IXе   | 436904,25 | 11172,25 | 41620,92 | 3687,74 | 384111,08            |              |
|   |  | Xa    | 472150,37 | 11657,59 | 41788,19 | 3849,10 | 418704,59            |              |
|   |  | Xб    | 472150,37 | 11657,59 | 41788,19 | 3849,10 | 418704,59            |              |
|   |  | Xв    | 455921,58 | 12628,26 | 43190,91 | 4169,21 | 400102,41            |              |
|   |  | Xг    | 454613,71 | 11657,59 | 42853,71 | 3849,10 | 400102,41            |              |
|   |  | XIa   | 425680,49 | 12628,26 | 43121,55 | 4169,21 | 369930,68            |              |
|   |  | XIб   | 416100,64 | 12628,26 | 43121,55 | 4169,21 | 360350,83            |              |
|   |  | XIв   | 425889,23 | 12628,26 | 43190,91 | 4169,21 | 370070,06            |              |
|   |  | XIг   | 425819,87 | 12628,26 | 43121,55 | 4169,21 | 370070,06            |              |
| (101-9030)<br>(408-9040)<br>(408-9080)  | Детали крепления, (т)<br>Песок для строительных<br>работ природный, (м3)<br>Щебень, (м3) |       |           |          |          |         | (II)<br>(II)<br>(II) |              |
| 33-02-007-08  | 5,0 т  | VIIIa | 451318,54 | 7051,28  | 26210,08 | 2435,42 | 418057,18            | 600,62       |
|   |  | VIIIб | 407134,10 | 7051,28  | 26563,61 | 2435,42 | 373519,21            |              |
|   |  | VIIIв | 506413,39 | 7051,28  | 27629,49 | 2435,42 | 471732,62            |              |
|   |  | VIIIг | 506413,39 | 7051,28  | 27629,49 | 2435,42 | 471732,62            |              |
|   |  | VIIIе | 505702,21 | 7051,28  | 26918,31 | 2435,42 | 471732,62            |              |
|   |  | VIIIд | 403392,87 | 7051,28  | 27675,43 | 2435,42 | 368666,16            |              |
|   |  | IXa   | 416707,16 | 7051,28  | 25544,80 | 2435,42 | 384111,08            |              |
|   |  | IXб   | 386759,83 | 7051,28  | 26256,02 | 2435,42 | 353452,53            |              |
|   |  | IXв   | 419866,98 | 7051,28  | 27675,43 | 2435,42 | 385140,27            |              |
|   |  | IXг   | 420098,04 | 7970,23  | 28016,73 | 2753,15 | 384111,08            |              |
|   |  | IXд   | 419257,29 | 7357,60  | 27788,61 | 2540,18 | 384111,08            |              |
|   |  | IXе   | 418837,79 | 7051,28  | 27675,43 | 2435,42 | 384111,08            |              |
|   |  | Xa    | 453850,80 | 7357,60  | 27788,61 | 2540,18 | 418704,59            |              |
|   |  | Xб    | 453850,80 | 7357,60  | 27788,61 | 2540,18 | 418704,59            |              |
|   |  | Xв    | 436797,65 | 7970,23  | 28725,01 | 2753,15 | 400102,41            |              |
|   |  | Xг    | 435956,90 | 7357,60  | 28496,89 | 2540,18 | 400102,41            |              |
|   |  | XIa   | 406579,98 | 7970,23  | 28679,07 | 2753,15 | 369930,68            |              |
|   |  | XIб   | 397000,13 | 7970,23  | 28679,07 | 2753,15 | 360350,83            |              |
|   |  | XIв   | 406765,30 | 7970,23  | 28725,01 | 2753,15 | 370070,06            |              |
|   |  | XIг   | 406719,36 | 7970,23  | 28679,07 | 2753,15 | 370070,06            |              |
| (101-9030)<br>(408-9040)<br>(408-9080)  | Детали крепления, (т)<br>Песок для строительных<br>работ природный, (м3)<br>Щебень, (м3) |       |           |          |          |         | (II)<br>(II)<br>(II) |              |
| <b>Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до</b> |  |       |           |          |          |         |                      |              |
| 33-02-007-09  | 3,5 т  | VIIIa | 501133,19 | 8119,71  | 33960,01 | 3184,54 | 459053,47            | 701,79       |
|   |  | VIIIб | 457999,17 | 8119,71  | 34424,64 | 3184,54 | 415454,82            |              |
|   |  | VIIIв | 565332,27 | 8119,71  | 35822,32 | 3184,54 | 521390,24            |              |
|   |  | VIIIг | 565332,27 | 8119,71  | 35822,32 | 3184,54 | 521390,24            |              |

| 1   | 2                     | 3        | 4         | 5        | 6         | 7       | 8         | 9      |
|---|-----------------------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|--------|
| (101-9030)  | Детали крепления, (т) | VIIIe    | 564399,21 | 8119,71  | 34889,26  | 3184,54 | 521390,24 | (II)   |
|   |                       | VIIIд    | 454596,68 | 8119,71  | 35885,30  | 3184,54 | 410591,67 |        |
|   |                       | IXa      | 467098,93 | 8119,71  | 33089,88  | 3184,54 | 425889,34 |        |
|   |                       | IXб      | 448228,08 | 8119,71  | 34022,99  | 3184,54 | 406085,38 |        |
|   |                       | IXв      | 470926,57 | 8119,71  | 35885,30  | 3184,54 | 426921,56 |        |
|   |                       | IXг      | 471392,79 | 9179,41  | 36324,04  | 3597,77 | 425889,34 |        |
|   |                       | IXд      | 470390,73 | 8470,61  | 36030,78  | 3321,54 | 425889,34 |        |
|   |                       | IXe      | 469894,35 | 8119,71  | 35885,30  | 3184,54 | 425889,34 |        |
|   |                       | Xa       | 510933,60 | 8470,61  | 36030,78  | 3321,54 | 466432,21 |        |
|   |                       | Xб       | 510933,60 | 8470,61  | 36030,78  | 3321,54 | 466432,21 |        |
|   |                       | Xв       | 490099,58 | 9179,41  | 37253,33  | 3597,77 | 443666,84 |        |
|   |                       | Xг       | 489097,53 | 8470,61  | 36960,08  | 3321,54 | 443666,84 |        |
|   |                       | XIa      | 463517,57 | 9179,41  | 37190,35  | 3597,77 | 417147,81 |        |
|   |                       | XIб      | 453917,52 | 9179,41  | 37190,35  | 3597,77 | 407547,76 |        |
|   |                       | XIв      | 463720,94 | 9179,41  | 37253,33  | 3597,77 | 417288,20 |        |
|   |                       | XIг      | 463657,96 | 9179,41  | 37190,35  | 3597,77 | 417288,20 |        |
| 33-02-007-10  | 5,0 т                 | VIIIa    | 477316,10 | 6727,26  | 23807,79  | 2660,11 | 446781,05 | 581,44 |
| (101-9030)  | Детали крепления, (т) | VIIIб    | 433734,13 | 6727,26  | 24140,99  | 2660,11 | 402865,88 |        |
|   |                       | VIIIв    | 538368,55 | 6727,26  | 25138,90  | 2660,11 | 506502,39 |        |
|   |                       | VIIIг    | 538368,55 | 6727,26  | 25138,90  | 2660,11 | 506502,39 |        |
|   |                       | VIIIe    | 537702,63 | 6727,26  | 24472,98  | 2660,11 | 506502,39 |        |
|   |                       | VIIIд    | 429935,00 | 6727,26  | 25205,01  | 2660,11 | 398002,73 |        |
|   |                       | IXa      | 443290,55 | 6727,26  | 23207,93  | 2660,11 | 413355,36 |        |
|   |                       | IXб      | 420810,59 | 6727,26  | 23873,90  | 2660,11 | 390209,43 |        |
|   |                       | IXв      | 446319,85 | 6727,26  | 25205,01  | 2660,11 | 414387,58 |        |
|   |                       | IXг      | 446536,03 | 7605,24  | 25575,43  | 3006,43 | 413355,36 |        |
|   |                       | IXд      | 445701,18 | 7017,98  | 25327,84  | 2774,30 | 413355,36 |        |
|   |                       | IXe      | 445287,63 | 6727,26  | 25205,01  | 2660,11 | 413355,36 |        |
|   |                       | Xa       | 484445,90 | 7017,98  | 25327,84  | 2774,30 | 452100,08 |        |
|   |                       | Xб       | 484445,90 | 7017,98  | 25327,84  | 2774,30 | 452100,08 |        |
|   |                       | Xв       | 464442,66 | 7605,24  | 26240,68  | 3006,43 | 430596,74 |        |
|   |                       | Xг       | 463607,81 | 7017,98  | 25993,09  | 2774,30 | 430596,74 |        |
|   |                       | XIa      | 436719,87 | 7605,24  | 26174,56  | 3006,43 | 402940,07 |        |
| XIб   | 427119,82             | 7605,24  | 26174,56  | 3006,43  | 393340,02 |         |           |        |
| XIв   | 436926,38             | 7605,24  | 26240,68  | 3006,43  | 403080,46 |         |           |        |
| XIг   | 436860,26             | 7605,24  | 26174,56  | 3006,43  | 403080,46 |         |           |        |
| <b>Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до</b> |                       |          |           |          |           |         |           |        |
| 33-02-007-11  | 3,5 т                 | VIIIa    | 504806,13 | 11012,90 | 34706,99  | 3245,55 | 459086,24 | 951,85 |
| (101-9030)  | Детали крепления, (т) | VIIIб    | 461686,55 | 11012,90 | 35182,73  | 3245,55 | 415490,92 |        |
|   |                       | VIIIв    | 569049,37 | 11012,90 | 36614,17  | 3245,55 | 521422,30 |        |
|   |                       | VIIIг    | 569049,37 | 11012,90 | 36614,17  | 3245,55 | 521422,30 |        |
|   |                       | VIIIe    | 568093,79 | 11012,90 | 35658,59  | 3245,55 | 521422,30 |        |
|   |                       | VIIIд    | 458318,87 | 11012,90 | 36678,20  | 3245,55 | 410627,77 |        |
|   |                       | IXa      | 470758,61 | 11012,90 | 33815,40  | 3245,55 | 425930,31 |        |
|   |                       | IXб      | 451900,51 | 11012,90 | 34771,03  | 3245,55 | 406116,58 |        |
|   |                       | IXв      | 474653,63 | 11012,90 | 36678,20  | 3245,55 | 426962,53 |        |
|   |                       | IXг      | 475505,48 | 12450,20 | 37124,97  | 3668,39 | 425930,31 |        |
|   |                       | IXд      | 474245,48 | 11488,83 | 36826,34  | 3384,97 | 425930,31 |        |
|   |                       | IXe      | 473621,41 | 11012,90 | 36678,20  | 3245,55 | 425930,31 |        |
|   |                       | Xa       | 514784,93 | 11488,83 | 36826,34  | 3384,97 | 466469,76 |        |
|   |                       | Xб       | 514782,91 | 11488,83 | 36826,34  | 3384,97 | 466467,74 |        |
|   |                       | Xв       | 494225,43 | 12450,20 | 38076,61  | 3668,39 | 443698,62 |        |
|   |                       | Xг       | 492965,44 | 11488,83 | 37777,99  | 3384,97 | 443698,62 |        |
|   |                       | XIa      | 467648,59 | 12450,20 | 38012,58  | 3668,39 | 417185,81 |        |
| XIб   | 458048,54             | 12450,20 | 38012,58  | 3668,39  | 407585,76 |         |           |        |
| XIв   | 467853,01             | 12450,20 | 38076,61  | 3668,39  | 417326,20 |         |           |        |

| 1   | 2   | 3     | 4         | 5        | 6        | 7       | 8                         | 9      |
|---|---|-------|-----------|----------|----------|---------|---------------------------|--------|
| (101-9030)<br>(110-9212)  | Детали крепления, (т)<br>Оттяжки стальные<br>тросовые ВЛ и ОРУ,<br>(компл.) | XIг   | 467788,98 | 12450,20 | 38012,58 | 3668,39 | 417326,20<br>(II)<br>(II) |        |
| 33-02-007-12  | 5,0 т   | VIIIa | 481418,28 | 10767,39 | 23848,31 | 2660,11 | 446802,58                 | 930,63 |
|   |   | VIIIб | 437840,09 | 10767,39 | 24183,10 | 2660,11 | 402889,60                 |        |
|   |   | VIIIв | 542476,80 | 10767,39 | 25185,95 | 2660,11 | 506523,46                 |        |
|   |   | VIIIг | 542476,80 | 10767,39 | 25185,95 | 2660,11 | 506523,46                 |        |
|   |   | VIIIе | 541807,59 | 10767,39 | 24516,74 | 2660,11 | 506523,46                 |        |
|   |   | VIIIд | 434046,01 | 10767,39 | 25252,17 | 2660,11 | 398026,45                 |        |
|   |   | IXa   | 447394,93 | 10767,39 | 23245,27 | 2660,11 | 413382,27                 |        |
|   |   | IXб   | 424911,85 | 10767,39 | 23914,53 | 2660,11 | 390229,93                 |        |
|   |   | IXв   | 450434,05 | 10767,39 | 25252,17 | 2660,11 | 414414,49                 |        |
|   |   | IXг   | 451177,50 | 12172,64 | 25622,59 | 3006,43 | 413382,27                 |        |
|   |   | IXд   | 449989,97 | 11232,70 | 25375,00 | 2774,30 | 413382,27                 |        |
|   |   | IXе   | 449401,83 | 10767,39 | 25252,17 | 2660,11 | 413382,27                 |        |
|   |   | Xa    | 488732,46 | 11232,70 | 25375,00 | 2774,30 | 452124,76                 |        |
|   |   | Xб    | 488731,13 | 11232,70 | 25375,00 | 2774,30 | 452123,43                 |        |
|   |   | Xв    | 469081,33 | 12172,64 | 26291,07 | 3006,43 | 430617,62                 |        |
|   |   | Xг    | 467893,80 | 11232,70 | 26043,48 | 2774,30 | 430617,62                 |        |
|   |   | XIa   | 441362,53 | 12172,64 | 26224,85 | 3006,43 | 402965,04                 |        |
|   |   | XIб   | 431762,48 | 12172,64 | 26224,85 | 3006,43 | 393364,99                 |        |
|   |   | XIв   | 441569,14 | 12172,64 | 26291,07 | 3006,43 | 403105,43                 |        |
| (101-9030)<br>(110-9212)  | Детали крепления, (т)<br>Оттяжки стальные<br>тросовые ВЛ и ОРУ,<br>(компл.) | XIг   | 441502,92 | 12172,64 | 26224,85 | 3006,43 | 403105,43<br>(II)<br>(II) |        |
| <b>Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой до</b> |   |       |           |          |          |         |                           |        |
| 33-02-007-13  | 0,7 т   | VIIIa | 433130,81 | 6068,98  | 40567,67 | 4600,45 | 386494,16                 | 531,90 |
|   |   | VIIIб | 375611,87 | 6068,98  | 41145,49 | 4600,45 | 328397,40                 |        |
|   |   | VIIIв | 485275,09 | 6068,98  | 42871,74 | 4600,45 | 436334,37                 |        |
|   |   | VIIIг | 485275,09 | 6068,98  | 42871,74 | 4600,45 | 436334,37                 |        |
|   |   | VIIIе | 484122,50 | 6068,98  | 41719,15 | 4600,45 | 436334,37                 |        |
|   |   | VIIIд | 377428,91 | 6068,98  | 42962,53 | 4600,45 | 328397,40                 |        |
|   |   | IXa   | 323128,62 | 6068,98  | 39505,83 | 4600,45 | 277553,81                 |        |
|   |   | IXб   | 337029,27 | 6068,98  | 40658,46 | 4600,45 | 290301,83                 |        |
|   |   | IXв   | 326585,32 | 6068,98  | 42962,53 | 4600,45 | 277553,81                 |        |
|   |   | IXг   | 328000,91 | 6861,51  | 43585,59 | 5198,83 | 277553,81                 |        |
|   |   | IXд   | 327052,55 | 6329,61  | 43169,13 | 4799,91 | 277553,81                 |        |
|   |   | IXе   | 326585,32 | 6068,98  | 42962,53 | 4600,45 | 277553,81                 |        |
|   |   | Xa    | 437017,93 | 6329,61  | 43169,13 | 4799,91 | 387519,19                 |        |
|   |   | Xб    | 437017,93 | 6329,61  | 43169,13 | 4799,91 | 387519,19                 |        |
|   |   | Xв    | 379202,67 | 6861,51  | 44737,13 | 5198,83 | 327604,03                 |        |
|   |   | Xг    | 378254,31 | 6329,61  | 44320,67 | 4799,91 | 327604,03                 |        |
|   |   | XIa   | 359049,45 | 6861,51  | 44646,33 | 5198,83 | 307541,61                 |        |
|   |   | XIб   | 359049,45 | 6861,51  | 44646,33 | 5198,83 | 307541,61                 |        |
|   |   | XIв   | 359140,25 | 6861,51  | 44737,13 | 5198,83 | 307541,61                 |        |
|   |   | XIг   | 359049,45 | 6861,51  | 44646,33 | 5198,83 | 307541,61                 |        |
| 33-02-007-14  | 1,0 т   | VIIIa | 423998,50 | 4956,96  | 33561,09 | 3794,30 | 385480,45                 | 434,44 |
|   |   | VIIIб | 366355,92 | 4956,96  | 34041,42 | 3794,30 | 327357,54                 |        |
|   |   | VIIIв | 475537,90 | 4956,96  | 35476,30 | 3794,30 | 435104,64                 |        |
|   |   | VIIIг | 475537,90 | 4956,96  | 35476,30 | 3794,30 | 435104,64                 |        |
|   |   | VIIIе | 474579,79 | 4956,96  | 34518,19 | 3794,30 | 435104,64                 |        |
|   |   | VIIIд | 367867,57 | 4956,96  | 35553,07 | 3794,30 | 327357,54                 |        |
|   |   | IXa   | 314116,34 | 4956,96  | 32679,71 | 3794,30 | 276479,67                 |        |
|   |   | IXб   | 327585,30 | 4956,96  | 33637,87 | 3794,30 | 288990,47                 |        |
|   |   | IXв   | 316989,70 | 4956,96  | 35553,07 | 3794,30 | 276479,67                 |        |
|   |   | IXг   | 318155,36 | 5604,28  | 36071,41 | 4289,68 | 276479,67                 |        |
|   |   | IXд   | 317374,45 | 5169,84  | 35724,94 | 3960,32 | 276479,67                 |        |

## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1   | 2   | 3     | 4         | 5        | 6         | 7        | 8         | 9       |
|---|---|-------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|---------|
|   |   | IXе   | 316989,70 | 4956,96  | 35553,07  | 3794,30  | 276479,67 |         |
|   |   | Xа    | 427230,13 | 5169,84  | 35724,94  | 3960,32  | 386335,35 |         |
|   |   | Xб    | 427230,13 | 5169,84  | 35724,94  | 3960,32  | 386335,35 |         |
|   |   | Xв    | 369157,26 | 5604,28  | 37028,55  | 4289,68  | 326524,43 |         |
|   |   | Xг    | 368376,36 | 5169,84  | 36682,09  | 3960,32  | 326524,43 |         |
|   |   | XIа   | 348924,10 | 5604,28  | 36951,78  | 4289,68  | 306368,04 |         |
|   |   | XIб   | 348924,10 | 5604,28  | 36951,78  | 4289,68  | 306368,04 |         |
|   |   | XIв   | 349000,87 | 5604,28  | 37028,55  | 4289,68  | 306368,04 |         |
|   |   | XIг   | 348924,10 | 5604,28  | 36951,78  | 4289,68  | 306368,04 |         |
| <b>Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой до</b> |   |       |           |          |           |          |           |         |
| 33-02-007-15  | 0,4 т   | VIIIа | 504803,83 | 16439,99 | 104432,54 | 11876,13 | 383931,30 | 1465,24 |
|   |   | VIIIб | 448112,76 | 16439,99 | 105904,34 | 11876,13 | 325768,43 |         |
|   |   | VIIIв | 559977,24 | 16439,99 | 110311,89 | 11876,13 | 433225,36 |         |
|   |   | VIIIг | 559977,24 | 16439,99 | 110311,89 | 11876,13 | 433225,36 |         |
|   |   | VIIIе | 557036,06 | 16439,99 | 107370,71 | 11876,13 | 433225,36 |         |
|   |   | VIIIд | 452748,28 | 16439,99 | 110539,86 | 11876,13 | 325768,43 |         |
|   |   | IXа   | 392997,45 | 16439,99 | 101719,29 | 11876,13 | 274838,17 |         |
|   |   | IXб   | 408086,95 | 16439,99 | 104660,51 | 11876,13 | 286986,45 |         |
|   |   | IXв   | 401818,02 | 16439,99 | 110539,86 | 11876,13 | 274838,17 |         |
|   |   | IXг   | 405542,43 | 18593,90 | 112110,36 | 13419,36 | 274838,17 |         |
|   |   | IXд   | 403056,68 | 17157,96 | 111060,55 | 12387,75 | 274838,17 |         |
|   |   | IXе   | 401818,02 | 16439,99 | 110539,86 | 11876,13 | 274838,17 |         |
|   |   | Xа    | 512744,70 | 17157,96 | 111060,55 | 12387,75 | 384526,19 |         |
|   |   | Xб    | 512744,70 | 17157,96 | 111060,55 | 12387,75 | 384526,19 |         |
|   |   | Xв    | 458517,07 | 18593,90 | 115048,59 | 13419,36 | 324874,58 |         |
|   |   | Xг    | 456031,32 | 17157,96 | 113998,78 | 12387,75 | 324874,58 |         |
|   |   | XIа   | 437989,10 | 18593,90 | 114820,61 | 13419,36 | 304574,59 |         |
|   |   | XIб   | 437989,10 | 18593,90 | 114820,61 | 13419,36 | 304574,59 |         |
|   |   | XIв   | 438217,08 | 18593,90 | 115048,59 | 13419,36 | 304574,59 |         |
|   |   | XIг   | 437989,10 | 18593,90 | 114820,61 | 13419,36 | 304574,59 |         |
| (408-9040)  | <i>Песок для строительных работ природный, (м3)</i> |       |           |          |           |          | (II)      |         |
| (408-9080)  | <i>Щебень, (м3)</i>                                 |       |           |          |           |          | (II)      |         |
| 33-02-007-16  | 0,6 т   | VIIIа | 481993,58 | 13229,28 | 84833,00  | 9635,03  | 383931,30 | 1179,08 |
|   |   | VIIIб | 425026,15 | 13229,28 | 86028,44  | 9635,03  | 325768,43 |         |
|   |   | VIIIв | 536063,04 | 13229,28 | 89608,40  | 9635,03  | 433225,36 |         |
|   |   | VIIIг | 536063,04 | 13229,28 | 89608,40  | 9635,03  | 433225,36 |         |
|   |   | VIIIе | 533674,12 | 13229,28 | 87219,48  | 9635,03  | 433225,36 |         |
|   |   | VIIIд | 428791,15 | 13229,28 | 89793,44  | 9635,03  | 325768,43 |         |
|   |   | IXа   | 370696,52 | 13229,28 | 82629,07  | 9635,03  | 274838,17 |         |
|   |   | IXб   | 385233,77 | 13229,28 | 85018,04  | 9635,03  | 286986,45 |         |
|   |   | IXв   | 377860,89 | 13229,28 | 89793,44  | 9635,03  | 274838,17 |         |
|   |   | IXг   | 380872,98 | 14962,53 | 91072,28  | 10893,84 | 274838,17 |         |
|   |   | IXд   | 378862,64 | 13807,03 | 90217,44  | 10050,10 | 274838,17 |         |
|   |   | IXе   | 377860,89 | 13229,28 | 89793,44  | 9635,03  | 274838,17 |         |
|   |   | Xа    | 488550,66 | 13807,03 | 90217,44  | 10050,10 | 384526,19 |         |
|   |   | Xб    | 488550,66 | 13807,03 | 90217,44  | 10050,10 | 384526,19 |         |
|   |   | Xв    | 433295,92 | 14962,53 | 93458,81  | 10893,84 | 324874,58 |         |
|   |   | Xг    | 431285,57 | 13807,03 | 92603,96  | 10050,10 | 324874,58 |         |
|   |   | XIа   | 412810,89 | 14962,53 | 93273,77  | 10893,84 | 304574,59 |         |
|   |   | XIб   | 412810,89 | 14962,53 | 93273,77  | 10893,84 | 304574,59 |         |
|   |   | XIв   | 412995,93 | 14962,53 | 93458,81  | 10893,84 | 304574,59 |         |
|   |   | XIг   | 412810,89 | 14962,53 | 93273,77  | 10893,84 | 304574,59 |         |
| (408-9040)  | <i>Песок для строительных работ природный, (м3)</i> |       |           |          |           |          | (II)      |         |
| (408-9080)  | <i>Щебень, (м3)</i>                                 |       |           |          |           |          | (II)      |         |
| 33-02-007-17  | 0,7 т   | VIIIа | 471717,11 | 10929,29 | 76856,52  | 8725,41  | 383931,30 | 974,09  |
|   |   | VIIIб | 414634,20 | 10929,29 | 77936,48  | 8725,41  | 325768,43 |         |
|   |   | VIIIв | 525324,83 | 10929,29 | 81170,18  | 8725,41  | 433225,36 |         |
|   |   | VIIIг | 525324,83 | 10929,29 | 81170,18  | 8725,41  | 433225,36 |         |

| 1  | 2  | 3          | 4                   | 5        | 6         | 7        | 8         | 9       |
|--|--|------------|---------------------|----------|-----------|----------|-----------|---------|
| (408-9040)   | <i>Песок для строительных работ природный, (м3)</i>  | VIIIe      | 523166,98           | 10929,29 | 79012,33  | 8725,41  | 433225,36 | (II)    |
|  |  | VIIIд      | 418032,93           | 10929,29 | 81335,21  | 8725,41  | 325768,43 |         |
|  |  | IXa        | 360631,10           | 10929,29 | 74863,64  | 8725,41  | 274838,17 |         |
|  |  | IXб        | 374937,29           | 10929,29 | 77021,55  | 8725,41  | 286986,45 |         |
|  |  | IXв        | 367102,67           | 10929,29 | 81335,21  | 8725,41  | 274838,17 |         |
|  |  | IXг        | 369695,09           | 12361,20 | 82495,72  | 9863,51  | 274838,17 |         |
|  |  | IXд        | 367964,75           | 11406,59 | 81719,99  | 9104,77  | 274838,17 |         |
|  |  | IXе        | 367102,67           | 10929,29 | 81335,21  | 8725,41  | 274838,17 |         |
|  |  | Xa         | 477652,77           | 11406,59 | 81719,99  | 9104,77  | 384526,19 |         |
|  |  | Xб         | 477652,77           | 11406,59 | 81719,99  | 9104,77  | 384526,19 |         |
|  |  | Xв         | 421887,36           | 12361,20 | 84651,58  | 9863,51  | 324874,58 |         |
|  |  | Xг         | 420157,02           | 11406,59 | 83875,85  | 9104,77  | 324874,58 |         |
|  |  | XIa        | 401422,34           | 12361,20 | 84486,55  | 9863,51  | 304574,59 |         |
|  |  | XIб        | 401422,34           | 12361,20 | 84486,55  | 9863,51  | 304574,59 |         |
|  |  | XIв        | 401587,37           | 12361,20 | 84651,58  | 9863,51  | 304574,59 |         |
|  |  | (408-9080) | <i>Щебень, (м3)</i> | XIг      | 401422,34 | 12361,20 | 84486,55  |         |
| 33-02-007-18   | Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование массой до 1,0 т | VIIIa      | 464994,03           | 10532,19 | 58077,15  | 6216,81  | 396384,69 | 897,12  |
|  |  | VIIIб      | 409423,25           | 10532,19 | 58957,44  | 6216,81  | 339933,62 |         |
|  |  | VIIIв      | 519755,72           | 10532,19 | 61606,30  | 6216,81  | 447617,23 |         |
|  |  | VIIIг      | 519755,72           | 10532,19 | 61606,30  | 6216,81  | 447617,23 |         |
|  |  | VIIIe      | 517988,47           | 10532,19 | 59839,05  | 6216,81  | 447617,23 |         |
|  |  | VIIIд      | 412176,67           | 10532,19 | 61710,86  | 6216,81  | 339933,62 |         |
|  |  | IXa        | 357988,47           | 10532,19 | 56414,40  | 6216,81  | 291041,88 |         |
|  |  | IXб        | 369952,41           | 10532,19 | 58181,70  | 6216,81  | 301238,52 |         |
|  |  | IXв        | 363284,93           | 10532,19 | 61710,86  | 6216,81  | 291041,88 |         |
|  |  | IXг        | 365490,35           | 11904,78 | 62543,69  | 7025,44  | 291041,88 |         |
|  |  | IXд        | 364018,72           | 10989,72 | 61987,12  | 6485,02  | 291041,88 |         |
|  |  | IXе        | 363284,93           | 10532,19 | 61710,86  | 6216,81  | 291041,88 |         |
|  |  | Xa         | 473233,55           | 10989,72 | 61987,12  | 6485,02  | 400256,71 |         |
|  |  | Xб         | 472872,73           | 10989,72 | 61987,12  | 6485,02  | 399895,89 |         |
|  |  | Xв         | 414089,23           | 11904,78 | 64305,64  | 7025,44  | 337878,81 |         |
|  |  | Xг         | 412617,59           | 10989,72 | 63749,06  | 6485,02  | 337878,81 |         |
|  |  | XIa        | 396574,19           | 11904,78 | 64201,08  | 7025,44  | 320468,33 |         |
|  |  | XIб        | 396574,19           | 11904,78 | 64201,08  | 7025,44  | 320468,33 |         |
|  |  | XIв        | 396678,75           | 11904,78 | 64305,64  | 7025,44  | 320468,33 |         |
|  |  | XIг        | 396574,19           | 11904,78 | 64201,08  | 7025,44  | 320468,33 |         |
| <b>Установка сборных железобетонных прожекторных мачт высотой стоек до</b> |  |            |                     |          |           |          |           |         |
| 33-02-007-19   | 20 м   | VIIIa      | 517515,84           | 17774,99 | 74347,82  | 6376,00  | 425393,03 | 1644,31 |
|  |  | VIIIб      | 474278,31           | 17774,99 | 75375,41  | 6376,00  | 381127,91 |         |
|  |  | VIIIв      | 575528,34           | 17774,99 | 78485,97  | 6376,00  | 479267,38 |         |
|  |  | VIIIг      | 575528,34           | 17774,99 | 78485,97  | 6376,00  | 479267,38 |         |
|  |  | VIIIe      | 573453,25           | 17774,99 | 76410,88  | 6376,00  | 479267,38 |         |
|  |  | VIIIд      | 472626,32           | 17774,99 | 78586,57  | 6376,00  | 376264,76 |         |
|  |  | IXa        | 482844,72           | 17774,99 | 72373,29  | 6376,00  | 392696,44 |         |
|  |  | IXб        | 452826,29           | 17774,99 | 74448,43  | 6376,00  | 360602,87 |         |
|  |  | IXв        | 490090,22           | 17774,99 | 78586,57  | 6376,00  | 393728,66 |         |
|  |  | IXг        | 492230,02           | 20093,47 | 79440,11  | 7205,33  | 392696,44 |         |
|  |  | IXд        | 490113,96           | 18547,82 | 78869,70  | 6651,07  | 392696,44 |         |
|  |  | IXе        | 489058,00           | 17774,99 | 78586,57  | 6376,00  | 392696,44 |         |
|  |  | Xa         | 524037,61           | 18547,82 | 78869,70  | 6651,07  | 426620,09 |         |
|  |  | Xб         | 523631,36           | 18547,82 | 78869,70  | 6651,07  | 426213,84 |         |
|  |  | Xв         | 508723,48           | 20093,47 | 81503,21  | 7205,33  | 407126,80 |         |
|  |  | Xг         | 506607,42           | 18547,82 | 80932,80  | 6651,07  | 407126,80 |         |
|  |  | XIa        | 479942,67           | 20093,47 | 81402,60  | 7205,33  | 378446,60 |         |
|  |  | XIб        | 470342,62           | 20093,47 | 81402,60  | 7205,33  | 368846,55 |         |
|  |  | XIв        | 480071,58           | 20093,47 | 81503,21  | 7205,33  | 378474,90 |         |



| 1  | 2   | 3     | 4         | 5        | 6        | 7       | 8                 | 9       |
|--|---|-------|-----------|----------|----------|---------|-------------------|---------|
| (110-9084)   | Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (т)             | XIг   | 479970,97 | 20093,47 | 81402,60 | 7205,33 | 378474,90<br>(II) |         |
| (408-9040)   | Песок для строительных работ природный, (м3)                |       |           |          |          |         | (II)              |         |
| (408-9080)   | Щебень, (м3)  |       |           |          |          |         | (II)              |         |
| 33-02-007-20   | 25 м  | VIIIa | 486493,74 | 12331,51 | 51475,82 | 4440,18 | 422686,41         | 1140,75 |
|  |   | VIIIб | 442738,42 | 12331,51 | 52175,23 | 4440,18 | 378231,68         |         |
|  |   | VIIIв | 543174,90 | 12331,51 | 54290,80 | 4440,18 | 476552,59         |         |
|  |   | VIIIг | 543174,90 | 12331,51 | 54290,80 | 4440,18 | 476552,59         |         |
|  |   | VIIIе | 541763,55 | 12331,51 | 52879,45 | 4440,18 | 476552,59         |         |
|  |   | VIIIд | 440060,02 | 12331,51 | 54359,98 | 4440,18 | 373368,53         |         |
|  |   | IXa   | 451864,12 | 12331,51 | 50133,61 | 4440,18 | 389399,00         |         |
|  |   | IXб   | 421824,45 | 12331,51 | 51545,00 | 4440,18 | 357947,94         |         |
|  |   | IXв   | 457122,71 | 12331,51 | 54359,98 | 4440,18 | 390431,22         |         |
|  |   | IXг   | 458300,70 | 13939,97 | 54961,73 | 5017,72 | 389399,00         |         |
|  |   | IXд   | 456826,26 | 12867,66 | 54559,60 | 4631,74 | 389399,00         |         |
|  |   | IXе   | 456090,49 | 12331,51 | 54359,98 | 4440,18 | 389399,00         |         |
|  |   | Xa    | 491053,54 | 12867,66 | 54559,60 | 4631,74 | 423626,28         |         |
|  |   | Xб    | 490816,90 | 12867,66 | 54559,60 | 4631,74 | 423389,64         |         |
|  |   | Xв    | 474830,66 | 13939,97 | 56365,41 | 5017,72 | 404525,28         |         |
|  |   | Xг    | 473356,22 | 12867,66 | 55963,28 | 4631,74 | 404525,28         |         |
|  |   | XIa   | 445468,07 | 13939,97 | 56296,23 | 5017,72 | 375231,87         |         |
|  |   | XIб   | 435868,02 | 13939,97 | 56296,23 | 5017,72 | 365631,82         |         |
|  |   | XIв   | 445599,00 | 13939,97 | 56365,41 | 5017,72 | 375293,62         |         |
|  |   | XIг   | 445529,82 | 13939,97 | 56296,23 | 5017,72 | 375293,62<br>(II) |         |
| (110-9084)   | Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (т)             |       |           |          |          |         | (II)              |         |
| (408-9040)   | Песок для строительных работ природный, (м3)                |       |           |          |          |         | (II)              |         |
| (408-9080)   | Щебень, (м3)  |       |           |          |          |         | (II)              |         |
| <b>Установка сборных железобетонных отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до</b> |   |       |           |          |          |         |                   |         |
| 33-02-007-21   | 25 м  | VIIIa | 477201,21 | 10292,20 | 43404,62 | 3661,20 | 423504,39         | 952,10  |
|  |   | VIIIб | 433477,11 | 10292,20 | 44017,19 | 3661,20 | 379167,72         |         |
|  |   | VIIIв | 533491,57 | 10292,20 | 45873,18 | 3661,20 | 477326,19         |         |
|  |   | VIIIг | 533491,57 | 10292,20 | 45873,18 | 3661,20 | 477326,19         |         |
|  |   | VIIIе | 532253,44 | 10292,20 | 44635,05 | 3661,20 | 477326,19         |         |
|  |   | VIIIд | 430529,10 | 10292,20 | 45932,33 | 3661,20 | 374304,57         |         |
|  |   | IXa   | 442974,32 | 10292,20 | 42225,59 | 3661,20 | 390456,53         |         |
|  |   | IXб   | 412451,02 | 10292,20 | 43463,77 | 3661,20 | 358695,05         |         |
|  |   | IXв   | 447713,28 | 10292,20 | 45932,33 | 3661,20 | 391488,75         |         |
|  |   | IXг   | 448523,94 | 11634,66 | 46432,75 | 4137,41 | 390456,53         |         |
|  |   | IXд   | 447294,55 | 10739,69 | 46098,33 | 3819,15 | 390456,53         |         |
|  |   | IXе   | 446681,06 | 10292,20 | 45932,33 | 3661,20 | 390456,53         |         |
|  |   | Xa    | 481445,39 | 10739,69 | 46098,33 | 3819,15 | 424607,37         |         |
|  |   | Xб    | 481159,41 | 10739,69 | 46098,33 | 3819,15 | 424321,39         |         |
|  |   | Xв    | 464626,10 | 11634,66 | 47663,22 | 4137,41 | 405328,22         |         |
|  |   | Xг    | 463396,72 | 10739,69 | 47328,81 | 3819,15 | 405328,22         |         |
|  |   | XIa   | 435388,30 | 11634,66 | 47604,07 | 4137,41 | 376149,57         |         |
|  |   | XIб   | 425788,25 | 11634,66 | 47604,07 | 4137,41 | 366549,52         |         |
|  |   | XIв   | 435522,75 | 11634,66 | 47663,22 | 4137,41 | 376224,87         |         |
|  |   | XIг   | 435463,60 | 11634,66 | 47604,07 | 4137,41 | 376224,87<br>(II) |         |
| (110-9281)   | Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ, (т) |       |           |          |          |         | (II)              |         |
| (408-9040)   | Песок для строительных работ природный, (м3)                |       |           |          |          |         | (II)              |         |
| (408-9080)   | Щебень, (м3)  |       |           |          |          |         | (II)              |         |
| 33-02-007-22   | 30 м  | VIIIa | 463414,03 | 7881,35  | 33379,77 | 2810,62 | 422152,91         | 729,08  |
|  |   | VIIIб | 419470,67 | 7881,35  | 33849,13 | 2810,62 | 377740,19         |         |

| 1          | 2   | 3     | 4         | 5       | 6        | 7       | 8         | 9 |
|------------|---|-------|-----------|---------|----------|---------|-----------|---|
|            |   | VIIIв | 519108,66 | 7881,35 | 35271,03 | 2810,62 | 475956,28 |   |
|            |   | VIIIг | 519108,66 | 7881,35 | 35271,03 | 2810,62 | 475956,28 |   |
|            |   | VIIIе | 518160,11 | 7881,35 | 34322,48 | 2810,62 | 475956,28 |   |
|            |   | VIIIд | 416074,82 | 7881,35 | 35316,43 | 2810,62 | 372877,04 |   |
|            |   | IXа   | 429186,66 | 7881,35 | 32476,57 | 2810,62 | 388828,74 |   |
|            |   | IXб   | 398658,97 | 7881,35 | 33425,17 | 2810,62 | 357352,45 |   |
|            |   | IXв   | 433058,74 | 7881,35 | 35316,43 | 2810,62 | 389860,96 |   |
|            |   | IXг   | 433444,31 | 8909,36 | 35706,21 | 3176,20 | 388828,74 |   |
|            |   | IXд   | 432498,50 | 8224,02 | 35445,74 | 2931,88 | 388828,74 |   |
|            |   | IXе   | 432026,52 | 7881,35 | 35316,43 | 2810,62 | 388828,74 |   |
|            |   | Ха    | 466805,65 | 8224,02 | 35445,74 | 2931,88 | 423135,89 |   |
|            |   | Хб    | 466604,94 | 8224,02 | 35445,74 | 2931,88 | 422935,18 |   |
|            |   | Хв    | 449592,69 | 8909,36 | 36648,97 | 3176,20 | 404034,36 |   |
|            |   | Хг    | 448646,87 | 8224,02 | 36388,49 | 2931,88 | 404034,36 |   |
|            |   | XIа   | 420040,81 | 8909,36 | 36603,57 | 3176,20 | 374527,88 |   |
|            |   | XIб   | 410440,76 | 8909,36 | 36603,57 | 3176,20 | 364927,83 |   |
|            |   | XIв   | 420185,47 | 8909,36 | 36648,97 | 3176,20 | 374627,14 |   |
|            |   | XIг   | 420140,07 | 8909,36 | 36603,57 | 3176,20 | 374627,14 |   |
| (110-9281) | Конструкции стальные<br>отдельностоящих<br>молниеотводов ОРУ, (т) |       |           |         |          |         | (II)      |   |
| (408-9040) | Песок для строительных<br>работ природный, (м3)                   |       |           |         |          |         | (II)      |   |
| (408-9080) | Щебень, (м3)  |       |           |         |          |         | (II)      |   |

### Подраздел 2.3 СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ

**Таблица 33-02-013. Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ**

Измеритель: 1 т конструкций

#### Установка стальных

|              |   |       |          |        |        |       |          |       |
|--------------|---|-------|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| 33-02-013-01 | сварных стоек порталов<br>массой до 0,7 т         | VIIIа | 14055,36 | 233,83 | 542,32 | 57,15 | 13279,21 | 20,21 |
|              |   | VIIIб | 13657,52 | 233,83 | 550,82 | 57,15 | 12872,87 |       |
|              |   | VIIIв | 15064,38 | 233,83 | 576,44 | 57,15 | 14254,11 |       |
|              |   | VIIIг | 15064,38 | 233,83 | 576,44 | 57,15 | 14254,11 |       |
|              |   | VIIIе | 15047,29 | 233,83 | 559,35 | 57,15 | 14254,11 |       |
|              |   | VIIIд | 13684,13 | 233,83 | 577,43 | 57,15 | 12872,87 |       |
|              |   | IXа   | 15683,32 | 233,83 | 526,21 | 57,15 | 14923,28 |       |
|              |   | IXб   | 12219,72 | 233,83 | 543,31 | 57,15 | 11442,58 |       |
|              |   | IXв   | 15734,54 | 233,83 | 577,43 | 57,15 | 14923,28 |       |
|              |   | IXг   | 15772,59 | 264,35 | 584,96 | 64,58 | 14923,28 |       |
|              |   | IXд   | 15747,14 | 243,93 | 579,93 | 59,62 | 14923,28 |       |
|              |   | IXе   | 15734,54 | 233,83 | 577,43 | 57,15 | 14923,28 |       |
|              |   | Ха    | 14001,88 | 243,93 | 579,93 | 59,62 | 13178,02 |       |
|              |   | Хб    | 13479,39 | 243,93 | 579,93 | 59,62 | 12655,53 |       |
|              |   | Хв    | 13703,66 | 264,35 | 601,99 | 64,58 | 12837,32 |       |
|              |   | Хг    | 13678,20 | 243,93 | 596,95 | 59,62 | 12837,32 |       |
|              |   | XIа   | 15704,43 | 264,35 | 601,01 | 64,58 | 14839,07 |       |
|              |   | XIб   | 15704,43 | 264,35 | 601,01 | 64,58 | 14839,07 |       |
|              |   | XIв   | 15705,41 | 264,35 | 601,99 | 64,58 | 14839,07 |       |
|              |   | XIг   | 15704,43 | 264,35 | 601,01 | 64,58 | 14839,07 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т) |       |          |        |        |       | (II)     |       |
| 33-02-013-02 | комбинированных стоек<br>порталов массой до 1 т   | VIIIа | 14144,08 | 289,94 | 574,93 | 60,57 | 13279,21 | 25,06 |
|              |   | VIIIб | 13746,76 | 289,94 | 583,95 | 60,57 | 12872,87 |       |
|              |   | VIIIв | 15155,19 | 289,94 | 611,14 | 60,57 | 14254,11 |       |
|              |   | VIIIг | 15155,19 | 289,94 | 611,14 | 60,57 | 14254,11 |       |
|              |   | VIIIе | 15137,05 | 289,94 | 593,00 | 60,57 | 14254,11 |       |
|              |   | VIIIд | 13775,00 | 289,94 | 612,19 | 60,57 | 12872,87 |       |
|              |   | IXа   | 15771,06 | 289,94 | 557,84 | 60,57 | 14923,28 |       |
|              |   | IXб   | 12308,50 | 289,94 | 575,98 | 60,57 | 11442,58 |       |

| 1            | 2   | 3     | 4        | 5      | 6      | 7     | 8        | 9     |
|--------------|---|-------|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | IXв   | 15825,41 | 289,94 | 612,19 | 60,57 | 14923,28 | (II)  |
|              |   | IXг   | 15871,22 | 327,78 | 620,16 | 68,45 | 14923,28 |       |
|              |   | IXд   | 15840,58 | 302,47 | 614,83 | 63,18 | 14923,28 |       |
|              |   | IXе   | 15825,41 | 289,94 | 612,19 | 60,57 | 14923,28 |       |
|              |   | Ха    | 14095,32 | 302,47 | 614,83 | 63,18 | 13178,02 |       |
|              |   | Хб    | 13572,83 | 302,47 | 614,83 | 63,18 | 12655,53 |       |
|              |   | Хв    | 13803,33 | 327,78 | 638,23 | 68,45 | 12837,32 |       |
|              |   | Хг    | 13772,69 | 302,47 | 632,90 | 63,18 | 12837,32 |       |
|              |   | XIa   | 15804,04 | 327,78 | 637,19 | 68,45 | 14839,07 |       |
|              |   | XIб   | 15804,04 | 327,78 | 637,19 | 68,45 | 14839,07 |       |
|              |   | XIв   | 15805,08 | 327,78 | 638,23 | 68,45 | 14839,07 |       |
|              |   | XIг   | 15804,04 | 327,78 | 637,19 | 68,45 | 14839,07 |       |
| 33-02-013-03 | болтовых стоек порталов массой до 2 т       | VIIIa | 13902,89 | 289,25 | 428,05 | 48,92 | 13185,59 | 25    |
|              |   | VIIIб | 13492,84 | 289,25 | 433,88 | 48,92 | 12769,71 |       |
|              |   | VIIIв | 14903,03 | 289,25 | 451,29 | 48,92 | 14162,49 |       |
|              |   | VIIIг | 14903,03 | 289,25 | 451,29 | 48,92 | 14162,49 |       |
|              |   | VIIIе | 14891,41 | 289,25 | 439,67 | 48,92 | 14162,49 |       |
|              |   | VIIIд | 13511,00 | 289,25 | 452,04 | 48,92 | 12769,71 |       |
|              |   | IXa   | 15512,68 | 289,25 | 417,19 | 48,92 | 14806,24 |       |
|              |   | IXб   | 12071,50 | 289,25 | 428,81 | 48,92 | 11353,44 |       |
|              |   | IXв   | 15547,53 | 289,25 | 452,04 | 48,92 | 14806,24 |       |
|              |   | IXг   | 15591,75 | 327,00 | 458,51 | 55,28 | 14806,24 |       |
|              |   | IXд   | 15562,18 | 301,75 | 454,19 | 51,03 | 14806,24 |       |
|              |   | IXе   | 15547,53 | 289,25 | 452,04 | 48,92 | 14806,24 |       |
|              |   | Ха    | 13826,67 | 301,75 | 454,19 | 51,03 | 13070,73 |       |
|              |   | Хб    | 13309,95 | 301,75 | 454,19 | 51,03 | 12554,01 |       |
|              |   | Хв    | 13543,64 | 327,00 | 470,12 | 55,28 | 12746,52 |       |
|              |   | Хг    | 13514,08 | 301,75 | 465,81 | 51,03 | 12746,52 |       |
|              |   | XIa   | 15526,87 | 327,00 | 469,37 | 55,28 | 14730,50 |       |
|              |   | XIб   | 15526,87 | 327,00 | 469,37 | 55,28 | 14730,50 |       |
|              |   | XIв   | 15527,62 | 327,00 | 470,12 | 55,28 | 14730,50 |       |
|              |   | XIг   | 15526,87 | 327,00 | 469,37 | 55,28 | 14730,50 |       |
| 33-02-013-04 | болтовых стоек порталов массой до 10 т      | VIIIa | 13832,97 | 194,84 | 452,54 | 40,22 | 13185,59 | 16,84 |
|              |   | VIIIб | 13422,95 | 194,84 | 458,40 | 40,22 | 12769,71 |       |
|              |   | VIIIв | 14833,40 | 194,84 | 476,07 | 40,22 | 14162,49 |       |
|              |   | VIIIг | 14833,40 | 194,84 | 476,07 | 40,22 | 14162,49 |       |
|              |   | VIIIе | 14821,61 | 194,84 | 464,28 | 40,22 | 14162,49 |       |
|              |   | VIIIд | 13441,22 | 194,84 | 476,67 | 40,22 | 12769,71 |       |
|              |   | IXa   | 15442,43 | 194,84 | 441,35 | 40,22 | 14806,24 |       |
|              |   | IXб   | 12001,42 | 194,84 | 453,14 | 40,22 | 11353,44 |       |
|              |   | IXв   | 15477,75 | 194,84 | 476,67 | 40,22 | 14806,24 |       |
|              |   | IXг   | 15508,51 | 220,27 | 482,00 | 45,45 | 14806,24 |       |
|              |   | IXд   | 15487,94 | 203,26 | 478,44 | 41,96 | 14806,24 |       |
|              |   | IXе   | 15477,75 | 194,84 | 476,67 | 40,22 | 14806,24 |       |
|              |   | Ха    | 13752,43 | 203,26 | 478,44 | 41,96 | 13070,73 |       |
|              |   | Хб    | 13235,71 | 203,26 | 478,44 | 41,96 | 12554,01 |       |
|              |   | Хв    | 13460,53 | 220,27 | 493,74 | 45,45 | 12746,52 |       |
|              |   | Хг    | 13439,95 | 203,26 | 490,17 | 41,96 | 12746,52 |       |
|              |   | XIa   | 15443,91 | 220,27 | 493,14 | 45,45 | 14730,50 |       |
|              |   | XIб   | 15443,91 | 220,27 | 493,14 | 45,45 | 14730,50 |       |
|              |   | XIв   | 15444,51 | 220,27 | 493,74 | 45,45 | 14730,50 |       |
|              |   | XIг   | 15443,91 | 220,27 | 493,14 | 45,45 | 14730,50 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) |       |          |        |        |       | (II)     |       |

| 1            | 2   | 3     | 4        | 5      | 6       | 7      | 8        | 9     |
|--------------|---|-------|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| 33-02-013-05 | сварных траверс порталов<br>массой до 0,2 т       | VIIIa | 16007,70 | 418,75 | 2262,93 | 184,58 | 13326,02 | 36,70 |
|              |   | VIIIб | 15631,12 | 418,75 | 2287,93 | 184,58 | 12924,44 |       |
|              |   | VIIIв | 17081,98 | 418,75 | 2363,31 | 184,58 | 14299,92 |       |
|              |   | VIIIг | 17081,98 | 418,75 | 2363,31 | 184,58 | 14299,92 |       |
|              |   | VIIIе | 17031,71 | 418,75 | 2313,04 | 184,58 | 14299,92 |       |
|              |   | VIIIд | 15718,56 | 418,75 | 2375,37 | 184,58 | 12924,44 |       |
|              |   | IXa   | 17625,33 | 418,75 | 2224,78 | 184,58 | 14981,80 |       |
|              |   | IXб   | 14180,90 | 418,75 | 2275,00 | 184,58 | 11487,15 |       |
|              |   | IXв   | 17775,92 | 418,75 | 2375,37 | 184,58 | 14981,80 |       |
|              |   | IXг   | 17854,74 | 473,43 | 2399,51 | 208,61 | 14981,80 |       |
|              |   | IXд   | 17801,93 | 436,73 | 2383,40 | 192,51 | 14981,80 |       |
|              |   | IXе   | 17775,92 | 418,75 | 2375,37 | 184,58 | 14981,80 |       |
|              |   | Xa    | 16051,79 | 436,73 | 2383,40 | 192,51 | 13231,66 |       |
|              |   | Xб    | 15526,41 | 436,73 | 2383,40 | 192,51 | 12706,28 |       |
|              |   | Xв    | 15805,72 | 473,43 | 2449,56 | 208,61 | 12882,73 |       |
|              |   | Xг    | 15752,91 | 436,73 | 2433,45 | 192,51 | 12882,73 |       |
|              |   | XIa   | 17804,28 | 473,43 | 2437,49 | 208,61 | 14893,36 |       |
|              |   | XIб   | 17804,28 | 473,43 | 2437,49 | 208,61 | 14893,36 |       |
|              |   | XIв   | 17816,35 | 473,43 | 2449,56 | 208,61 | 14893,36 |       |
|              |   | XIг   | 17804,28 | 473,43 | 2437,49 | 208,61 | 14893,36 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т) |       |          |        |         |        | (II)     |       |
| 33-02-013-06 | сварных траверс порталов<br>массой до 0,3 т       | VIIIa | 14731,42 | 241,32 | 1234,30 | 100,79 | 13255,80 | 21,15 |
|              |   | VIIIб | 14336,27 | 241,32 | 1247,87 | 100,79 | 12847,08 |       |
|              |   | VIIIв | 15761,29 | 241,32 | 1288,77 | 100,79 | 14231,20 |       |
|              |   | VIIIг | 15761,29 | 241,32 | 1288,77 | 100,79 | 14231,20 |       |
|              |   | VIIIе | 15734,01 | 241,32 | 1261,49 | 100,79 | 14231,20 |       |
|              |   | VIIIд | 14383,76 | 241,32 | 1295,36 | 100,79 | 12847,08 |       |
|              |   | IXa   | 16348,98 | 241,32 | 1213,64 | 100,79 | 14894,02 |       |
|              |   | IXб   | 12902,50 | 241,32 | 1240,89 | 100,79 | 11420,29 |       |
|              |   | IXв   | 16430,70 | 241,32 | 1295,36 | 100,79 | 14894,02 |       |
|              |   | IXг   | 16475,44 | 272,84 | 1308,58 | 113,92 | 14894,02 |       |
|              |   | IXд   | 16445,46 | 251,69 | 1299,75 | 105,13 | 14894,02 |       |
|              |   | IXе   | 16430,70 | 241,32 | 1295,36 | 100,79 | 14894,02 |       |
|              |   | Xa    | 14702,64 | 251,69 | 1299,75 | 105,13 | 13151,20 |       |
|              |   | Xб    | 14181,59 | 251,69 | 1299,75 | 105,13 | 12630,15 |       |
|              |   | Xв    | 14423,20 | 272,84 | 1335,74 | 113,92 | 12814,62 |       |
|              |   | Xг    | 14393,22 | 251,69 | 1326,91 | 105,13 | 12814,62 |       |
|              |   | XIa   | 16413,93 | 272,84 | 1329,16 | 113,92 | 14811,93 |       |
|              |   | XIб   | 16413,93 | 272,84 | 1329,16 | 113,92 | 14811,93 |       |
|              |   | XIв   | 16420,51 | 272,84 | 1335,74 | 113,92 | 14811,93 |       |
|              |   | XIг   | 16413,93 | 272,84 | 1329,16 | 113,92 | 14811,93 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т) |       |          |        |         |        | (II)     |       |
| 33-02-013-07 | сварных траверс порталов<br>массой до 1 т         | VIIIa | 14386,87 | 170,92 | 974,19  | 79,61  | 13241,76 | 14,98 |
|              |   | VIIIб | 13987,40 | 170,92 | 984,87  | 79,61  | 12831,61 |       |
|              |   | VIIIв | 15405,43 | 170,92 | 1017,05 | 79,61  | 14217,46 |       |
|              |   | VIIIг | 15405,43 | 170,92 | 1017,05 | 79,61  | 14217,46 |       |
|              |   | VIIIе | 15383,97 | 170,92 | 995,59  | 79,61  | 14217,46 |       |
|              |   | VIIIд | 14024,78 | 170,92 | 1022,25 | 79,61  | 12831,61 |       |
|              |   | IXa   | 16005,34 | 170,92 | 957,95  | 79,61  | 14876,47 |       |
|              |   | IXб   | 12557,23 | 170,92 | 979,39  | 79,61  | 11406,92 |       |
|              |   | IXв   | 16069,64 | 170,92 | 1022,25 | 79,61  | 14876,47 |       |
|              |   | IXг   | 16102,42 | 193,24 | 1032,71 | 89,97  | 14876,47 |       |
|              |   | IXд   | 16080,46 | 178,26 | 1025,73 | 83,03  | 14876,47 |       |
|              |   | IXе   | 16069,64 | 170,92 | 1022,25 | 79,61  | 14876,47 |       |
|              |   | Xa    | 14339,09 | 178,26 | 1025,73 | 83,03  | 13135,10 |       |
|              |   | Xб    | 13818,91 | 178,26 | 1025,73 | 83,03  | 12614,92 |       |
|              |   | Xв    | 14048,33 | 193,24 | 1054,09 | 89,97  | 12801,00 |       |

| 1            | 2  | 3     | 4        | 5      | 6       | 7      | 8        | 9     |
|--------------|--|-------|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> | Xг    | 14026,36 | 178,26 | 1047,10 | 83,03  | 12801,00 | (II)  |
|              |  | XIa   | 16037,77 | 193,24 | 1048,89 | 89,97  | 14795,64 |       |
|              |  | XIб   | 16037,77 | 193,24 | 1048,89 | 89,97  | 14795,64 |       |
|              |  | XIв   | 16042,97 | 193,24 | 1054,09 | 89,97  | 14795,64 |       |
|              |  | XIг   | 16037,77 | 193,24 | 1048,89 | 89,97  | 14795,64 |       |
| 33-02-013-08 | болтовых траверс порталов массой до 2,5 т          | VIIIa | 14993,00 | 347,10 | 1366,69 | 111,55 | 13279,21 | 30    |
|              |  | VIIIб | 14601,69 | 347,10 | 1381,72 | 111,55 | 12872,87 |       |
|              |  | VIIIв | 16028,23 | 347,10 | 1427,02 | 111,55 | 14254,11 |       |
|              |  | VIIIг | 16028,23 | 347,10 | 1427,02 | 111,55 | 14254,11 |       |
|              |  | VIIIе | 15998,02 | 347,10 | 1396,81 | 111,55 | 14254,11 |       |
|              |  | VIIIд | 14654,29 | 347,10 | 1434,32 | 111,55 | 12872,87 |       |
|              |  | IXa   | 16614,18 | 347,10 | 1343,80 | 111,55 | 14923,28 |       |
|              |  | IXб   | 13163,66 | 347,10 | 1373,98 | 111,55 | 11442,58 |       |
|              |  | IXв   | 16704,70 | 347,10 | 1434,32 | 111,55 | 14923,28 |       |
|              |  | IXг   | 16764,62 | 392,40 | 1448,94 | 126,07 | 14923,28 |       |
|              |  | IXд   | 16724,56 | 362,10 | 1439,18 | 116,34 | 14923,28 |       |
|              |  | IXе   | 16704,70 | 347,10 | 1434,32 | 111,55 | 14923,28 |       |
|              |  | Xa    | 14979,30 | 362,10 | 1439,18 | 116,34 | 13178,02 |       |
|              |  | Xб    | 14456,81 | 362,10 | 1439,18 | 116,34 | 12655,53 |       |
|              |  | Xв    | 14708,75 | 392,40 | 1479,03 | 126,07 | 12837,32 |       |
|              |  | Xг    | 14668,68 | 362,10 | 1469,26 | 116,34 | 12837,32 |       |
|              |  | XIa   | 16703,20 | 392,40 | 1471,73 | 126,07 | 14839,07 |       |
|              |  | XIб   | 16703,20 | 392,40 | 1471,73 | 126,07 | 14839,07 |       |
|              |  | XIв   | 16710,50 | 392,40 | 1479,03 | 126,07 | 14839,07 |       |
|              |  | XIг   | 16703,20 | 392,40 | 1471,73 | 126,07 | 14839,07 |       |
| 33-02-013-09 | болтовых траверс порталов массой до 7,5 т          | VIIIa | 14405,69 | 289,25 | 884,04  | 65,81  | 13232,40 | 25    |
|              |  | VIIIб | 14004,21 | 289,25 | 893,67  | 65,81  | 12821,29 |       |
|              |  | VIIIв | 15420,37 | 289,25 | 922,82  | 65,81  | 14208,30 |       |
|              |  | VIIIг | 15420,37 | 289,25 | 922,82  | 65,81  | 14208,30 |       |
|              |  | VIIIе | 15400,93 | 289,25 | 903,38  | 65,81  | 14208,30 |       |
|              |  | VIIIд | 14037,63 | 289,25 | 927,09  | 65,81  | 12821,29 |       |
|              |  | IXa   | 16022,91 | 289,25 | 868,90  | 65,81  | 14864,76 |       |
|              |  | IXб   | 12575,57 | 289,25 | 888,31  | 65,81  | 11398,01 |       |
|              |  | IXв   | 16081,10 | 289,25 | 927,09  | 65,81  | 14864,76 |       |
|              |  | IXг   | 16127,52 | 327,00 | 935,76  | 74,37  | 14864,76 |       |
|              |  | IXд   | 16096,49 | 301,75 | 929,98  | 68,63  | 14864,76 |       |
|              |  | IXе   | 16081,10 | 289,25 | 927,09  | 65,81  | 14864,76 |       |
|              |  | Xa    | 14356,11 | 301,75 | 929,98  | 68,63  | 13124,38 |       |
|              |  | Xб    | 13836,50 | 301,75 | 929,98  | 68,63  | 12604,77 |       |
|              |  | Xв    | 14074,00 | 327,00 | 955,08  | 74,37  | 12791,92 |       |
|              |  | Xг    | 14042,97 | 301,75 | 949,30  | 68,63  | 12791,92 |       |
|              |  | XIa   | 16062,60 | 327,00 | 950,81  | 74,37  | 14784,79 |       |
|              |  | XIб   | 16062,60 | 327,00 | 950,81  | 74,37  | 14784,79 |       |
|              |  | XIв   | 16066,87 | 327,00 | 955,08  | 74,37  | 14784,79 |       |
|              |  | XIг   | 16062,60 | 327,00 | 950,81  | 74,37  | 14784,79 |       |
| 33-02-013-10 | конструкций под оборудование массой до 0,01 т      | VIIIa | 242,69   | 242,69 | -       | -      | -        | 21,63 |
|              |  | VIIIб | 242,69   | 242,69 | -       | -      | -        |       |
|              |  | VIIIв | 242,69   | 242,69 | -       | -      | -        |       |
|              |  | VIIIг | 242,69   | 242,69 | -       | -      | -        |       |
|              |  | VIIIе | 242,69   | 242,69 | -       | -      | -        |       |
|              |  | VIIIд | 242,69   | 242,69 | -       | -      | -        |       |
|              |  | IXa   | 242,69   | 242,69 | -       | -      | -        |       |

| 1            | 2  | 3     | 4       | 5      | 6      | 7     | 8      | 9     |
|--------------|--|-------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>                 | IXб   | 242,69  | 242,69 | -      | -     | -      | (II)  |
|              |  | IXв   | 242,69  | 242,69 | -      | -     | -      |       |
|              |  | IXг   | 274,48  | 274,48 | -      | -     | -      |       |
|              |  | IXд   | 253,29  | 253,29 | -      | -     | -      |       |
|              |  | IXе   | 242,69  | 242,69 | -      | -     | -      |       |
|              |  | Ха    | 253,29  | 253,29 | -      | -     | -      |       |
|              |  | Хб    | 253,29  | 253,29 | -      | -     | -      |       |
|              |  | Хв    | 274,48  | 274,48 | -      | -     | -      |       |
|              |  | Хг    | 253,29  | 253,29 | -      | -     | -      |       |
|              |  | ХIа   | 274,48  | 274,48 | -      | -     | -      |       |
|              |  | ХIб   | 274,48  | 274,48 | -      | -     | -      |       |
|              |  | ХIв   | 274,48  | 274,48 | -      | -     | -      |       |
|              |  | ХIг   | 274,48  | 274,48 | -      | -     | -      |       |
| (110-9082)   | <i>Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (м)</i> |       |         |        |        |       | (1,03) |       |
| 33-02-013-11 | конструкций под оборудование массой до 0,2 т                       | VIIIа | 996,41  | 196,46 | 687,60 | 72,37 | 112,35 | 17,51 |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>                 | VIIIб | 1018,65 | 196,46 | 698,41 | 72,37 | 123,78 |       |
|              |  | VIIIв | 1037,41 | 196,46 | 731,01 | 72,37 | 109,94 |       |
|              |  | VIIIг | 1037,41 | 196,46 | 731,01 | 72,37 | 109,94 |       |
|              |  | VIIIе | 1015,66 | 196,46 | 709,26 | 72,37 | 109,94 |       |
|              |  | VIIIд | 1052,50 | 196,46 | 732,26 | 72,37 | 123,78 |       |
|              |  | IXа   | 1004,01 | 196,46 | 667,10 | 72,37 | 140,45 |       |
|              |  | IXб   | 992,26  | 196,46 | 688,84 | 72,37 | 106,96 |       |
|              |  | IXв   | 1069,17 | 196,46 | 732,26 | 72,37 | 140,45 |       |
|              |  | IXг   | 1104,42 | 222,20 | 741,77 | 81,78 | 140,45 |       |
|              |  | IXд   | 1080,90 | 205,04 | 735,41 | 75,49 | 140,45 |       |
|              |  | IXе   | 1069,17 | 196,46 | 732,26 | 72,37 | 140,45 |       |
|              |  | Ха    | 1069,20 | 205,04 | 735,41 | 75,49 | 128,75 |       |
|              |  | Хб    | 1062,27 | 205,04 | 735,41 | 75,49 | 121,82 |       |
|              |  | Хв    | 1094,60 | 222,20 | 763,43 | 81,78 | 108,97 |       |
|              |  | Хг    | 1071,09 | 205,04 | 757,08 | 75,49 | 108,97 |       |
|              |  | ХIа   | 1114,67 | 222,20 | 762,19 | 81,78 | 130,28 |       |
|              |  | ХIб   | 1114,67 | 222,20 | 762,19 | 81,78 | 130,28 |       |
|              |  | ХIв   | 1115,91 | 222,20 | 763,43 | 81,78 | 130,28 |       |
|              |  | ХIг   | 1114,67 | 222,20 | 762,19 | 81,78 | 130,28 |       |
| (110-9082)   | <i>Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (м)</i> |       |         |        |        |       | (1,03) |       |
| 33-02-013-12 | конструкций под оборудование массой до 0,3 т                       | VIIIа | 575,87  | 156,18 | 326,07 | 32,15 | 93,62  | 13,92 |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>                 | VIIIб | 590,99  | 156,18 | 331,66 | 32,15 | 103,15 |       |
|              |  | VIIIв | 596,41  | 156,18 | 348,61 | 32,15 | 91,62  |       |
|              |  | VIIIг | 596,41  | 156,18 | 348,61 | 32,15 | 91,62  |       |
|              |  | VIIIе | 585,10  | 156,18 | 337,30 | 32,15 | 91,62  |       |
|              |  | VIIIд | 608,54  | 156,18 | 349,21 | 32,15 | 103,15 |       |
|              |  | IXа   | 588,58  | 156,18 | 315,36 | 32,15 | 117,04 |       |
|              |  | IXб   | 571,99  | 156,18 | 326,67 | 32,15 | 89,14  |       |
|              |  | IXв   | 622,43  | 156,18 | 349,21 | 32,15 | 117,04 |       |
|              |  | IXг   | 647,17  | 176,64 | 353,49 | 36,33 | 117,04 |       |
|              |  | IXд   | 630,67  | 163,00 | 350,63 | 33,53 | 117,04 |       |
|              |  | IXе   | 622,43  | 156,18 | 349,21 | 32,15 | 117,04 |       |
|              |  | Ха    | 620,92  | 163,00 | 350,63 | 33,53 | 107,29 |       |
|              |  | Хб    | 615,15  | 163,00 | 350,63 | 33,53 | 101,52 |       |
|              |  | Хв    | 632,17  | 176,64 | 364,72 | 36,33 | 90,81  |       |

## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1                            | 2  | 3            | 4  | 5      | 6        | 7      | 8        | 9                  |
|------------------------------|--|--------------|--|--------|----------|--------|----------|--------------------|
| (101-1714)<br><br>(110-9082) | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i><br><br><i>Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т)</i> | Xг           | 615,67   | 163,00 | 361,86   | 33,53  | 90,81    | (II)<br><br>(1,03) |
|                              |  | XIa          | 649,33   | 176,64 | 364,12   | 36,33  | 108,57   |                    |
|                              |  | XIб          | 649,33   | 176,64 | 364,12   | 36,33  | 108,57   |                    |
|                              |  | XIв          | 649,93   | 176,64 | 364,72   | 36,33  | 108,57   |                    |
|                              |  | XIг          | 649,33   | 176,64 | 364,12   | 36,33  | 108,57   |                    |
| 33-02-013-13                 | конструкций под оборудование массой до 1 т   | VIIIa        | 324,61   | 94,47  | 183,33   | 17,55  | 46,81    | 8,42               |
| (101-1714)<br><br>(110-9082) | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i><br><br><i>Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т)</i> | VIIIб        | 332,62   | 94,47  | 186,57   | 17,55  | 51,58    |                    |
|                              |  | VIIIв        | 336,69   | 94,47  | 196,41   | 17,55  | 45,81    |                    |
|                              |  | VIIIг        | 336,69   | 94,47  | 196,41   | 17,55  | 45,81    |                    |
|                              |  | VIIIе        | 330,13   | 94,47  | 189,85   | 17,55  | 45,81    |                    |
|                              |  | VIIIд        | 342,80   | 94,47  | 196,75   | 17,55  | 51,58    |                    |
|                              |  | IXa          | 330,10   | 94,47  | 177,11   | 17,55  | 58,52    |                    |
|                              |  | IXб          | 322,71   | 94,47  | 183,67   | 17,55  | 44,57    |                    |
|                              |  | IXв          | 349,74   | 94,47  | 196,75   | 17,55  | 58,52    |                    |
|                              |  | IXг          | 364,50   | 106,85 | 199,13   | 19,83  | 58,52    |                    |
|                              |  | IXд          | 354,66   | 98,60  | 197,54   | 18,31  | 58,52    |                    |
|                              |  | IXе          | 349,74   | 94,47  | 196,75   | 17,55  | 58,52    |                    |
|                              |  | Xa           | 349,78   | 98,60  | 197,54   | 18,31  | 53,64    |                    |
|                              |  | Xб           | 346,90   | 98,60  | 197,54   | 18,31  | 50,76    |                    |
|                              |  | Xв           | 357,89   | 106,85 | 205,64   | 19,83  | 45,40    |                    |
|                              |  | Xг           | 348,05   | 98,60  | 204,05   | 18,31  | 45,40    |                    |
|                              |  | XIa          | 366,43   | 106,85 | 205,30   | 19,83  | 54,28    |                    |
|                              |  | XIб          | 366,43   | 106,85 | 205,30   | 19,83  | 54,28    |                    |
|                              |  | XIв          | 366,77   | 106,85 | 205,64   | 19,83  | 54,28    |                    |
|                              |  | XIг          | 366,43   | 106,85 | 205,30   | 19,83  | 54,28    |                    |
|                              |  | 33-02-013-14 | сварных молниеотводов и тросостоек массой до 0,2 т | VIIIa  | 16282,02 | 457,71 | 2479,56  | 202,23             |
| (101-1714)                   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>   | VIIIб        | 15909,74   | 457,71 | 2506,96  | 202,23 | 12945,07 |                    |
|                              |  | VIIIв        | 17365,54   | 457,71 | 2589,59  | 202,23 | 14318,24 |                    |
|                              |  | VIIIг        | 17365,54   | 457,71 | 2589,59  | 202,23 | 14318,24 |                    |
|                              |  | VIIIе        | 17310,44   | 457,71 | 2534,49  | 202,23 | 14318,24 |                    |
|                              |  | VIIIд        | 16005,59   | 457,71 | 2602,81  | 202,23 | 12945,07 |                    |
|                              |  | IXa          | 17900,66   | 457,71 | 2437,74  | 202,23 | 15005,21 |                    |
|                              |  | IXб          | 14455,46   | 457,71 | 2492,78  | 202,23 | 11504,97 |                    |
|                              |  | IXв          | 18065,73   | 457,71 | 2602,81  | 202,23 | 15005,21 |                    |
|                              |  | IXг          | 18151,90   | 517,44 | 2629,25  | 228,56 | 15005,21 |                    |
|                              |  | IXд          | 18094,30   | 477,49 | 2611,60  | 210,92 | 15005,21 |                    |
|                              |  | IXе          | 18065,73   | 457,71 | 2602,81  | 202,23 | 15005,21 |                    |
|                              |  | Xa           | 16342,21   | 477,49 | 2611,60  | 210,92 | 13253,12 |                    |
|                              |  | Xб           | 15815,68   | 477,49 | 2611,60  | 210,92 | 12726,59 |                    |
|                              |  | Xв           | 16102,44   | 517,44 | 2684,11  | 228,56 | 12900,89 |                    |
|                              |  | Xг           | 16044,85   | 477,49 | 2666,47  | 210,92 | 12900,89 |                    |
|                              |  | XIa          | 18103,40   | 517,44 | 2670,89  | 228,56 | 14915,07 |                    |
|                              |  | XIб          | 18103,40   | 517,44 | 2670,89  | 228,56 | 14915,07 |                    |
|                              |  | XIв          | 18116,62   | 517,44 | 2684,11  | 228,56 | 14915,07 |                    |
|                              |  | XIг          | 18103,40   | 517,44 | 2670,89  | 228,56 | 14915,07 |                    |

| 1            | 2   | 3     | 4        | 5      | 6       | 7      | 8        | 9     |
|--------------|---|-------|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| 33-02-013-15 | болтовых молниеотводов и тросостоек массой до 0,6 т | VIIIa | 14990,16 | 370,24 | 1340,71 | 109,46 | 13279,21 | 32    |
|              |   | VIIIб | 14598,57 | 370,24 | 1355,46 | 109,46 | 12872,87 |       |
|              |   | VIIIв | 16024,28 | 370,24 | 1399,93 | 109,46 | 14254,11 |       |
|              |   | VIIIг | 16024,28 | 370,24 | 1399,93 | 109,46 | 14254,11 |       |
|              |   | VIIIе | 15994,63 | 370,24 | 1370,28 | 109,46 | 14254,11 |       |
|              |   | VIIIд | 14650,19 | 370,24 | 1407,08 | 109,46 | 12872,87 |       |
|              |   | IXa   | 16611,76 | 370,24 | 1318,24 | 109,46 | 14923,28 |       |
|              |   | IXб   | 13160,68 | 370,24 | 1347,86 | 109,46 | 11442,58 |       |
|              |   | IXв   | 16700,60 | 370,24 | 1407,08 | 109,46 | 14923,28 |       |
|              |   | IXг   | 16763,28 | 418,56 | 1421,44 | 123,71 | 14923,28 |       |
|              |   | IXд   | 16721,38 | 386,24 | 1411,86 | 114,17 | 14923,28 |       |
|              |   | IXе   | 16700,60 | 370,24 | 1407,08 | 109,46 | 14923,28 |       |
|              |   | Xa    | 14976,12 | 386,24 | 1411,86 | 114,17 | 13178,02 |       |
|              |   | Xб    | 14453,63 | 386,24 | 1411,86 | 114,17 | 12655,53 |       |
|              |   | Xв    | 14706,84 | 418,56 | 1450,96 | 123,71 | 12837,32 |       |
|              |   | Xг    | 14664,94 | 386,24 | 1441,38 | 114,17 | 12837,32 |       |
|              |   | XIa   | 16701,44 | 418,56 | 1443,81 | 123,71 | 14839,07 |       |
|              |   | XIб   | 16701,44 | 418,56 | 1443,81 | 123,71 | 14839,07 |       |
|              |   | XIв   | 16708,59 | 418,56 | 1450,96 | 123,71 | 14839,07 |       |
|              |   | XIг   | 16701,44 | 418,56 | 1443,81 | 123,71 | 14839,07 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |          |        |         |        | (II)     |       |
| 33-02-013-16 | пшпилей массой до 0,2 т                             | VIIIa | 15993,90 | 404,95 | 2262,93 | 184,58 | 13326,02 | 35    |
|              |   | VIIIб | 15617,32 | 404,95 | 2287,93 | 184,58 | 12924,44 |       |
|              |   | VIIIв | 17068,18 | 404,95 | 2363,31 | 184,58 | 14299,92 |       |
|              |   | VIIIг | 17068,18 | 404,95 | 2363,31 | 184,58 | 14299,92 |       |
|              |   | VIIIе | 17017,91 | 404,95 | 2313,04 | 184,58 | 14299,92 |       |
|              |   | VIIIд | 15704,76 | 404,95 | 2375,37 | 184,58 | 12924,44 |       |
|              |   | IXa   | 17611,53 | 404,95 | 2224,78 | 184,58 | 14981,80 |       |
|              |   | IXб   | 14167,10 | 404,95 | 2275,00 | 184,58 | 11487,15 |       |
|              |   | IXв   | 17762,12 | 404,95 | 2375,37 | 184,58 | 14981,80 |       |
|              |   | IXг   | 17839,11 | 457,80 | 2399,51 | 208,61 | 14981,80 |       |
|              |   | IXд   | 17787,65 | 422,45 | 2383,40 | 192,51 | 14981,80 |       |
|              |   | IXе   | 17762,12 | 404,95 | 2375,37 | 184,58 | 14981,80 |       |
|              |   | Xa    | 16037,51 | 422,45 | 2383,40 | 192,51 | 13231,66 |       |
|              |   | Xб    | 15512,13 | 422,45 | 2383,40 | 192,51 | 12706,28 |       |
|              |   | Xв    | 15790,09 | 457,80 | 2449,56 | 208,61 | 12882,73 |       |
|              |   | Xг    | 15738,63 | 422,45 | 2433,45 | 192,51 | 12882,73 |       |
|              |   | XIa   | 17788,65 | 457,80 | 2437,49 | 208,61 | 14893,36 |       |
|              |   | XIб   | 17788,65 | 457,80 | 2437,49 | 208,61 | 14893,36 |       |
|              |   | XIв   | 17800,72 | 457,80 | 2449,56 | 208,61 | 14893,36 |       |
|              |   | XIг   | 17788,65 | 457,80 | 2437,49 | 208,61 | 14893,36 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |          |        |         |        | (II)     |       |
| 33-02-013-17 | ростверков массой до 0,2 т                          | VIIIa | 9749,09  | 314,36 | 672,64  | 70,82  | 8762,09  | 27,17 |
|              |   | VIIIб | 9498,29  | 314,36 | 683,21  | 70,82  | 8500,72  |       |
|              |   | VIIIв | 10429,98 | 314,36 | 715,09  | 70,82  | 9400,53  |       |
|              |   | VIIIг | 10429,98 | 314,36 | 715,09  | 70,82  | 9400,53  |       |
|              |   | VIIIе | 10408,71 | 314,36 | 693,82  | 70,82  | 9400,53  |       |
|              |   | VIIIд | 9531,39  | 314,36 | 716,31  | 70,82  | 8500,72  |       |
|              |   | IXa   | 7948,67  | 314,36 | 652,60  | 70,82  | 6981,71  |       |
|              |   | IXб   | 8543,04  | 314,36 | 673,86  | 70,82  | 7554,82  |       |
|              |   | IXв   | 8012,38  | 314,36 | 716,31  | 70,82  | 6981,71  |       |
|              |   | IXг   | 8062,71  | 355,38 | 725,62  | 80,03  | 6981,71  |       |
|              |   | IXд   | 8029,05  | 327,94 | 719,40  | 73,87  | 6981,71  |       |
|              |   | IXе   | 8012,38  | 314,36 | 716,31  | 70,82  | 6981,71  |       |
|              |   | Xa    | 9750,49  | 327,94 | 719,40  | 73,87  | 8703,15  |       |
|              |   | Xб    | 9404,60  | 327,94 | 719,40  | 73,87  | 8357,26  |       |
|              |   | Xв    | 9572,86  | 355,38 | 746,80  | 80,03  | 8470,68  |       |



| 1            | 2  | 3        | 4        | 5       | 6       | 7        | 8        | 9     |
|--------------|--|----------|----------|---------|---------|----------|----------|-------|
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>     | Xг       | 9539,20  | 327,94  | 740,58  | 73,87    | 8470,68  | (II)  |
|              |  | XIa      | 10894,46 | 355,38  | 745,58  | 80,03    | 9793,50  |       |
|              |  | XIб      | 10894,46 | 355,38  | 745,58  | 80,03    | 9793,50  |       |
|              |  | XIв      | 10895,68 | 355,38  | 746,80  | 80,03    | 9793,50  |       |
|              |  | XIг      | 10894,46 | 355,38  | 745,58  | 80,03    | 9793,50  |       |
| 33-02-013-18 | прожекторных мачт с площадками и лестницей             | VIIIa    | 1715,77  | 299,57  | 1341,30 | 134,66   | 74,90    | 26,70 |
| VIIIб        |  | 1747,34  | 299,57   | 1365,25 | 134,66  | 82,52    |          |       |
| VIIIв        |  | 1810,13  | 299,57   | 1437,27 | 134,66  | 73,29    |          |       |
| VIIIг        |  | 1810,13  | 299,57   | 1437,27 | 134,66  | 73,29    |          |       |
| VIIIе        |  | 1762,12  | 299,57   | 1389,26 | 134,66  | 73,29    |          |       |
| VIIIд        |  | 1822,93  | 299,57   | 1440,84 | 134,66  | 82,52    |          |       |
| IXa          |  | 1690,05  | 299,57   | 1296,85 | 134,66  | 93,63    |          |       |
| IXб          |  | 1715,74  | 299,57   | 1344,86 | 134,66  | 71,31    |          |       |
| IXв          |  | 1834,04  | 299,57   | 1440,84 | 134,66  | 93,63    |          |       |
| IXг          |  | 1890,92  | 338,82   | 1458,47 | 152,15  | 93,63    |          |       |
| IXд          |  | 1852,99  | 312,66   | 1446,70 | 140,43  | 93,63    |          |       |
| IXе          |  | 1834,04  | 299,57   | 1440,84 | 134,66  | 93,63    |          |       |
| Xa           |  | 1845,19  | 312,66   | 1446,70 | 140,43  | 85,83    |          |       |
| Xб           |  | 1840,57  | 312,66   | 1446,70 | 140,43  | 81,21    |          |       |
| Xв           |  | 1917,90  | 338,82   | 1506,43 | 152,15  | 72,65    |          |       |
| Xг           |  | 1879,97  | 312,66   | 1494,66 | 140,43  | 72,65    |          |       |
| XIa          |  | 1928,54  | 338,82   | 1502,87 | 152,15  | 86,85    |          |       |
| XIб          |  | 1928,54  | 338,82   | 1502,87 | 152,15  | 86,85    |          |       |
| XIв          |  | 1932,10  | 338,82   | 1506,43 | 152,15  | 86,85    |          |       |
| XIг          |  | 1928,54  | 338,82   | 1502,87 | 152,15  | 86,85    |          |       |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>     |          |          |         |         |          | (II)     |       |
| (110-9084)   | <i>Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (м)</i> |          |          |         |         |          | (1,03)   |       |
| 33-02-013-19 | отдельно стоящих молниеотводов со шпилем               | VIIIa    | 12236,72 | 404,37  | 1377,82 | 135,97   | 10454,53 | 35,44 |
| VIIIб        |  | 11947,76 | 404,37   | 1402,99 | 135,97  | 10140,40 |          |       |
| VIIIв        |  | 13101,05 | 404,37   | 1478,77 | 135,97  | 11217,91 |          |       |
| VIIIг        |  | 13101,05 | 404,37   | 1478,77 | 135,97  | 11217,91 |          |       |
| VIIIе        |  | 13050,53 | 404,37   | 1428,25 | 135,97  | 11217,91 |          |       |
| VIIIд        |  | 12027,20 | 404,37   | 1482,43 | 135,97  | 10140,40 |          |       |
| IXa          |  | 13489,72 | 404,37   | 1330,96 | 135,97  | 11754,39 |          |       |
| IXб          |  | 10798,38 | 404,37   | 1381,48 | 135,97  | 9012,53  |          |       |
| IXв          |  | 13641,19 | 404,37   | 1482,43 | 135,97  | 11754,39 |          |       |
| IXг          |  | 13711,81 | 457,18   | 1500,24 | 153,67  | 11754,39 |          |       |
| IXд          |  | 13664,48 | 421,74   | 1488,35 | 141,90  | 11754,39 |          |       |
| IXе          |  | 13641,19 | 404,37   | 1482,43 | 135,97  | 11754,39 |          |       |
| Xa           |  | 12291,65 | 421,74   | 1488,35 | 141,90  | 10381,56 |          |       |
| Xб           |  | 11879,34 | 421,74   | 1488,35 | 141,90  | 9969,25  |          |       |
| Xв           |  | 12114,62 | 457,18   | 1550,67 | 153,67  | 10106,77 |          |       |
| Xг           |  | 12067,29 | 421,74   | 1538,78 | 141,90  | 10106,77 |          |       |
| XIa          |  | 13688,62 | 457,18   | 1547,01 | 153,67  | 11684,43 |          |       |
| XIб          |  | 13688,62 | 457,18   | 1547,01 | 153,67  | 11684,43 |          |       |
| XIв          |  | 13692,28 | 457,18   | 1550,67 | 153,67  | 11684,43 |          |       |
| XIг          |  | 13688,62 | 457,18   | 1547,01 | 153,67  | 11684,43 |          |       |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>     |          |          |         |         |          | (II)     |       |

| 1   | 2   | 3       | 4        | 5       | 6        | 7      | 8        | 9      |
|---|---|---------|----------|---------|----------|--------|----------|--------|
| <b>Подраздел 2.4 РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 кВ</b>   |   |         |          |         |          |        |          |        |
| <b>Таблица 33-02-019. Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ</b> |   |         |          |         |          |        |          |        |
| Измеритель: <b>10 м пути</b>  |   |         |          |         |          |        |          |        |
| 33-02-019-01  | Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах | VIIIa   | 33177,74 | 1992,55 | 2060,31  | 251,07 | 29124,88 | 195,54 |
|   |   | VIIIб   | 33711,93 | 1992,55 | 2087,37  | 251,07 | 29632,01 |        |
|   |   | VIIIв   | 38468,18 | 1992,55 | 2168,31  | 251,07 | 34307,32 |        |
|   |   | VIIIг   | 38468,18 | 1992,55 | 2168,31  | 251,07 | 34307,32 |        |
|   |   | VIIIе   | 38414,14 | 1992,55 | 2114,27  | 251,07 | 34307,32 |        |
|   |   | VIIIд   | 33797,51 | 1992,55 | 2172,95  | 251,07 | 29632,01 |        |
|   |   | IXa     | 34787,16 | 1992,55 | 2010,86  | 251,07 | 30783,75 |        |
|   |   | IXб     | 29263,37 | 1992,55 | 2064,94  | 251,07 | 25205,88 |        |
|   |   | IXв     | 34949,25 | 1992,55 | 2172,95  | 251,07 | 30783,75 |        |
|   |   | IXг     | 35243,93 | 2252,62 | 2207,56  | 283,72 | 30783,75 |        |
|   |   | IXд     | 35046,78 | 2078,59 | 2184,44  | 261,90 | 30783,75 |        |
|   |   | IXе     | 34949,25 | 1992,55 | 2172,95  | 251,07 | 30783,75 |        |
|   |   | Xa      | 32293,99 | 2078,59 | 2184,44  | 261,90 | 28030,96 |        |
|   |   | Xб      | 32234,93 | 2078,59 | 2184,44  | 261,90 | 27971,90 |        |
|   |   | Xв      | 34794,86 | 2252,62 | 2261,56  | 283,72 | 30280,68 |        |
|   |   | Xг      | 34597,71 | 2078,59 | 2238,44  | 261,90 | 30280,68 |        |
|   |   | XIa     | 31874,29 | 2252,62 | 2256,93  | 283,72 | 27364,74 |        |
|   |   | XIб     | 31869,33 | 2252,62 | 2256,93  | 283,72 | 27359,78 |        |
|   |   | XIв     | 31871,05 | 2252,62 | 2261,56  | 283,72 | 27356,87 |        |
| XIг   | 31866,42  | 2252,62 | 2256,93  | 283,72  | 27356,87 |        |          |        |
| <b>Таблица 33-02-020. Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ</b>               |   |         |          |         |          |        |          |        |
| Измеритель: <b>1 поперечный путь</b>  |   |         |          |         |          |        |          |        |
| <b>Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колеи</b>                                   |   |         |          |         |          |        |          |        |
| 33-02-020-01  | 2500 мм   | VIIIa   | 23347,06 | 905,18  | 1042,35  | 126,37 | 21399,53 | 88,83  |
|   |   | VIIIб   | 23715,04 | 905,18  | 1055,95  | 126,37 | 21753,91 |        |
|   |   | VIIIв   | 27032,26 | 905,18  | 1096,63  | 126,37 | 25030,45 |        |
|   |   | VIIIг   | 27032,26 | 905,18  | 1096,63  | 126,37 | 25030,45 |        |
|   |   | VIIIе   | 27005,10 | 905,18  | 1069,47  | 126,37 | 25030,45 |        |
|   |   | VIIIд   | 23758,14 | 905,18  | 1099,05  | 126,37 | 21753,91 |        |
|   |   | IXa     | 24520,64 | 905,18  | 1017,58  | 126,37 | 22597,88 |        |
|   |   | IXб     | 20619,51 | 905,18  | 1044,77  | 126,37 | 18669,56 |        |
|   |   | IXв     | 24602,11 | 905,18  | 1099,05  | 126,37 | 22597,88 |        |
|   |   | IXг     | 24738,64 | 1023,32 | 1117,44  | 142,80 | 22597,88 |        |
|   |   | IXд     | 24647,30 | 944,26  | 1105,16  | 131,85 | 22597,88 |        |
|   |   | IXе     | 24602,11 | 905,18  | 1099,05  | 126,37 | 22597,88 |        |
|   |   | Xa      | 22629,85 | 944,26  | 1105,16  | 131,85 | 20580,43 |        |
|   |   | Xб      | 22581,09 | 944,26  | 1105,16  | 131,85 | 20531,67 |        |
|   |   | Xв      | 24332,88 | 1023,32 | 1144,58  | 142,80 | 22164,98 |        |
|   |   | Xг      | 24241,54 | 944,26  | 1132,30  | 131,85 | 22164,98 |        |
|   |   | XIa     | 22340,14 | 1023,32 | 1142,15  | 142,80 | 20174,67 |        |
|   |   | XIб     | 22336,26 | 1023,32 | 1142,15  | 142,80 | 20170,79 |        |
|   |   | XIв     | 22336,42 | 1023,32 | 1144,58  | 142,80 | 20168,52 |        |
| XIг   | 22333,99  | 1023,32 | 1142,15  | 142,80  | 20168,52 |        |          |        |
| 33-02-020-02  | 2000x2000 мм  | VIIIa   | 36142,65 | 1357,72 | 1527,93  | 188,00 | 33257,00 | 133,24 |
|   |   | VIIIб   | 36701,92 | 1357,72 | 1547,85  | 188,00 | 33796,35 |        |
|   |   | VIIIв   | 41671,88 | 1357,72 | 1607,43  | 188,00 | 38706,73 |        |
|   |   | VIIIг   | 41671,88 | 1357,72 | 1607,43  | 188,00 | 38706,73 |        |
|   |   | VIIIе   | 41632,09 | 1357,72 | 1567,64  | 188,00 | 38706,73 |        |
|   |   | VIIIд   | 36765,08 | 1357,72 | 1611,01  | 188,00 | 33796,35 |        |
|   |   | IXa     | 37965,15 | 1357,72 | 1491,70  | 188,00 | 35115,73 |        |
|   |   | IXб     | 32109,57 | 1357,72 | 1531,52  | 188,00 | 29220,33 |        |

| 1            | 2                                    | 3     | 4        | 5       | 6       | 7      | 8        | 9      |
|--------------|--------------------------------------|-------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
|              |                                      | IXв   | 38084,46 | 1357,72 | 1611,01 | 188,00 | 35115,73 |        |
|              |                                      | IXг   | 38288,07 | 1534,92 | 1637,42 | 212,47 | 35115,73 |        |
|              |                                      | IXд   | 38151,85 | 1416,34 | 1619,78 | 196,16 | 35115,73 |        |
|              |                                      | IXе   | 38084,46 | 1357,72 | 1611,01 | 188,00 | 35115,73 |        |
|              |                                      | Ха    | 34970,25 | 1416,34 | 1619,78 | 196,16 | 31934,13 |        |
|              |                                      | Хб    | 34865,12 | 1416,34 | 1619,78 | 196,16 | 31829,00 |        |
|              |                                      | Хв    | 37725,63 | 1534,92 | 1677,17 | 212,47 | 34513,54 |        |
|              |                                      | Хг    | 37589,41 | 1416,34 | 1659,53 | 196,16 | 34513,54 |        |
|              |                                      | XIa   | 34776,79 | 1534,92 | 1673,58 | 212,47 | 31568,29 |        |
|              |                                      | XIб   | 34770,98 | 1534,92 | 1673,58 | 212,47 | 31562,48 |        |
|              |                                      | XIв   | 34771,16 | 1534,92 | 1677,17 | 212,47 | 31559,07 |        |
|              |                                      | XIг   | 34767,57 | 1534,92 | 1673,58 | 212,47 | 31559,07 |        |
| 33-02-020-03 | 1520x2640x1520;<br>2000x3140x2000 мм | VIIIa | 46568,90 | 1810,25 | 2009,16 | 248,82 | 42749,49 | 177,65 |
|              |                                      | VIIIб | 47300,57 | 1810,25 | 2035,35 | 248,82 | 43454,97 |        |
|              |                                      | VIIIв | 53950,86 | 1810,25 | 2113,67 | 248,82 | 50026,94 |        |
|              |                                      | VIIIг | 53950,86 | 1810,25 | 2113,67 | 248,82 | 50026,94 |        |
|              |                                      | VIIIе | 53898,56 | 1810,25 | 2061,37 | 248,82 | 50026,94 |        |
|              |                                      | VIIIд | 47383,63 | 1810,25 | 2118,41 | 248,82 | 43454,97 |        |
|              |                                      | IXa   | 48911,63 | 1810,25 | 1961,55 | 248,82 | 45139,83 |        |
|              |                                      | IXб   | 41100,42 | 1810,25 | 2013,90 | 248,82 | 37276,27 |        |
|              |                                      | IXв   | 49068,49 | 1810,25 | 2118,41 | 248,82 | 45139,83 |        |
|              |                                      | IXг   | 49339,09 | 2046,53 | 2152,73 | 281,21 | 45139,83 |        |
|              |                                      | IXд   | 49158,06 | 1888,42 | 2129,81 | 259,61 | 45139,83 |        |
|              |                                      | IXе   | 49068,49 | 1810,25 | 2118,41 | 248,82 | 45139,83 |        |
|              |                                      | Ха    | 45130,14 | 1888,42 | 2129,81 | 259,61 | 41111,91 |        |
|              |                                      | Хб    | 45033,82 | 1888,42 | 2129,81 | 259,61 | 41015,59 |        |
|              |                                      | Хв    | 48525,57 | 2046,53 | 2204,99 | 281,21 | 44274,05 |        |
|              |                                      | Хг    | 48344,53 | 1888,42 | 2182,06 | 259,61 | 44274,05 |        |
|              |                                      | XIa   | 44540,46 | 2046,53 | 2200,25 | 281,21 | 40293,68 |        |
|              |                                      | XIб   | 44532,71 | 2046,53 | 2200,25 | 281,21 | 40285,93 |        |
|              |                                      | XIв   | 44532,90 | 2046,53 | 2204,99 | 281,21 | 40281,38 |        |
|              |                                      | XIг   | 44528,16 | 2046,53 | 2200,25 | 281,21 | 40281,38 |        |

**Таблица 33-02-021. Укладка пересечений продольных рельсовых путей колес 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ**

Измеритель: 1 пересечение

Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колес

|              |              |       |          |         |         |        |          |        |
|--------------|--------------|-------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 33-02-021-01 | 2500 мм      | VIIIa | 15320,77 | 1344,70 | 979,97  | 116,34 | 12996,10 | 130,30 |
|              |              | VIIIб | 15477,50 | 1344,70 | 992,86  | 116,34 | 13139,94 |        |
|              |              | VIIIв | 17571,09 | 1344,70 | 1031,43 | 116,34 | 15194,96 |        |
|              |              | VIIIг | 17571,09 | 1344,70 | 1031,43 | 116,34 | 15194,96 |        |
|              |              | VIIIе | 17545,34 | 1344,70 | 1005,68 | 116,34 | 15194,96 |        |
|              |              | VIIIд | 15518,23 | 1344,70 | 1033,59 | 116,34 | 13139,94 |        |
|              |              | IXa   | 16034,95 | 1344,70 | 956,36  | 116,34 | 13733,89 |        |
|              |              | IXб   | 13879,52 | 1344,70 | 982,13  | 116,34 | 11552,69 |        |
|              |              | IXв   | 16112,18 | 1344,70 | 1033,59 | 116,34 | 13733,89 |        |
|              |              | IXг   | 16303,85 | 1519,30 | 1050,66 | 131,46 | 13733,89 |        |
|              |              | IXд   | 16175,18 | 1402,03 | 1039,26 | 121,36 | 13733,89 |        |
|              |              | IXе   | 16112,18 | 1344,70 | 1033,59 | 116,34 | 13733,89 |        |
|              |              | Ха    | 15348,21 | 1402,03 | 1039,26 | 121,36 | 12906,92 |        |
|              |              | Хб    | 15297,57 | 1402,03 | 1039,26 | 121,36 | 12856,28 |        |
|              |              | Хв    | 16276,27 | 1519,30 | 1076,39 | 131,46 | 13680,58 |        |
|              |              | Хг    | 16147,60 | 1402,03 | 1064,99 | 121,36 | 13680,58 |        |
|              |              | XIa   | 15195,02 | 1519,30 | 1074,23 | 131,46 | 12601,49 |        |
|              |              | XIб   | 15190,31 | 1519,30 | 1074,23 | 131,46 | 12596,78 |        |
|              |              | XIв   | 15189,71 | 1519,30 | 1076,39 | 131,46 | 12594,02 |        |
|              |              | XIг   | 15187,55 | 1519,30 | 1074,23 | 131,46 | 12594,02 |        |
| 33-02-021-02 | 2000x2000 мм | VIIIa | 22267,44 | 2005,80 | 1423,05 | 171,42 | 18838,59 | 194,36 |
|              |              | VIIIб | 22486,10 | 2005,80 | 1441,76 | 171,42 | 19038,54 |        |
|              |              | VIIIв | 25447,92 | 2005,80 | 1497,74 | 171,42 | 21944,38 |        |

| 1 | 2 | 3            | 4                 | 5       | 6        | 7       | 8        | 9      |
|---|---|--------------|-------------------|---------|----------|---------|----------|--------|
|   |   | VIIIг        | 25447,92          | 2005,80 | 1497,74  | 171,42  | 21944,38 |        |
|   |   | VIIIе        | 25410,55          | 2005,80 | 1460,37  | 171,42  | 21944,38 |        |
|   |   | VIIIд        | 22545,25          | 2005,80 | 1500,91  | 171,42  | 19038,54 |        |
|   |   | IXа          | 23273,24          | 2005,80 | 1388,81  | 171,42  | 19878,63 |        |
|   |   | IXб          | 20113,16          | 2005,80 | 1426,21  | 171,42  | 16681,15 |        |
|   |   | IXв          | 23385,34          | 2005,80 | 1500,91  | 171,42  | 19878,63 |        |
|   |   | IXг          | 23670,02          | 2266,24 | 1525,15  | 193,69  | 19878,63 |        |
|   |   | IXд          | 23478,90          | 2091,31 | 1508,96  | 178,81  | 19878,63 |        |
|   |   | IXе          | 23385,34          | 2005,80 | 1500,91  | 171,42  | 19878,63 |        |
|   |   | Xа           | 22139,60          | 2091,31 | 1508,96  | 178,81  | 18539,33 |        |
|   |   | Xб           | 22066,40          | 2091,31 | 1508,96  | 178,81  | 18466,13 |        |
|   |   | Xв           | 23510,79          | 2266,24 | 1562,49  | 193,69  | 19682,06 |        |
|   |   | Xг           | 23319,67          | 2091,31 | 1546,30  | 178,81  | 19682,06 |        |
|   |   | XIа          | 21963,20          | 2266,24 | 1559,33  | 193,69  | 18137,63 |        |
|   |   | XIб          | 21956,42          | 2266,24 | 1559,33  | 193,69  | 18130,85 |        |
|   |   | XIв          | 21955,60          | 2266,24 | 1562,49  | 193,69  | 18126,87 |        |
|   |   | XIг          | 21952,44          | 2266,24 | 1559,33  | 193,69  | 18126,87 |        |
|   |   | 33-02-021-03 | 1520x2640x1520 мм | VIIIа   | 29238,40 | 2713,75 | 1835,69  |        |
|   |   | VIIIб        | 29522,80          | 2713,75 | 1859,83  | 222,58  | 24949,22 |        |
|   |   | VIIIв        | 33353,46          | 2713,75 | 1932,02  | 222,58  | 28707,69 |        |
|   |   | VIIIг        | 33353,46          | 2713,75 | 1932,02  | 222,58  | 28707,69 |        |
|   |   | VIIIе        | 33305,26          | 2713,75 | 1883,82  | 222,58  | 28707,69 |        |
|   |   | VIIIд        | 29599,09          | 2713,75 | 1936,12  | 222,58  | 24949,22 |        |
|   |   | IXа          | 30540,86          | 2713,75 | 1791,55  | 222,58  | 26035,56 |        |
|   |   | IXб          | 26373,19          | 2713,75 | 1839,79  | 222,58  | 21819,65 |        |
|   |   | IXв          | 30685,43          | 2713,75 | 1936,12  | 222,58  | 26035,56 |        |
|   |   | IXг          | 31068,70          | 3066,11 | 1967,03  | 251,66  | 26035,56 |        |
|   |   | IXд          | 30811,39          | 2829,45 | 1946,38  | 232,32  | 26035,56 |        |
|   |   | IXе          | 30685,43          | 2713,75 | 1936,12  | 222,58  | 26035,56 |        |
|   |   | Xа           | 28965,68          | 2829,45 | 1946,38  | 232,32  | 24189,85 |        |
|   |   | Xб           | 28869,84          | 2829,45 | 1946,38  | 232,32  | 24094,01 |        |
|   |   | Xв           | 30780,24          | 3066,11 | 2015,20  | 251,66  | 25698,93 |        |
|   |   | Xг           | 30522,93          | 2829,45 | 1994,55  | 232,32  | 25698,93 |        |
|   |   | XIа          | 28767,51          | 3066,11 | 2011,10  | 251,66  | 23690,30 |        |
|   |   | XIб          | 28758,65          | 3066,11 | 2011,10  | 251,66  | 23681,44 |        |
|   |   | XIв          | 28757,56          | 3066,11 | 2015,20  | 251,66  | 23676,25 |        |
|   |   | XIг          | 28753,46          | 3066,11 | 2011,10  | 251,66  | 23676,25 |        |
|   |   | 33-02-021-04 | 2000x3140x2000 мм | VIIIа   | 46208,67 | 3273,92 | 2447,53  | 293,13 |
|   |   | VIIIб        | 46764,31          | 3273,92 | 2479,98  | 293,13  | 41010,41 |        |
|   |   | VIIIв        | 53094,83          | 3273,92 | 2577,02  | 293,13  | 47243,89 |        |
|   |   | VIIIг        | 53094,83          | 3273,92 | 2577,02  | 293,13  | 47243,89 |        |
|   |   | VIIIе        | 53030,05          | 3273,92 | 2512,24  | 293,13  | 47243,89 |        |
|   |   | VIIIд        | 46866,55          | 3273,92 | 2582,22  | 293,13  | 41010,41 |        |
|   |   | IXа          | 48387,39          | 3273,92 | 2387,91  | 293,13  | 42725,56 |        |
|   |   | IXб          | 41270,96          | 3273,92 | 2452,73  | 293,13  | 35544,31 |        |
|   |   | IXв          | 48581,70          | 3273,92 | 2582,22  | 293,13  | 42725,56 |        |
|   |   | IXг          | 49046,89          | 3699,02 | 2622,31  | 331,36  | 42725,56 |        |
|   |   | IXд          | 48734,59          | 3413,50 | 2595,53  | 305,87  | 42725,56 |        |
|   |   | IXе          | 48581,70          | 3273,92 | 2582,22  | 293,13  | 42725,56 |        |
|   |   | Xа           | 45401,54          | 3413,50 | 2595,53  | 305,87  | 39392,51 |        |
|   |   | Xб           | 45271,30          | 3413,50 | 2595,53  | 305,87  | 39262,27 |        |
|   |   | Xв           | 48427,20          | 3699,02 | 2687,06  | 331,36  | 42041,12 |        |
|   |   | Xг           | 48114,90          | 3413,50 | 2660,28  | 305,87  | 42041,12 |        |
|   |   | XIа          | 44942,56          | 3699,02 | 2681,86  | 331,36  | 38561,68 |        |
|   |   | XIб          | 44930,38          | 3699,02 | 2681,86  | 331,36  | 38549,50 |        |
|   |   | XIв          | 44928,44          | 3699,02 | 2687,06  | 331,36  | 38542,36 |        |
|   |   | XIг          | 44923,24          | 3699,02 | 2681,86  | 331,36  | 38542,36 |        |

| 1   | 2  | 3            | 4         | 5        | 6         | 7       | 8         | 9       |
|---|--|--------------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|
| <b>Таблица 33-02-022. Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ</b> |  |              |           |          |           |         |           |         |
| Измеритель: 100 м3 сборных железобетонных конструкций   |  |              |           |          |           |         |           |         |
| Установка в открытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок массой до                                      |  |              |           |          |           |         |           |         |
| 33-02-022-01  | 6,5 т  | VIIIa        | 437964,74 | 4264,18  | 15643,38  | 1722,90 | 418057,18 | 385,55  |
|   |  | VIIIб        | 393633,34 | 4264,18  | 15849,95  | 1722,90 | 373519,21 |         |
|   |  | VIIIв        | 492466,67 | 4264,18  | 16469,87  | 1722,90 | 471732,62 |         |
|   |  | VIIIг        | 492466,67 | 4264,18  | 16469,87  | 1722,90 | 471732,62 |         |
|   |  | VIIIе        | 492053,37 | 4264,18  | 16056,57  | 1722,90 | 471732,62 |         |
|   |  | VIIIд        | 389438,51 | 4264,18  | 16508,17  | 1722,90 | 368666,16 |         |
|   |  | IXa          | 403643,60 | 4264,18  | 15268,34  | 1722,90 | 384111,08 |         |
|   |  | IXб          | 373398,39 | 4264,18  | 15681,68  | 1722,90 | 353452,53 |         |
|   |  | IXв          | 405912,62 | 4264,18  | 16508,17  | 1722,90 | 385140,27 |         |
|   |  | IXг          | 405690,78 | 4823,23  | 16756,47  | 1947,00 | 384111,08 |         |
|   |  | IXд          | 405150,88 | 4449,25  | 16590,55  | 1797,23 | 384111,08 |         |
|   |  | IXе          | 404883,43 | 4264,18  | 16508,17  | 1722,90 | 384111,08 |         |
|   |  | Xa           | 439744,39 | 4449,25  | 16590,55  | 1797,23 | 418704,59 |         |
|   |  | Xб           | 439744,39 | 4449,25  | 16590,55  | 1797,23 | 418704,59 |         |
|   |  | Xв           | 422095,36 | 4823,23  | 17169,72  | 1947,00 | 400102,41 |         |
|   |  | Xг           | 421555,46 | 4449,25  | 17003,80  | 1797,23 | 400102,41 |         |
|   |  | 33-02-022-02 | 10,5 т    | VIIIa    | 436551,22 | 3917,89 | 14576,15  |         |
| VIIIб   | 392205,73  |              |           | 3917,89  | 14768,63  | 1601,30 | 373519,21 |         |
| VIIIв   | 490996,77  |              |           | 3917,89  | 15346,26  | 1601,30 | 471732,62 |         |
| VIIIг   | 490996,77  |              |           | 3917,89  | 15346,26  | 1601,30 | 471732,62 |         |
| VIIIе   | 490611,67  |              |           | 3917,89  | 14961,16  | 1601,30 | 471732,62 |         |
| VIIIд   | 387965,95  |              |           | 3917,89  | 15381,90  | 1601,30 | 368666,16 |         |
| IXa   | 402255,61  |              |           | 3917,89  | 14226,64  | 1601,30 | 384111,08 |         |
| IXб   | 371982,21  |              |           | 3917,89  | 14611,79  | 1601,30 | 353452,53 |         |
| IXв   | 404440,06  |              |           | 3917,89  | 15381,90  | 1601,30 | 385140,27 |         |
| IXг   | 404157,01  |              |           | 4431,54  | 15614,39  | 1809,58 | 384111,08 |         |
| IXд   | 403658,05  |              |           | 4087,93  | 15459,04  | 1670,38 | 384111,08 |         |
| IXе   | 403410,87  |              |           | 3917,89  | 15381,90  | 1601,30 | 384111,08 |         |
| Xa  | 438251,56  |              |           | 4087,93  | 15459,04  | 1670,38 | 418704,59 |         |
| Xб  | 438251,56  |              |           | 4087,93  | 15459,04  | 1670,38 | 418704,59 |         |
| Xв  | 420533,40  |              |           | 4431,54  | 15999,45  | 1809,58 | 400102,41 |         |
| Xг  | 420034,43  |              |           | 4087,93  | 15844,09  | 1670,38 | 400102,41 |         |
| 33-02-022-03  | Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок массой до 1 т |              |           | VIIIa    | 133832,54 | 8932,14 | 31986,68  | 3514,13 |
|   |  | VIIIб        | 136616,80 | 8932,14  | 32444,60  | 3514,13 | 95240,06  |         |
|   |  | VIIIв        | 153302,62 | 8932,14  | 33818,03  | 3514,13 | 110552,45 |         |
|   |  | VIIIг        | 153302,62 | 8932,14  | 33818,03  | 3514,13 | 110552,45 |         |
|   |  | VIIIе        | 152386,23 | 8932,14  | 32901,64  | 3514,13 | 110552,45 |         |
|   |  | VIIIд        | 138047,12 | 8932,14  | 33874,92  | 3514,13 | 95240,06  |         |
|   |  | IXa          | 138671,78 | 8932,14  | 31127,13  | 3514,13 | 98612,51  |         |
|   |  | IXб          | 121292,46 | 8932,14  | 32043,57  | 3514,13 | 80316,75  |         |
|   |  | IXв          | 141419,57 | 8932,14  | 33874,92  | 3514,13 | 98612,51  |         |
|   |  | IXг          | 143064,93 | 10096,21 | 34356,21  | 3971,21 | 98612,51  |         |
|   |  | IXд          | 141967,26 | 9320,17  | 34034,58  | 3665,74 | 98612,51  |         |
|   |  | IXе          | 141419,57 | 8932,14  | 33874,92  | 3514,13 | 98612,51  |         |
|   |  | Xa           | 132542,17 | 9320,17  | 34034,58  | 3665,74 | 89187,42  |         |
|   |  | Xб           | 132513,31 | 9320,17  | 34034,58  | 3665,74 | 89158,56  |         |
|   |  | Xв           | 141912,88 | 10096,21 | 35271,22  | 3971,21 | 96545,45  |         |

| 1  | 2                       | 3    | 4         | 5        | 6        | 7       | 8        | 9    |
|--|-------------------------|------|-----------|----------|----------|---------|----------|------|
|  |                         | Xг   | 140815,21 | 9320,17  | 34949,59 | 3665,74 | 96545,45 |      |
|  |                         | XIa  | 132463,81 | 10096,21 | 35214,33 | 3971,21 | 87153,27 |      |
|  |                         | XIб  | 132463,81 | 10096,21 | 35214,33 | 3971,21 | 87153,27 |      |
|  |                         | XIв  | 132520,70 | 10096,21 | 35271,22 | 3971,21 | 87153,27 |      |
|  |                         | XIг  | 132463,81 | 10096,21 | 35214,33 | 3971,21 | 87153,27 |      |
| <b>Раздел 3. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ</b>                   |                         |      |           |          |          |         |          |      |
| <b>Таблица 33-03-001. Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ</b> |                         |      |           |          |          |         |          |      |
| Измеритель: 1 т конструкций  |                         |      |           |          |          |         |          |      |
| <b>Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой до</b>   |                         |      |           |          |          |         |          |      |
| 33-03-001-01   | 0,4 т                   | VIIa | 213,08    | 10,10    | 202,98   | 16,15   | -        | 1,03 |
|  |                         | VIIб | 215,43    | 10,10    | 205,33   | 16,15   | -        |      |
|  |                         | VIIв | 222,47    | 10,10    | 212,37   | 16,15   | -        |      |
|  |                         | VIIг | 222,47    | 10,10    | 212,37   | 16,15   | -        |      |
|  |                         | VIIе | 217,77    | 10,10    | 207,67   | 16,15   | -        |      |
|  |                         | VIIд | 223,32    | 10,10    | 213,22   | 16,15   | -        |      |
|  |                         | IXa  | 209,22    | 10,10    | 199,12   | 16,15   | -        |      |
|  |                         | IXб  | 213,93    | 10,10    | 203,83   | 16,15   | -        |      |
|  |                         | IXв  | 223,32    | 10,10    | 213,22   | 16,15   | -        |      |
|  |                         | IXг  | 228,28    | 11,42    | 216,86   | 18,25   | -        |      |
|  |                         | IXд  | 224,98    | 10,55    | 214,43   | 16,85   | -        |      |
|  |                         | IXе  | 223,32    | 10,10    | 213,22   | 16,15   | -        |      |
|  |                         | Xa   | 224,98    | 10,55    | 214,43   | 16,85   | -        |      |
|  |                         | Xб   | 224,98    | 10,55    | 214,43   | 16,85   | -        |      |
|  |                         | Xв   | 232,98    | 11,42    | 221,56   | 18,25   | -        |      |
|  |                         | Xг   | 229,68    | 10,55    | 219,13   | 16,85   | -        |      |
|  |                         | XIa  | 232,13    | 11,42    | 220,71   | 18,25   | -        |      |
|  |                         | XIб  | 232,13    | 11,42    | 220,71   | 18,25   | -        |      |
|  |                         | XIв  | 232,98    | 11,42    | 221,56   | 18,25   | -        |      |
|  |                         | XIг  | 232,13    | 11,42    | 220,71   | 18,25   | -        |      |
| (101-9010)   | Битум, (т)              |      |           |          |          |         | (II)     |      |
| (101-9734)   | Грунтовка битумная, (т) |      |           |          |          |         | (II)     |      |
| 33-03-001-02   | 1 т                     | VIIa | 141,79    | 6,67     | 135,12   | 10,72   | -        | 0,68 |
|  |                         | VIIб | 143,36    | 6,67     | 136,69   | 10,72   | -        |      |
|  |                         | VIIв | 148,05    | 6,67     | 141,38   | 10,72   | -        |      |
|  |                         | VIIг | 148,05    | 6,67     | 141,38   | 10,72   | -        |      |
|  |                         | VIIе | 144,92    | 6,67     | 138,25   | 10,72   | -        |      |
|  |                         | VIIд | 148,61    | 6,67     | 141,94   | 10,72   | -        |      |
|  |                         | IXa  | 139,22    | 6,67     | 132,55   | 10,72   | -        |      |
|  |                         | IXб  | 142,36    | 6,67     | 135,69   | 10,72   | -        |      |
|  |                         | IXв  | 148,61    | 6,67     | 141,94   | 10,72   | -        |      |
|  |                         | IXг  | 151,92    | 7,54     | 144,38   | 12,11   | -        |      |
|  |                         | IXд  | 149,71    | 6,96     | 142,75   | 11,18   | -        |      |
|  |                         | IXе  | 148,61    | 6,67     | 141,94   | 10,72   | -        |      |
|  |                         | Xa   | 149,71    | 6,96     | 142,75   | 11,18   | -        |      |
|  |                         | Xб   | 149,71    | 6,96     | 142,75   | 11,18   | -        |      |
|  |                         | Xв   | 155,05    | 7,54     | 147,51   | 12,11   | -        |      |
|  |                         | Xг   | 152,84    | 6,96     | 145,88   | 11,18   | -        |      |
|  |                         | XIa  | 154,48    | 7,54     | 146,94   | 12,11   | -        |      |
|  |                         | XIб  | 154,48    | 7,54     | 146,94   | 12,11   | -        |      |
|  |                         | XIв  | 155,05    | 7,54     | 147,51   | 12,11   | -        |      |
|  |                         | XIг  | 154,48    | 7,54     | 146,94   | 12,11   | -        |      |
| (101-9010)   | Битум, (т)              |      |           |          |          |         | (II)     |      |
| (101-9734)   | Грунтовка битумная, (т) |      |           |          |          |         | (II)     |      |
| 33-03-001-03   | 2 т                     | VIIa | 124,92    | 5,98     | 118,94   | 9,47    | -        | 0,61 |

| 1                        | 2  | 3                                     | 4      | 5      | 6      | 7      | 8     | 9            |   |
|--------------------------|--|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------------|---|
| (101-9010)<br>(101-9734) | Битум, (м)<br>Грунтовка битумная, (м)  | VIIIб                                 | 126,30 | 5,98   | 120,32 | 9,47   | -     | (II)<br>(II) |   |
|                          |  | VIIIв                                 | 130,42 | 5,98   | 124,44 | 9,47   | -     |              |   |
|                          |  | VIIIг                                 | 130,42 | 5,98   | 124,44 | 9,47   | -     |              |   |
|                          |  | VIIIе                                 | 127,67 | 5,98   | 121,69 | 9,47   | -     |              |   |
|                          |  | VIIIд                                 | 130,92 | 5,98   | 124,94 | 9,47   | -     |              |   |
|                          |  | IXа                                   | 122,67 | 5,98   | 116,69 | 9,47   | -     |              |   |
|                          |  | IXб                                   | 125,42 | 5,98   | 119,44 | 9,47   | -     |              |   |
|                          |  | IXв                                   | 130,92 | 5,98   | 124,94 | 9,47   | -     |              |   |
|                          |  | IXг                                   | 133,83 | 6,76   | 127,07 | 10,71  | -     |              |   |
|                          |  | IXд                                   | 131,90 | 6,25   | 125,65 | 9,88   | -     |              |   |
|                          |  | IXе                                   | 130,92 | 5,98   | 124,94 | 9,47   | -     |              |   |
|                          |  | Xа                                    | 131,90 | 6,25   | 125,65 | 9,88   | -     |              |   |
|                          |  | Xб                                    | 131,90 | 6,25   | 125,65 | 9,88   | -     |              |   |
|                          |  | Xв                                    | 136,58 | 6,76   | 129,82 | 10,71  | -     |              |   |
|                          |  | Xг                                    | 134,65 | 6,25   | 128,40 | 9,88   | -     |              |   |
|                          |  | XIа                                   | 136,08 | 6,76   | 129,32 | 10,71  | -     |              |   |
|                          |  | XIб                                   | 136,08 | 6,76   | 129,32 | 10,71  | -     |              |   |
| XIв                      | 136,58   | 6,76                                  | 129,82 | 10,71  | -      |        |       |              |   |
| XIг                      | 136,08   | 6,76                                  | 129,32 | 10,71  | -      |        |       |              |   |
| 33-03-001-04             | Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой свыше 2 т                                   | VIIIа                                 | 109,24 | 5,49   | 103,75 | 8,85   | -     | 0,56         |   |
| (101-9010)<br>(101-9734) |  | Битум, (м)<br>Грунтовка битумная, (м) | VIIIб  | 110,43 | 5,49   | 104,94 | 8,85  |              | - |
|                          |  |                                       | VIIIв  | 113,99 | 5,49   | 108,50 | 8,85  |              | - |
|                          |  |                                       | VIIIг  | 113,99 | 5,49   | 108,50 | 8,85  |              | - |
|                          |  |                                       | VIIIе  | 111,61 | 5,49   | 106,12 | 8,85  |              | - |
|                          |  |                                       | VIIIд  | 114,44 | 5,49   | 108,95 | 8,85  |              | - |
|                          |  |                                       | IXа    | 107,31 | 5,49   | 101,82 | 8,85  |              | - |
|                          |  |                                       | IXб    | 109,69 | 5,49   | 104,20 | 8,85  |              | - |
|                          |  |                                       | IXв    | 114,44 | 5,49   | 108,95 | 8,85  |              | - |
|                          |  |                                       | IXг    | 116,81 | 6,21   | 110,60 | 10,00 |              | - |
|                          |  |                                       | IXд    | 115,23 | 5,73   | 109,50 | 9,23  |              | - |
|                          |  |                                       | IXе    | 114,44 | 5,49   | 108,95 | 8,85  |              | - |
|                          |  |                                       | Xа     | 115,23 | 5,73   | 109,50 | 9,23  |              | - |
|                          |  |                                       | Xб     | 115,23 | 5,73   | 109,50 | 9,23  |              | - |
|                          |  |                                       | Xв     | 119,19 | 6,21   | 112,98 | 10,00 |              | - |
|                          |  |                                       | Xг     | 117,61 | 5,73   | 111,88 | 9,23  |              | - |
|                          |  |                                       | XIа    | 118,73 | 6,21   | 112,52 | 10,00 |              | - |
|                          | XIб  |                                       | 118,73 | 6,21   | 112,52 | 10,00  | -     |              |   |
| XIв                      | 119,19   | 6,21                                  | 112,98 | 10,00  | -      |        |       |              |   |
| XIг                      | 118,73   | 6,21                                  | 112,52 | 10,00  | -      |        |       |              |   |
| 33-03-001-05             | Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ массой свыше 5 т | VIIIа                                 | 40,85  | 1,86   | 38,99  | 3,11   | -     | 0,19         |   |
| (101-9010)<br>(101-9734) |  | Битум, (м)<br>Грунтовка битумная, (м) | VIIIб  | 41,31  | 1,86   | 39,45  | 3,11  |              | - |
|                          |  |                                       | VIIIв  | 42,66  | 1,86   | 40,80  | 3,11  |              | - |
|                          |  |                                       | VIIIг  | 42,66  | 1,86   | 40,80  | 3,11  |              | - |
|                          |  |                                       | VIIIе  | 41,76  | 1,86   | 39,90  | 3,11  |              | - |
|                          |  |                                       | VIIIд  | 42,82  | 1,86   | 40,96  | 3,11  |              | - |
|                          |  |                                       | IXа    | 40,11  | 1,86   | 38,25  | 3,11  |              | - |
|                          |  |                                       | IXб    | 41,01  | 1,86   | 39,15  | 3,11  |              | - |
|                          |  |                                       | IXв    | 42,82  | 1,86   | 40,96  | 3,11  |              | - |
|                          |  |                                       | IXг    | 43,77  | 2,11   | 41,66  | 3,51  |              | - |
|                          |  |                                       | IXд    | 43,15  | 1,95   | 41,20  | 3,24  |              | - |
|                          |  |                                       | IXе    | 42,82  | 1,86   | 40,96  | 3,11  |              | - |
|                          |  |                                       | Xа     | 43,15  | 1,95   | 41,20  | 3,24  |              | - |
|                          |  |                                       | Xб     | 43,15  | 1,95   | 41,20  | 3,24  |              | - |
|                          |  |                                       | Xв     | 44,68  | 2,11   | 42,57  | 3,51  |              | - |
|                          |  |                                       | Xг     | 44,05  | 1,95   | 42,10  | 3,24  |              | - |
|                          |  |                                       | XIа    | 44,52  | 2,11   | 42,41  | 3,51  |              | - |

| 1                        | 2                                     | 3   | 4     | 5    | 6     | 7    | 8 | 9            |
|--------------------------|---------------------------------------|-----|-------|------|-------|------|---|--------------|
| (101-9010)<br>(101-9734) | Битум, (т)<br>Грунтовка битумная, (т) | XIб | 44,52 | 2,11 | 42,41 | 3,51 | - | (II)<br>(II) |
|                          |                                       | XIв | 44,68 | 2,11 | 42,57 | 3,51 | - |              |
|                          |                                       | XIг | 44,52 | 2,11 | 42,41 | 3,51 | - |              |

**Таблица 33-03-002. Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ**

| Измеритель: 100 м оттяжек |  |       |        |       |        |       |       |      |  |
|---------------------------|--|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|--|
| 33-03-002-01              | Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ | VIIIа | 756,79 | 34,76 | 705,18 | 25,53 | 16,85 | 3,77 |  |
|                           |  | VIIIб | 760,29 | 34,76 | 708,68 | 25,53 | 16,85 |      |  |
|                           |  | VIIIв | 770,82 | 34,76 | 719,21 | 25,53 | 16,85 |      |  |
|                           |  | VIIIг | 770,82 | 34,76 | 719,21 | 25,53 | 16,85 |      |  |
|                           |  | VIIIе | 763,79 | 34,76 | 712,18 | 25,53 | 16,85 |      |  |
|                           |  | VIIIд | 777,30 | 34,76 | 725,69 | 25,53 | 16,85 |      |  |
|                           |  | IXа   | 756,50 | 34,76 | 704,64 | 25,53 | 17,10 |      |  |
|                           |  | IXб   | 763,35 | 34,76 | 711,66 | 25,53 | 16,93 |      |  |
|                           |  | IXв   | 777,55 | 34,76 | 725,69 | 25,53 | 17,10 |      |  |
|                           |  | IXг   | 785,45 | 39,32 | 729,03 | 28,87 | 17,10 |      |  |
|                           |  | IXд   | 780,17 | 36,27 | 726,80 | 26,64 | 17,10 |      |  |
|                           |  | IXе   | 777,55 | 34,76 | 725,69 | 25,53 | 17,10 |      |  |
|                           |  | Xа    | 781,55 | 36,27 | 726,80 | 26,64 | 18,48 |      |  |
|                           |  | Xб    | 780,96 | 36,27 | 726,80 | 26,64 | 17,89 |      |  |
|                           |  | Xв    | 791,81 | 39,32 | 736,03 | 28,87 | 16,46 |      |  |
|                           |  | Xг    | 786,53 | 36,27 | 733,80 | 26,64 | 16,46 |      |  |
|                           |  | XIа   | 787,95 | 39,32 | 729,55 | 28,87 | 19,08 |      |  |
|                           |  | XIб   | 787,95 | 39,32 | 729,55 | 28,87 | 19,08 |      |  |
| XIв                       | 793,84   | 39,32 | 736,03 | 28,87 | 18,49  |       |       |      |  |
| XIг                       | 787,36   | 39,32 | 729,55 | 28,87 | 18,49  |       |       |      |  |

**Таблица 33-03-003. Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ**

| Измеритель: 100 м заземляющих устройств                                   |         |        |         |        |        |       |        |      |  |
|---|---------|--------|---------|--------|--------|-------|--------|------|--|
| Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до |         |        |         |        |        |       |        |      |  |
| 33-03-003-01  | 10 м    | VIIIа  | 1032,24 | 99,10  | 457,72 | 39,41 | 475,42 | 8,96 |  |
|   |         | VIIIб  | 1070,52 | 99,10  | 464,13 | 39,41 | 507,29 |      |  |
|   |         | VIIIв  | 1145,54 | 99,10  | 483,48 | 39,41 | 562,96 |      |  |
|   |         | VIIIг  | 1145,54 | 99,10  | 483,48 | 39,41 | 562,96 |      |  |
|   |         | VIIIе  | 1132,64 | 99,10  | 470,58 | 39,41 | 562,96 |      |  |
|   |         | VIIIд  | 1094,20 | 99,10  | 487,81 | 39,41 | 507,29 |      |  |
|   |         | IXа    | 1038,72 | 99,10  | 449,14 | 39,41 | 490,48 |      |  |
|   |         | IXб    | 1085,88 | 99,10  | 462,05 | 39,41 | 524,73 |      |  |
|   |         | IXв    | 1077,39 | 99,10  | 487,81 | 39,41 | 490,48 |      |  |
|   |         | IXг    | 1099,15 | 112,09 | 496,58 | 44,55 | 490,48 |      |  |
|   |         | IXд    | 1084,61 | 103,40 | 490,73 | 41,13 | 490,48 |      |  |
|   |         | IXе    | 1077,39 | 99,10  | 487,81 | 39,41 | 490,48 |      |  |
|   |         | Xа     | 1228,26 | 103,40 | 490,73 | 41,13 | 634,13 |      |  |
|   |         | Xб     | 1167,51 | 103,40 | 490,73 | 41,13 | 573,38 |      |  |
|   |         | Xв     | 1325,39 | 112,09 | 509,45 | 44,55 | 703,85 |      |  |
|   |         | Xг     | 1310,84 | 103,40 | 503,59 | 41,13 | 703,85 |      |  |
|   |         | XIа    | 1225,74 | 112,09 | 505,12 | 44,55 | 608,53 |      |  |
|   |         | XIб    | 1225,74 | 112,09 | 505,12 | 44,55 | 608,53 |      |  |
| XIв   | 1230,07 | 112,09 | 509,45  | 44,55  | 608,53 |       |        |      |  |
| XIг   | 1225,74 | 112,09 | 505,12  | 44,55  | 608,53 |       |        |      |  |
| 33-03-003-02  | 25 м    | VIIIа  | 862,50  | 71,56  | 314,58 | 17,55 | 476,36 | 6,47 |  |
|   |         | VIIIб  | 897,59  | 71,56  | 317,71 | 17,55 | 508,32 |      |  |
|   |         | VIIIв  | 962,59  | 71,56  | 327,16 | 17,55 | 563,87 |      |  |
|   |         | VIIIг  | 962,59  | 71,56  | 327,16 | 17,55 | 563,87 |      |  |
|   |         | VIIIе  | 956,29  | 71,56  | 320,86 | 17,55 | 563,87 |      |  |
|   |         | VIIIд  | 910,79  | 71,56  | 330,91 | 17,55 | 508,32 |      |  |
|   |         | IXа    | 875,24  | 71,56  | 312,03 | 17,55 | 491,65 |      |  |



| 1            | 2   | 3     | 4       | 5      | 6      | 7     | 8       | 9     |
|--------------|---|-------|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
|              |   | IXб   | 915,51  | 71,56  | 318,33 | 17,55 | 525,62  |       |
|              |   | IXв   | 894,12  | 71,56  | 330,91 | 17,55 | 491,65  |       |
|              |   | IXг   | 910,05  | 80,94  | 337,46 | 19,84 | 491,65  |       |
|              |   | IXд   | 899,40  | 74,66  | 333,09 | 18,32 | 491,65  |       |
|              |   | IXе   | 894,12  | 71,56  | 330,91 | 17,55 | 491,65  |       |
|              |   | Ха    | 1042,95 | 74,66  | 333,09 | 18,32 | 635,20  |       |
|              |   | Хб    | 982,14  | 74,66  | 333,09 | 18,32 | 574,39  |       |
|              |   | Хв    | 1129,44 | 80,94  | 343,74 | 19,84 | 704,76  |       |
|              |   | Хг    | 1118,78 | 74,66  | 339,36 | 18,32 | 704,76  |       |
|              |   | XIa   | 1030,55 | 80,94  | 339,99 | 19,84 | 609,62  |       |
|              |   | XIб   | 1030,55 | 80,94  | 339,99 | 19,84 | 609,62  |       |
|              |   | XIв   | 1034,30 | 80,94  | 343,74 | 19,84 | 609,62  |       |
|              |   | XIг   | 1030,55 | 80,94  | 339,99 | 19,84 | 609,62  |       |
| 33-03-003-03 | 100 м   | VIIIa | 682,46  | 43,80  | 158,55 | 5,80  | 480,11  | 3,96  |
|              |   | VIIIб | 716,15  | 43,80  | 159,90 | 5,80  | 512,45  |       |
|              |   | VIIIв | 775,38  | 43,80  | 164,04 | 5,80  | 567,54  |       |
|              |   | VIIIг | 775,38  | 43,80  | 164,04 | 5,80  | 567,54  |       |
|              |   | VIIIе | 772,62  | 43,80  | 161,28 | 5,80  | 567,54  |       |
|              |   | VIIIд | 722,35  | 43,80  | 166,10 | 5,80  | 512,45  |       |
|              |   | IXa   | 697,99  | 43,80  | 157,86 | 5,80  | 496,33  |       |
|              |   | IXб   | 733,60  | 43,80  | 160,61 | 5,80  | 529,19  |       |
|              |   | IXв   | 706,23  | 43,80  | 166,10 | 5,80  | 496,33  |       |
|              |   | IXг   | 715,31  | 49,54  | 169,44 | 6,55  | 496,33  |       |
|              |   | IXд   | 709,24  | 45,70  | 167,21 | 6,05  | 496,33  |       |
|              |   | IXе   | 706,23  | 43,80  | 166,10 | 5,80  | 496,33  |       |
|              |   | Ха    | 852,40  | 45,70  | 167,21 | 6,05  | 639,49  |       |
|              |   | Хб    | 791,36  | 45,70  | 167,21 | 6,05  | 578,45  |       |
|              |   | Хв    | 930,11  | 49,54  | 172,18 | 6,55  | 708,39  |       |
|              |   | Хг    | 924,03  | 45,70  | 169,94 | 6,05  | 708,39  |       |
|              |   | XIa   | 833,62  | 49,54  | 170,12 | 6,55  | 613,96  |       |
|              |   | XIб   | 833,62  | 49,54  | 170,12 | 6,55  | 613,96  |       |
|              |   | XIв   | 835,68  | 49,54  | 172,18 | 6,55  | 613,96  |       |
|              |   | XIг   | 833,62  | 49,54  | 170,12 | 6,55  | 613,96  |       |
| 33-03-003-04 | Устройство заземлителя протяженного в скальных породах при длине луча до 25 м | VIIIa | 4149,89 | 145,68 | 249,99 | 5,44  | 3754,22 | 14,85 |
|              |   | VIIIб | 4267,89 | 145,68 | 251,25 | 5,44  | 3870,96 |       |
|              |   | VIIIв | 4940,32 | 145,68 | 255,05 | 5,44  | 4539,59 |       |
|              |   | VIIIг | 4940,32 | 145,68 | 255,05 | 5,44  | 4539,59 |       |
|              |   | VIIIе | 4937,79 | 145,68 | 252,52 | 5,44  | 4539,59 |       |
|              |   | VIIIд | 4275,20 | 145,68 | 258,56 | 5,44  | 3870,96 |       |
|              |   | IXa   | 4236,66 | 145,68 | 250,96 | 5,44  | 3840,02 |       |
|              |   | IXб   | 5164,15 | 145,68 | 253,49 | 5,44  | 4764,98 |       |
|              |   | IXв   | 4244,26 | 145,68 | 258,56 | 5,44  | 3840,02 |       |
|              |   | IXг   | 4268,58 | 164,69 | 263,87 | 6,14  | 3840,02 |       |
|              |   | IXд   | 4252,40 | 152,06 | 260,32 | 5,67  | 3840,02 |       |
|              |   | IXе   | 4244,26 | 145,68 | 258,56 | 5,44  | 3840,02 |       |
|              |   | Ха    | 4875,53 | 152,06 | 260,32 | 5,67  | 4463,15 |       |
|              |   | Хб    | 4814,55 | 152,06 | 260,32 | 5,67  | 4402,17 |       |
|              |   | Хв    | 4626,51 | 164,69 | 266,40 | 6,14  | 4195,42 |       |
|              |   | Хг    | 4610,32 | 152,06 | 262,84 | 5,67  | 4195,42 |       |
|              |   | XIa   | 4831,98 | 164,69 | 262,89 | 6,14  | 4404,40 |       |
|              |   | XIб   | 4831,98 | 164,69 | 262,89 | 6,14  | 4404,40 |       |
|              |   | XIв   | 4835,49 | 164,69 | 266,40 | 6,14  | 4404,40 |       |
|              |   | XIг   | 4831,98 | 164,69 | 262,89 | 6,14  | 4404,40 |       |
| 33-03-003-05 | Устройство заземлителя контурного в грунтах 1-4 группы                        | VIIIa | 866,57  | 135,60 | 251,80 | -     | 479,17  | 12,26 |
|              |   | VIIIб | 899,11  | 135,60 | 252,09 | -     | 511,42  |       |
|              |   | VIIIв | 955,22  | 135,60 | 253,00 | -     | 566,62  |       |
|              |   | VIIIг | 955,22  | 135,60 | 253,00 | -     | 566,62  |       |
|              |   | VIIIе | 954,61  | 135,60 | 252,39 | -     | 566,62  |       |
|              |   | VIIIд | 904,27  | 135,60 | 257,25 | -     | 511,42  |       |
|              |   | IXa   | 886,20  | 135,60 | 255,44 | -     | 495,16  |       |

| 1 | 2 | 3   | 4       | 5      | 6      | 7 | 8      | 9 |
|---|---|-----|---------|--------|--------|---|--------|---|
|   |   | IXб | 919,95  | 135,60 | 256,05 | - | 528,30 |   |
|   |   | IXв | 888,01  | 135,60 | 257,25 | - | 495,16 |   |
|   |   | IXг | 912,00  | 153,37 | 263,47 | - | 495,16 |   |
|   |   | IXд | 895,95  | 141,48 | 259,31 | - | 495,16 |   |
|   |   | IXе | 888,01  | 135,60 | 257,25 | - | 495,16 |   |
|   |   | Ха  | 1039,21 | 141,48 | 259,31 | - | 638,42 |   |
|   |   | Хб  | 978,23  | 141,48 | 259,31 | - | 577,44 |   |
|   |   | Хв  | 1124,91 | 153,37 | 264,06 | - | 707,48 |   |
|   |   | Хг  | 1108,86 | 141,48 | 259,90 | - | 707,48 |   |
|   |   | ХIа | 1026,05 | 153,37 | 259,81 | - | 612,87 |   |
|   |   | ХIб | 1026,05 | 153,37 | 259,81 | - | 612,87 |   |
|   |   | ХIв | 1030,30 | 153,37 | 264,06 | - | 612,87 |   |
|   |   | ХIг | 1026,05 | 153,37 | 259,81 | - | 612,87 |   |

**Таблица 33-03-004. Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ**Измеритель: **1 заземлитель****Забивка вертикальных заземлителей**

|              |                                    |       |        |      |        |      |       |      |
|--------------|------------------------------------|-------|--------|------|--------|------|-------|------|
| 33-03-004-01 | механизированная на глубину до 5 м | VIIIа | 151,91 | 7,88 | 117,39 | 7,06 | 26,64 | 0,81 |
|              |                                    | VIIIб | 154,76 | 7,88 | 118,44 | 7,06 | 28,44 |      |
|              |                                    | VIIIв | 161,01 | 7,88 | 121,63 | 7,06 | 31,50 |      |
|              |                                    | VIIIг | 161,01 | 7,88 | 121,63 | 7,06 | 31,50 |      |
|              |                                    | VIIIе | 158,88 | 7,88 | 119,50 | 7,06 | 31,50 |      |
|              |                                    | VIIIд | 158,39 | 7,88 | 122,07 | 7,06 | 28,44 |      |
|              |                                    | IXа   | 151,11 | 7,88 | 115,70 | 7,06 | 27,53 |      |
|              |                                    | IXб   | 155,08 | 7,88 | 117,83 | 7,06 | 29,37 |      |
|              |                                    | IXв   | 157,48 | 7,88 | 122,07 | 7,06 | 27,53 |      |
|              |                                    | IXг   | 159,43 | 8,91 | 122,99 | 7,98 | 27,53 |      |
|              |                                    | IXд   | 158,12 | 8,22 | 122,37 | 7,36 | 27,53 |      |
|              |                                    | IXе   | 157,48 | 7,88 | 122,07 | 7,06 | 27,53 |      |
|              |                                    | Ха    | 166,08 | 8,22 | 122,37 | 7,36 | 35,49 |      |
|              |                                    | Хб    | 162,69 | 8,22 | 122,37 | 7,36 | 32,10 |      |
|              |                                    | Хв    | 173,34 | 8,91 | 125,11 | 7,98 | 39,32 |      |
|              |                                    | Хг    | 172,03 | 8,22 | 124,49 | 7,36 | 39,32 |      |
|              |                                    | ХIа   | 167,65 | 8,91 | 124,67 | 7,98 | 34,07 |      |
| ХIб          | 167,65                             | 8,91  | 124,67 | 7,98 | 34,07  |      |       |      |
| ХIв          | 168,09                             | 8,91  | 125,11 | 7,98 | 34,07  |      |       |      |
| ХIг          | 167,65                             | 8,91  | 124,67 | 7,98 | 34,07  |      |       |      |
| 33-03-004-02 | вручную на глубину до 3 м          | VIIIа | 35,74  | 6,62 | 2,48   | -    | 26,64 | 0,68 |
|              |                                    | VIIIб | 37,63  | 6,62 | 2,57   | -    | 28,44 |      |
|              |                                    | VIIIв | 41,00  | 6,62 | 2,88   | -    | 31,50 |      |
|              |                                    | VIIIг | 41,00  | 6,62 | 2,88   | -    | 31,50 |      |
|              |                                    | VIIIе | 40,80  | 6,62 | 2,68   | -    | 31,50 |      |
|              |                                    | VIIIд | 37,95  | 6,62 | 2,89   | -    | 28,44 |      |
|              |                                    | IXа   | 36,43  | 6,62 | 2,28   | -    | 27,53 |      |
|              |                                    | IXб   | 38,47  | 6,62 | 2,48   | -    | 29,37 |      |
|              |                                    | IXв   | 37,04  | 6,62 | 2,89   | -    | 27,53 |      |
|              |                                    | IXг   | 37,90  | 7,48 | 2,89   | -    | 27,53 |      |
|              |                                    | IXд   | 37,32  | 6,90 | 2,89   | -    | 27,53 |      |
|              |                                    | IXе   | 37,04  | 6,62 | 2,89   | -    | 27,53 |      |
|              |                                    | Ха    | 45,28  | 6,90 | 2,89   | -    | 35,49 |      |
|              |                                    | Хб    | 41,89  | 6,90 | 2,89   | -    | 32,10 |      |
|              |                                    | Хв    | 49,89  | 7,48 | 3,09   | -    | 39,32 |      |
|              |                                    | Хг    | 49,31  | 6,90 | 3,09   | -    | 39,32 |      |
|              |                                    | ХIа   | 44,63  | 7,48 | 3,08   | -    | 34,07 |      |
| ХIб          | 44,63                              | 7,48  | 3,08   | -    | 34,07  |      |       |      |
| ХIв          | 44,64                              | 7,48  | 3,09   | -    | 34,07  |      |       |      |
| ХIг          | 44,63                              | 7,48  | 3,08   | -    | 34,07  |      |       |      |

| 1   | 2   | 3            | 4                 | 5     | 6       | 7      | 8       | 9      |
|---|---|--------------|-------------------|-------|---------|--------|---------|--------|
| <b>Таблица 33-03-005. Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ</b>       |   |              |                   |       |         |        |         |        |
| Измеритель: <b>1 т конструкций</b>  |   |              |                   |       |         |        |         |        |
| <b>Погрузка и выгрузка вручную</b>  |   |              |                   |       |         |        |         |        |
| 33-03-005-01  | изоляторов стеклянных тарельчатых подвесных | VIIIa        | 64,86             | 64,86 | -       | -      | -       | 6,90   |
|   |   | VIIIб        | 64,86             | 64,86 | -       | -      | -       |        |
|   |   | VIIIв        | 64,86             | 64,86 | -       | -      | -       |        |
|   |   | VIIIг        | 64,86             | 64,86 | -       | -      | -       |        |
|   |   | VIIIе        | 64,86             | 64,86 | -       | -      | -       |        |
|   |   | VIIIд        | 64,86             | 64,86 | -       | -      | -       |        |
|   |   | IXa          | 64,86             | 64,86 | -       | -      | -       |        |
|   |   | IXб          | 64,86             | 64,86 | -       | -      | -       |        |
|   |   | IXв          | 64,86             | 64,86 | -       | -      | -       |        |
|   |   | IXг          | 73,28             | 73,28 | -       | -      | -       |        |
|   |   | IXд          | 67,62             | 67,62 | -       | -      | -       |        |
|   |   | IXе          | 64,86             | 64,86 | -       | -      | -       |        |
|   |   | Xa           | 67,62             | 67,62 | -       | -      | -       |        |
|   |   | Xб           | 67,62             | 67,62 | -       | -      | -       |        |
|   |   | Xв           | 73,28             | 73,28 | -       | -      | -       |        |
|   |   | Xг           | 67,62             | 67,62 | -       | -      | -       |        |
|   |   | 33-03-005-02 | линейной арматуры | VIIIa | 52,58   | 52,58  | -       |        |
| VIIIб   | 52,58                                       |              |                   | 52,58 | -       | -      | -       |        |
| VIIIв   | 52,58                                       |              |                   | 52,58 | -       | -      | -       |        |
| VIIIг   | 52,58                                       |              |                   | 52,58 | -       | -      | -       |        |
| VIIIе   | 52,58                                       |              |                   | 52,58 | -       | -      | -       |        |
| VIIIд   | 52,58                                       |              |                   | 52,58 | -       | -      | -       |        |
| IXa   | 52,58                                       |              |                   | 52,58 | -       | -      | -       |        |
| IXб   | 52,58                                       |              |                   | 52,58 | -       | -      | -       |        |
| IXв   | 52,58                                       |              |                   | 52,58 | -       | -      | -       |        |
| IXг   | 59,44                                       |              |                   | 59,44 | -       | -      | -       |        |
| IXд   | 54,85                                       |              |                   | 54,85 | -       | -      | -       |        |
| IXе   | 52,58                                       |              |                   | 52,58 | -       | -      | -       |        |
| Xa  | 54,85                                       |              |                   | 54,85 | -       | -      | -       |        |
| Xб  | 54,85                                       |              |                   | 54,85 | -       | -      | -       |        |
| Xв  | 59,44                                       |              |                   | 59,44 | -       | -      | -       |        |
| Xг  | 54,85                                       |              |                   | 54,85 | -       | -      | -       |        |
| 33-03-006-01  | 10 т  |              |                   | VIIIa | 1500,20 | 71,34  | 1292,80 | 138,74 |
|   |   | VIIIб        | 1495,17           | 71,34 | 1303,89 | 138,74 | 119,94  |        |
|   |   | VIIIв        | 1539,33           | 71,34 | 1337,34 | 138,74 | 130,65  |        |
|   |   | VIIIг        | 1539,33           | 71,34 | 1337,34 | 138,74 | 130,65  |        |
|   |   | VIIIе        | 1517,01           | 71,34 | 1315,02 | 138,74 | 130,65  |        |
|   |   | VIIIд        | 1537,67           | 71,34 | 1346,39 | 138,74 | 119,94  |        |
|   |   | IXa          | 1468,27           | 71,34 | 1279,57 | 138,74 | 117,36  |        |
|   |   | IXб          | 1510,90           | 71,34 | 1301,84 | 138,74 | 137,72  |        |
|   |   | IXв          | 1535,09           | 71,34 | 1346,39 | 138,74 | 117,36  |        |
|   |   | IXг          | 1562,53           | 80,69 | 1364,48 | 156,83 | 117,36  |        |
|   |   | IXд          | 1544,21           | 74,43 | 1352,42 | 144,77 | 117,36  |        |
|   |   | IXе          | 1535,09           | 71,34 | 1346,39 | 138,74 | 117,36  |        |
|   |   | Xa           | 1570,37           | 74,43 | 1352,42 | 144,77 | 143,52  |        |
| <b>Таблица 33-03-006. Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ</b>          |   |              |                   |       |         |        |         |        |
| Измеритель: <b>1 т конструкций</b>  |   |              |                   |       |         |        |         |        |
| <b>Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой до</b> |   |              |                   |       |         |        |         |        |
| 33-03-006-01  | 10 т  | VIIIa        | 1500,20           | 71,34 | 1292,80 | 138,74 | 136,06  | 6,45   |
|   |   | VIIIб        | 1495,17           | 71,34 | 1303,89 | 138,74 | 119,94  |        |
|   |   | VIIIв        | 1539,33           | 71,34 | 1337,34 | 138,74 | 130,65  |        |
|   |   | VIIIг        | 1539,33           | 71,34 | 1337,34 | 138,74 | 130,65  |        |
|   |   | VIIIе        | 1517,01           | 71,34 | 1315,02 | 138,74 | 130,65  |        |
|   |   | VIIIд        | 1537,67           | 71,34 | 1346,39 | 138,74 | 119,94  |        |
|   |   | IXa          | 1468,27           | 71,34 | 1279,57 | 138,74 | 117,36  |        |
|   |   | IXб          | 1510,90           | 71,34 | 1301,84 | 138,74 | 137,72  |        |
|   |   | IXв          | 1535,09           | 71,34 | 1346,39 | 138,74 | 117,36  |        |
|   |   | IXг          | 1562,53           | 80,69 | 1364,48 | 156,83 | 117,36  |        |
|   |   | IXд          | 1544,21           | 74,43 | 1352,42 | 144,77 | 117,36  |        |
|   |   | IXе          | 1535,09           | 71,34 | 1346,39 | 138,74 | 117,36  |        |
|   |   | Xa           | 1570,37           | 74,43 | 1352,42 | 144,77 | 143,52  |        |

| 1   | 2  | 3     | 4       | 5      | 6       | 7      | 8      | 9    |
|---|--|-------|---------|--------|---------|--------|--------|------|
|   |  | ХБ    | 1568,34 | 74,43  | 1352,42 | 144,77 | 141,49 |      |
|   |  | ХВ    | 1583,79 | 80,69  | 1386,66 | 156,83 | 116,44 |      |
|   |  | ХГ    | 1565,47 | 74,43  | 1374,60 | 144,77 | 116,44 |      |
|   |  | XIa   | 1594,33 | 80,69  | 1377,62 | 156,83 | 136,02 |      |
|   |  | XIб   | 1594,33 | 80,69  | 1377,62 | 156,83 | 136,02 |      |
|   |  | XIв   | 1603,37 | 80,69  | 1386,66 | 156,83 | 136,02 |      |
|   |  | XIг   | 1594,33 | 80,69  | 1377,62 | 156,83 | 136,02 |      |
| 33-03-006-02  | 15 т   | VIIIa | 2223,12 | 63,48  | 2023,58 | 122,46 | 136,06 | 5,74 |
|   |  | VIIIб | 2218,04 | 63,48  | 2034,62 | 122,46 | 119,94 |      |
|   |  | VIIIв | 2261,96 | 63,48  | 2067,83 | 122,46 | 130,65 |      |
|   |  | VIIIг | 2261,96 | 63,48  | 2067,83 | 122,46 | 130,65 |      |
|   |  | VIIIе | 2239,78 | 63,48  | 2045,65 | 122,46 | 130,65 |      |
|   |  | VIIIд | 2268,74 | 63,48  | 2085,32 | 122,46 | 119,94 |      |
|   |  | IXa   | 2199,74 | 63,48  | 2018,90 | 122,46 | 117,36 |      |
|   |  | IXб   | 2242,28 | 63,48  | 2041,08 | 122,46 | 137,72 |      |
|   |  | IXв   | 2266,16 | 63,48  | 2085,32 | 122,46 | 117,36 |      |
|   |  | IXг   | 2290,49 | 71,81  | 2101,32 | 138,45 | 117,36 |      |
|   |  | IXд   | 2274,24 | 66,24  | 2090,64 | 127,73 | 117,36 |      |
|   |  | IXе   | 2266,16 | 63,48  | 2085,32 | 122,46 | 117,36 |      |
|   |  | Xa    | 2300,40 | 66,24  | 2090,64 | 127,73 | 143,52 |      |
|   |  | Xб    | 2298,37 | 66,24  | 2090,64 | 127,73 | 141,49 |      |
|   |  | Xв    | 2311,63 | 71,81  | 2123,38 | 138,45 | 116,44 |      |
|   |  | Xг    | 2295,39 | 66,24  | 2112,71 | 127,73 | 116,44 |      |
|   |  | XIa   | 2313,72 | 71,81  | 2105,89 | 138,45 | 136,02 |      |
|   |  | XIб   | 2313,72 | 71,81  | 2105,89 | 138,45 | 136,02 |      |
|   |  | XIв   | 2331,21 | 71,81  | 2123,38 | 138,45 | 136,02 |      |
|   |  | XIг   | 2313,72 | 71,81  | 2105,89 | 138,45 | 136,02 |      |
| 33-03-006-03  | Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой свыше 20 т | VIIIa | 1797,82 | 54,19  | 1607,57 | 97,28  | 136,06 | 4,90 |
|   |  | VIIIб | 1790,46 | 54,19  | 1616,33 | 97,28  | 119,94 |      |
|   |  | VIIIв | 1827,56 | 54,19  | 1642,72 | 97,28  | 130,65 |      |
|   |  | VIIIг | 1827,56 | 54,19  | 1642,72 | 97,28  | 130,65 |      |
|   |  | VIIIе | 1809,94 | 54,19  | 1625,10 | 97,28  | 130,65 |      |
|   |  | VIIIд | 1830,75 | 54,19  | 1656,62 | 97,28  | 119,94 |      |
|   |  | IXa   | 1775,39 | 54,19  | 1603,84 | 97,28  | 117,36 |      |
|   |  | IXб   | 1813,38 | 54,19  | 1621,47 | 97,28  | 137,72 |      |
|   |  | IXв   | 1828,17 | 54,19  | 1656,62 | 97,28  | 117,36 |      |
|   |  | IXг   | 1847,98 | 61,30  | 1669,32 | 109,99 | 117,36 |      |
|   |  | IXд   | 1834,75 | 56,55  | 1660,84 | 101,47 | 117,36 |      |
|   |  | IXе   | 1828,17 | 54,19  | 1656,62 | 97,28  | 117,36 |      |
|   |  | Xa    | 1860,91 | 56,55  | 1660,84 | 101,47 | 143,52 |      |
|   |  | Xб    | 1858,88 | 56,55  | 1660,84 | 101,47 | 141,49 |      |
|   |  | Xв    | 1864,59 | 61,30  | 1686,85 | 109,99 | 116,44 |      |
|   |  | Xг    | 1851,36 | 56,55  | 1678,37 | 101,47 | 116,44 |      |
|   |  | XIa   | 1870,27 | 61,30  | 1672,95 | 109,99 | 136,02 |      |
|   |  | XIб   | 1870,27 | 61,30  | 1672,95 | 109,99 | 136,02 |      |
|   |  | XIв   | 1884,17 | 61,30  | 1686,85 | 109,99 | 136,02 |      |
|   |  | XIг   | 1870,27 | 61,30  | 1672,95 | 109,99 | 136,02 |      |
| <b>Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой до</b> |  |       |         |        |         |        |        |      |
| 33-03-006-04  | 10 т   | VIIIa | 1546,73 | 103,08 | 1292,80 | 138,74 | 150,85 | 9,32 |
|   |  | VIIIб | 1557,93 | 103,08 | 1303,89 | 138,74 | 150,96 |      |
|   |  | VIIIв | 1611,72 | 103,08 | 1337,34 | 138,74 | 171,30 |      |
|   |  | VIIIг | 1611,72 | 103,08 | 1337,34 | 138,74 | 171,30 |      |
|   |  | VIIIе | 1589,40 | 103,08 | 1315,02 | 138,74 | 171,30 |      |
|   |  | VIIIд | 1600,43 | 103,08 | 1346,39 | 138,74 | 150,96 |      |
|   |  | IXa   | 1564,09 | 103,08 | 1279,57 | 138,74 | 181,44 |      |
|   |  | IXб   | 1584,75 | 103,08 | 1301,84 | 138,74 | 179,83 |      |
|   |  | IXв   | 1630,91 | 103,08 | 1346,39 | 138,74 | 181,44 |      |
|   |  | IXг   | 1662,51 | 116,59 | 1364,48 | 156,83 | 181,44 |      |
|   |  | IXд   | 1641,41 | 107,55 | 1352,42 | 144,77 | 181,44 |      |
|   |  | IXе   | 1630,91 | 103,08 | 1346,39 | 138,74 | 181,44 |      |

| 1            | 2  | 3      | 4       | 5      | 6       | 7      | 8      | 9    |
|--------------|--|--------|---------|--------|---------|--------|--------|------|
|              |  | Xa     | 1645,16 | 107,55 | 1352,42 | 144,77 | 185,19 |      |
|              |  | Xб     | 1628,81 | 107,55 | 1352,42 | 144,77 | 168,84 |      |
|              |  | Xв     | 1693,05 | 116,59 | 1386,66 | 156,83 | 189,80 |      |
|              |  | Xг     | 1671,95 | 107,55 | 1374,60 | 144,77 | 189,80 |      |
|              |  | XIa    | 1665,32 | 116,59 | 1377,62 | 156,83 | 171,11 |      |
|              |  | XIб    | 1665,32 | 116,59 | 1377,62 | 156,83 | 171,11 |      |
|              |  | XIв    | 1674,36 | 116,59 | 1386,66 | 156,83 | 171,11 |      |
|              |  | XIг    | 1665,32 | 116,59 | 1377,62 | 156,83 | 171,11 |      |
| 33-03-006-05 | 15 т   | VIIIa  | 2269,55 | 95,12  | 2023,58 | 122,46 | 150,85 | 8,60 |
|              |  | VIIIб  | 2280,70 | 95,12  | 2034,62 | 122,46 | 150,96 |      |
|              |  | VIIIв  | 2334,25 | 95,12  | 2067,83 | 122,46 | 171,30 |      |
|              |  | VIIIг  | 2334,25 | 95,12  | 2067,83 | 122,46 | 171,30 |      |
|              |  | VIIIe  | 2312,07 | 95,12  | 2045,65 | 122,46 | 171,30 |      |
|              |  | VIIIд  | 2331,40 | 95,12  | 2085,32 | 122,46 | 150,96 |      |
|              |  | IXa    | 2295,46 | 95,12  | 2018,90 | 122,46 | 181,44 |      |
|              |  | IXб    | 2316,03 | 95,12  | 2041,08 | 122,46 | 179,83 |      |
|              |  | IXв    | 2361,88 | 95,12  | 2085,32 | 122,46 | 181,44 |      |
|              |  | IXг    | 2390,35 | 107,59 | 2101,32 | 138,45 | 181,44 |      |
|              |  | IXд    | 2371,32 | 99,24  | 2090,64 | 127,73 | 181,44 |      |
|              |  | IXe    | 2361,88 | 95,12  | 2085,32 | 122,46 | 181,44 |      |
|              |  | Xa     | 2375,07 | 99,24  | 2090,64 | 127,73 | 185,19 |      |
|              |  | Xб     | 2358,72 | 99,24  | 2090,64 | 127,73 | 168,84 |      |
|              |  | Xв     | 2420,77 | 107,59 | 2123,38 | 138,45 | 189,80 |      |
|              |  | Xг     | 2401,75 | 99,24  | 2112,71 | 127,73 | 189,80 |      |
|              |  | XIa    | 2384,59 | 107,59 | 2105,89 | 138,45 | 171,11 |      |
|              |  | XIб    | 2384,59 | 107,59 | 2105,89 | 138,45 | 171,11 |      |
| XIв          | 2402,08  | 107,59 | 2123,38 | 138,45 | 171,11  |        |        |      |
| XIг          | 2384,59  | 107,59 | 2105,89 | 138,45 | 171,11  |        |        |      |
| 33-03-006-06 | Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой свыше 20 т | VIIIa  | 1844,36 | 85,94  | 1607,57 | 97,28  | 150,85 | 7,77 |
|              |  | VIIIб  | 1853,23 | 85,94  | 1616,33 | 97,28  | 150,96 |      |
|              |  | VIIIв  | 1899,96 | 85,94  | 1642,72 | 97,28  | 171,30 |      |
|              |  | VIIIг  | 1899,96 | 85,94  | 1642,72 | 97,28  | 171,30 |      |
|              |  | VIIIe  | 1882,34 | 85,94  | 1625,10 | 97,28  | 171,30 |      |
|              |  | VIIIд  | 1893,52 | 85,94  | 1656,62 | 97,28  | 150,96 |      |
|              |  | IXa    | 1871,22 | 85,94  | 1603,84 | 97,28  | 181,44 |      |
|              |  | IXб    | 1887,24 | 85,94  | 1621,47 | 97,28  | 179,83 |      |
|              |  | IXв    | 1924,00 | 85,94  | 1656,62 | 97,28  | 181,44 |      |
|              |  | IXг    | 1947,96 | 97,20  | 1669,32 | 109,99 | 181,44 |      |
|              |  | IXд    | 1931,95 | 89,67  | 1660,84 | 101,47 | 181,44 |      |
|              |  | IXe    | 1924,00 | 85,94  | 1656,62 | 97,28  | 181,44 |      |
|              |  | Xa     | 1935,70 | 89,67  | 1660,84 | 101,47 | 185,19 |      |
|              |  | Xб     | 1919,35 | 89,67  | 1660,84 | 101,47 | 168,84 |      |
|              |  | Xв     | 1973,85 | 97,20  | 1686,85 | 109,99 | 189,80 |      |
|              |  | Xг     | 1957,84 | 89,67  | 1678,37 | 101,47 | 189,80 |      |
|              |  | XIa    | 1941,26 | 97,20  | 1672,95 | 109,99 | 171,11 |      |
|              |  | XIб    | 1941,26 | 97,20  | 1672,95 | 109,99 | 171,11 |      |
| XIв          | 1955,16  | 97,20  | 1686,85 | 109,99 | 171,11  |        |        |      |
| XIг          | 1941,26  | 97,20  | 1672,95 | 109,99 | 171,11  |        |        |      |

**Таблица 33-03-007. Окраска установленных стальных конструкций железобетонных centrifугированных опор ВЛ 35-500 кВ**

Измеритель: 1 т конструкций

Окраска за один раз стальных конструкций установленных железобетонных centrifугированных опор ВЛ

|              |                 |       |         |        |         |        |        |       |
|--------------|-----------------|-------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 33-03-007-01 | 35-220 кВ лаком | VIIIa | 3105,77 | 136,15 | 2833,56 | 305,82 | 136,06 | 12,31 |
|              |                 | VIIIб | 3113,97 | 136,15 | 2857,88 | 305,82 | 119,94 |       |
|              |                 | VIIIв | 3198,05 | 136,15 | 2931,25 | 305,82 | 130,65 |       |
|              |                 | VIIIг | 3198,05 | 136,15 | 2931,25 | 305,82 | 130,65 |       |
|              |                 | VIIIe | 3149,10 | 136,15 | 2882,30 | 305,82 | 130,65 |       |
|              |                 | VIIIд | 3207,16 | 136,15 | 2951,07 | 305,82 | 119,94 |       |
|              |                 | IXa   | 3058,04 | 136,15 | 2804,53 | 305,82 | 117,36 |       |

| 1            | 2                  | 3     | 4       | 5      | 6       | 7      | 8      | 9     |
|--------------|--------------------|-------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
|              |                    | IXб   | 3127,24 | 136,15 | 2853,37 | 305,82 | 137,72 |       |
|              |                    | IXв   | 3204,58 | 136,15 | 2951,07 | 305,82 | 117,36 |       |
|              |                    | IXг   | 3262,31 | 154,00 | 2990,95 | 345,53 | 117,36 |       |
|              |                    | IXд   | 3223,78 | 142,06 | 2964,36 | 319,13 | 117,36 |       |
|              |                    | IXе   | 3204,58 | 136,15 | 2951,07 | 305,82 | 117,36 |       |
|              |                    | Ха    | 3249,94 | 142,06 | 2964,36 | 319,13 | 143,52 |       |
|              |                    | Хб    | 3247,91 | 142,06 | 2964,36 | 319,13 | 141,49 |       |
|              |                    | Хв    | 3310,03 | 154,00 | 3039,59 | 345,53 | 116,44 |       |
|              |                    | Хг    | 3271,50 | 142,06 | 3013,00 | 319,13 | 116,44 |       |
|              |                    | ХIа   | 3309,80 | 154,00 | 3019,78 | 345,53 | 136,02 |       |
|              |                    | ХIб   | 3309,80 | 154,00 | 3019,78 | 345,53 | 136,02 |       |
|              |                    | ХIв   | 3329,61 | 154,00 | 3039,59 | 345,53 | 136,02 |       |
|              |                    | ХIг   | 3309,80 | 154,00 | 3019,78 | 345,53 | 136,02 |       |
| 33-03-007-02 | 330-500 кВ краской | VIIIа | 3152,19 | 167,78 | 2833,56 | 305,82 | 150,85 | 15,17 |
|              |                    | VIIIб | 3176,62 | 167,78 | 2857,88 | 305,82 | 150,96 |       |
|              |                    | VIIIв | 3270,33 | 167,78 | 2931,25 | 305,82 | 171,30 |       |
|              |                    | VIIIг | 3270,33 | 167,78 | 2931,25 | 305,82 | 171,30 |       |
|              |                    | VIIIе | 3221,38 | 167,78 | 2882,30 | 305,82 | 171,30 |       |
|              |                    | VIIIд | 3269,81 | 167,78 | 2951,07 | 305,82 | 150,96 |       |
|              |                    | IXа   | 3153,75 | 167,78 | 2804,53 | 305,82 | 181,44 |       |
|              |                    | IXб   | 3200,98 | 167,78 | 2853,37 | 305,82 | 179,83 |       |
|              |                    | IXв   | 3300,29 | 167,78 | 2951,07 | 305,82 | 181,44 |       |
|              |                    | IXг   | 3362,17 | 189,78 | 2990,95 | 345,53 | 181,44 |       |
|              |                    | IXд   | 3320,86 | 175,06 | 2964,36 | 319,13 | 181,44 |       |
|              |                    | IXе   | 3300,29 | 167,78 | 2951,07 | 305,82 | 181,44 |       |
|              |                    | Ха    | 3324,61 | 175,06 | 2964,36 | 319,13 | 185,19 |       |
|              |                    | Хб    | 3308,26 | 175,06 | 2964,36 | 319,13 | 168,84 |       |
|              |                    | Хв    | 3419,17 | 189,78 | 3039,59 | 345,53 | 189,80 |       |
|              |                    | Хг    | 3377,86 | 175,06 | 3013,00 | 319,13 | 189,80 |       |
|              |                    | ХIа   | 3380,67 | 189,78 | 3019,78 | 345,53 | 171,11 |       |
|              |                    | ХIб   | 3380,67 | 189,78 | 3019,78 | 345,53 | 171,11 |       |
|              |                    | ХIв   | 3400,48 | 189,78 | 3039,59 | 345,53 | 171,11 |       |
|              |                    | ХIг   | 3380,67 | 189,78 | 3019,78 | 345,53 | 171,11 |       |

**Таблица 33-03-008. Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ**

Измеритель: 1 т конструкций

Окраска за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ массой до

|              |             |        |        |        |        |        |        |       |
|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 33-03-008-01 | 0,2 т лаком | VIIIа  | 743,38 | 170,43 | 436,89 | 177,96 | 136,06 | 15,41 |
|              |             | VIIIб  | 732,19 | 170,43 | 441,82 | 177,96 | 119,94 |       |
|              |             | VIIIв  | 757,84 | 170,43 | 456,76 | 177,96 | 130,65 |       |
|              |             | VIIIг  | 757,84 | 170,43 | 456,76 | 177,96 | 130,65 |       |
|              |             | VIIIе  | 747,84 | 170,43 | 446,76 | 177,96 | 130,65 |       |
|              |             | VIIIд  | 748,73 | 170,43 | 458,36 | 177,96 | 119,94 |       |
|              |             | IXа    | 716,27 | 170,43 | 428,48 | 177,96 | 117,36 |       |
|              |             | IXб    | 746,64 | 170,43 | 438,49 | 177,96 | 137,72 |       |
|              |             | IXв    | 746,15 | 170,43 | 458,36 | 177,96 | 117,36 |       |
|              |             | IXг    | 791,71 | 192,78 | 481,57 | 201,17 | 117,36 |       |
|              |             | IXд    | 761,29 | 177,83 | 466,10 | 185,69 | 117,36 |       |
|              |             | IXе    | 746,15 | 170,43 | 458,36 | 177,96 | 117,36 |       |
|              |             | Ха     | 787,45 | 177,83 | 466,10 | 185,69 | 143,52 |       |
|              |             | Хб     | 785,42 | 177,83 | 466,10 | 185,69 | 141,49 |       |
|              |             | Хв     | 800,67 | 192,78 | 491,45 | 201,17 | 116,44 |       |
|              |             | Хг     | 770,24 | 177,83 | 475,97 | 185,69 | 116,44 |       |
|              |             | ХIа    | 818,64 | 192,78 | 489,84 | 201,17 | 136,02 |       |
|              |             | ХIб    | 818,64 | 192,78 | 489,84 | 201,17 | 136,02 |       |
| ХIв          | 820,25      | 192,78 | 491,45 | 201,17 | 136,02 |        |        |       |
| ХIг          | 818,64      | 192,78 | 489,84 | 201,17 | 136,02 |        |        |       |
| 33-03-008-02 | 0,4 т лаком | VIIIа  | 600,00 | 133,49 | 330,45 | 134,60 | 136,06 | 12,07 |
|              |             | VIIIб  | 587,61 | 133,49 | 334,18 | 134,60 | 119,94 |       |
|              |             | VIIIв  | 609,62 | 133,49 | 345,48 | 134,60 | 130,65 |       |

## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1            | 2         | 3            | 4           | 5      | 6      | 7      | 8      | 9    |
|--------------|-----------|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|------|
|              |           | VIIIг        | 609,62      | 133,49 | 345,48 | 134,60 | 130,65 |      |
|              |           | VIIIе        | 602,05      | 133,49 | 337,91 | 134,60 | 130,65 |      |
|              |           | VIIIд        | 600,12      | 133,49 | 346,69 | 134,60 | 119,94 |      |
|              |           | IXа          | 574,94      | 133,49 | 324,09 | 134,60 | 117,36 |      |
|              |           | IXб          | 602,87      | 133,49 | 331,66 | 134,60 | 137,72 |      |
|              |           | IXв          | 597,54      | 133,49 | 346,69 | 134,60 | 117,36 |      |
|              |           | IXг          | 632,61      | 151,00 | 364,25 | 152,16 | 117,36 |      |
|              |           | IXд          | 609,19      | 139,29 | 352,54 | 140,45 | 117,36 |      |
|              |           | IXе          | 597,54      | 133,49 | 346,69 | 134,60 | 117,36 |      |
|              |           | Xа           | 635,35      | 139,29 | 352,54 | 140,45 | 143,52 |      |
|              |           | Xб           | 633,32      | 139,29 | 352,54 | 140,45 | 141,49 |      |
|              |           | Xв           | 639,16      | 151,00 | 371,72 | 152,16 | 116,44 |      |
|              |           | Xг           | 615,74      | 139,29 | 360,01 | 140,45 | 116,44 |      |
|              |           | XIа          | 657,52      | 151,00 | 370,50 | 152,16 | 136,02 |      |
|              |           | XIб          | 657,52      | 151,00 | 370,50 | 152,16 | 136,02 |      |
|              |           | 33-03-008-03 | 0,6 т лаком | VIIIа  | 482,15 | 103,08 | 243,01 |      |
| VIIIб        | 468,77    |              |             | 103,08 | 245,75 | 98,98  | 119,94 |      |
| VIIIв        | 487,79    |              |             | 103,08 | 254,06 | 98,98  | 130,65 |      |
| VIIIг        | 487,79    |              |             | 103,08 | 254,06 | 98,98  | 130,65 |      |
| VIIIе        | 482,23    |              |             | 103,08 | 248,50 | 98,98  | 130,65 |      |
| VIIIд        | 477,97    |              |             | 103,08 | 254,95 | 98,98  | 119,94 |      |
| IXа          | 458,77    |              |             | 103,08 | 238,33 | 98,98  | 117,36 |      |
| IXб          | 484,70    |              |             | 103,08 | 243,90 | 98,98  | 137,72 |      |
| IXв          | 475,39    |              |             | 103,08 | 254,95 | 98,98  | 117,36 |      |
| IXг          | 501,81    |              |             | 116,59 | 267,86 | 111,89 | 117,36 |      |
| IXд          | 484,16    |              |             | 107,55 | 259,25 | 103,29 | 117,36 |      |
| IXе          | 475,39    |              |             | 103,08 | 254,95 | 98,98  | 117,36 |      |
| Xа           | 510,32    |              |             | 107,55 | 259,25 | 103,29 | 143,52 |      |
| Xб           | 508,29    |              |             | 107,55 | 259,25 | 103,29 | 141,49 |      |
| Xв           | 506,38    |              |             | 116,59 | 273,35 | 111,89 | 116,44 |      |
| Xг           | 488,74    |              |             | 107,55 | 264,75 | 103,29 | 116,44 |      |
| XIа          | 525,07    | 116,59       | 272,46      | 111,89 | 136,02 |        |        |      |
| XIб          | 525,07    | 116,59       | 272,46      | 111,89 | 136,02 |        |        |      |
| XIв          | 525,96    | 116,59       | 273,35      | 111,89 | 136,02 |        |        |      |
| XIг          | 525,07    | 116,59       | 272,46      | 111,89 | 136,02 |        |        |      |
| 33-03-008-04 | 1 т лаком | VIIIа        | 423,44      | 87,93  | 199,45 | 81,24  | 136,06 | 7,95 |
|              |           | VIIIб        | 409,57      | 87,93  | 201,70 | 81,24  | 119,94 |      |
|              |           | VIIIв        | 427,10      | 87,93  | 208,52 | 81,24  | 130,65 |      |
|              |           | VIIIг        | 427,10      | 87,93  | 208,52 | 81,24  | 130,65 |      |
|              |           | VIIIе        | 422,53      | 87,93  | 203,95 | 81,24  | 130,65 |      |
|              |           | VIIIд        | 417,12      | 87,93  | 209,25 | 81,24  | 119,94 |      |
|              |           | IXа          | 400,90      | 87,93  | 195,61 | 81,24  | 117,36 |      |
|              |           | IXб          | 425,83      | 87,93  | 200,18 | 81,24  | 137,72 |      |
|              |           | IXв          | 414,54      | 87,93  | 209,25 | 81,24  | 117,36 |      |
|              |           | IXг          | 436,66      | 99,45  | 219,85 | 91,84  | 117,36 |      |
|              |           | IXд          | 421,88      | 91,74  | 212,78 | 84,77  | 117,36 |      |
|              |           | IXе          | 414,54      | 87,93  | 209,25 | 81,24  | 117,36 |      |
|              |           | Xа           | 448,04      | 91,74  | 212,78 | 84,77  | 143,52 |      |
|              |           | Xб           | 446,01      | 91,74  | 212,78 | 84,77  | 141,49 |      |
|              |           | Xв           | 440,25      | 99,45  | 224,36 | 91,84  | 116,44 |      |
|              |           | Xг           | 425,47      | 91,74  | 217,29 | 84,77  | 116,44 |      |
| XIа          | 459,09    | 99,45        | 223,62      | 91,84  | 136,02 |        |        |      |
| XIб          | 459,09    | 99,45        | 223,62      | 91,84  | 136,02 |        |        |      |
| XIв          | 459,83    | 99,45        | 224,36      | 91,84  | 136,02 |        |        |      |
| XIг          | 459,09    | 99,45        | 223,62      | 91,84  | 136,02 |        |        |      |
| 33-03-008-05 | 5 т лаком | VIIIа        | 359,36      | 71,34  | 151,96 | 61,90  | 136,06 | 6,45 |
|              |           | VIIIб        | 344,96      | 71,34  | 153,68 | 61,90  | 119,94 |      |
|              |           | VIIIв        | 360,86      | 71,34  | 158,87 | 61,90  | 130,65 |      |

| 1   | 2             | 3     | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9     |
|---|---------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|   |               | VIIIг | 360,86 | 71,34  | 158,87 | 61,90  | 130,65 |       |
|   |               | VIIIе | 357,38 | 71,34  | 155,39 | 61,90  | 130,65 |       |
|   |               | VIIIд | 350,71 | 71,34  | 159,43 | 61,90  | 119,94 |       |
|   |               | IXа   | 337,74 | 71,34  | 149,04 | 61,90  | 117,36 |       |
|   |               | IXб   | 361,58 | 71,34  | 152,52 | 61,90  | 137,72 |       |
|   |               | IXв   | 348,13 | 71,34  | 159,43 | 61,90  | 117,36 |       |
|   |               | IXг   | 365,55 | 80,69  | 167,50 | 69,97  | 117,36 |       |
|   |               | IXд   | 353,91 | 74,43  | 162,12 | 64,59  | 117,36 |       |
|   |               | IXе   | 348,13 | 71,34  | 159,43 | 61,90  | 117,36 |       |
|   |               | Ха    | 380,07 | 74,43  | 162,12 | 64,59  | 143,52 |       |
|   |               | Хб    | 378,04 | 74,43  | 162,12 | 64,59  | 141,49 |       |
|   |               | Хв    | 368,07 | 80,69  | 170,94 | 69,97  | 116,44 |       |
|   |               | Хг    | 356,43 | 74,43  | 165,56 | 64,59  | 116,44 |       |
|   |               | ХIа   | 387,09 | 80,69  | 170,38 | 69,97  | 136,02 |       |
|   |               | ХIб   | 387,09 | 80,69  | 170,38 | 69,97  | 136,02 |       |
|   |               | ХIв   | 387,65 | 80,69  | 170,94 | 69,97  | 136,02 |       |
|   |               | ХIг   | 387,09 | 80,69  | 170,38 | 69,97  | 136,02 |       |
| <b>Окраска за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ массой до</b> |               |       |        |        |        |        |        |       |
| 33-03-008-06  | 0,2 т краской | VIIIа | 789,92 | 202,18 | 436,89 | 177,96 | 150,85 | 18,28 |
|   |               | VIIIб | 794,96 | 202,18 | 441,82 | 177,96 | 150,96 |       |
|   |               | VIIIв | 830,24 | 202,18 | 456,76 | 177,96 | 171,30 |       |
|   |               | VIIIг | 830,24 | 202,18 | 456,76 | 177,96 | 171,30 |       |
|   |               | VIIIе | 820,24 | 202,18 | 446,76 | 177,96 | 171,30 |       |
|   |               | VIIIд | 811,50 | 202,18 | 458,36 | 177,96 | 150,96 |       |
|   |               | IXа   | 812,10 | 202,18 | 428,48 | 177,96 | 181,44 |       |
|   |               | IXб   | 820,50 | 202,18 | 438,49 | 177,96 | 179,83 |       |
|   |               | IXв   | 841,98 | 202,18 | 458,36 | 177,96 | 181,44 |       |
|   |               | IXг   | 891,69 | 228,68 | 481,57 | 201,17 | 181,44 |       |
|   |               | IXд   | 858,49 | 210,95 | 466,10 | 185,69 | 181,44 |       |
|   |               | IXе   | 841,98 | 202,18 | 458,36 | 177,96 | 181,44 |       |
|   |               | Ха    | 862,24 | 210,95 | 466,10 | 185,69 | 185,19 |       |
|   |               | Хб    | 845,89 | 210,95 | 466,10 | 185,69 | 168,84 |       |
|   |               | Хв    | 909,93 | 228,68 | 491,45 | 201,17 | 189,80 |       |
|   |               | Хг    | 876,72 | 210,95 | 475,97 | 185,69 | 189,80 |       |
|   |               | ХIа   | 889,63 | 228,68 | 489,84 | 201,17 | 171,11 |       |
|   |               | ХIб   | 889,63 | 228,68 | 489,84 | 201,17 | 171,11 |       |
|   |               | ХIв   | 891,24 | 228,68 | 491,45 | 201,17 | 171,11 |       |
|   |               | ХIг   | 889,63 | 228,68 | 489,84 | 201,17 | 171,11 |       |
| 33-03-008-07  | 0,4 т краской | VIIIа | 646,54 | 165,24 | 330,45 | 134,60 | 150,85 | 14,94 |
|   |               | VIIIб | 650,38 | 165,24 | 334,18 | 134,60 | 150,96 |       |
|   |               | VIIIв | 682,02 | 165,24 | 345,48 | 134,60 | 171,30 |       |
|   |               | VIIIг | 682,02 | 165,24 | 345,48 | 134,60 | 171,30 |       |
|   |               | VIIIе | 674,45 | 165,24 | 337,91 | 134,60 | 171,30 |       |
|   |               | VIIIд | 662,89 | 165,24 | 346,69 | 134,60 | 150,96 |       |
|   |               | IXа   | 670,77 | 165,24 | 324,09 | 134,60 | 181,44 |       |
|   |               | IXб   | 676,73 | 165,24 | 331,66 | 134,60 | 179,83 |       |
|   |               | IXв   | 693,37 | 165,24 | 346,69 | 134,60 | 181,44 |       |
|   |               | IXг   | 732,59 | 186,90 | 364,25 | 152,16 | 181,44 |       |
|   |               | IXд   | 706,39 | 172,41 | 352,54 | 140,45 | 181,44 |       |
|   |               | IXе   | 693,37 | 165,24 | 346,69 | 134,60 | 181,44 |       |
|   |               | Ха    | 710,14 | 172,41 | 352,54 | 140,45 | 185,19 |       |
|   |               | Хб    | 693,79 | 172,41 | 352,54 | 140,45 | 168,84 |       |
|   |               | Хв    | 748,42 | 186,90 | 371,72 | 152,16 | 189,80 |       |
|   |               | Хг    | 722,22 | 172,41 | 360,01 | 140,45 | 189,80 |       |
|   |               | ХIа   | 728,51 | 186,90 | 370,50 | 152,16 | 171,11 |       |
|   |               | ХIб   | 728,51 | 186,90 | 370,50 | 152,16 | 171,11 |       |
|   |               | ХIв   | 729,73 | 186,90 | 371,72 | 152,16 | 171,11 |       |
|   |               | ХIг   | 728,51 | 186,90 | 370,50 | 152,16 | 171,11 |       |
| 33-03-008-08  | 0,6 т краской | VIIIа | 536,53 | 142,67 | 243,01 | 98,98  | 150,85 | 12,90 |
|   |               | VIIIб | 539,38 | 142,67 | 245,75 | 98,98  | 150,96 |       |



## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1            | 2           | 3     | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9     |
|--------------|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|              |             | VIIIв | 568,03 | 142,67 | 254,06 | 98,98  | 171,30 |       |
|              |             | VIIIг | 568,03 | 142,67 | 254,06 | 98,98  | 171,30 |       |
|              |             | VIIIе | 562,47 | 142,67 | 248,50 | 98,98  | 171,30 |       |
|              |             | VIIIд | 548,58 | 142,67 | 254,95 | 98,98  | 150,96 |       |
|              |             | IXа   | 562,44 | 142,67 | 238,33 | 98,98  | 181,44 |       |
|              |             | IXб   | 566,40 | 142,67 | 243,90 | 98,98  | 179,83 |       |
|              |             | IXв   | 579,06 | 142,67 | 254,95 | 98,98  | 181,44 |       |
|              |             | IXг   | 610,68 | 161,38 | 267,86 | 111,89 | 181,44 |       |
|              |             | IXд   | 589,56 | 148,87 | 259,25 | 103,29 | 181,44 |       |
|              |             | IXе   | 579,06 | 142,67 | 254,95 | 98,98  | 181,44 |       |
|              |             | Xа    | 593,31 | 148,87 | 259,25 | 103,29 | 185,19 |       |
|              |             | Xб    | 576,96 | 148,87 | 259,25 | 103,29 | 168,84 |       |
|              |             | Xв    | 624,53 | 161,38 | 273,35 | 111,89 | 189,80 |       |
|              |             | Xг    | 603,42 | 148,87 | 264,75 | 103,29 | 189,80 |       |
|              |             | XIа   | 604,95 | 161,38 | 272,46 | 111,89 | 171,11 |       |
|              |             | XIб   | 604,95 | 161,38 | 272,46 | 111,89 | 171,11 |       |
|              |             | XIв   | 605,84 | 161,38 | 273,35 | 111,89 | 171,11 |       |
|              |             | XIг   | 604,95 | 161,38 | 272,46 | 111,89 | 171,11 |       |
| 33-03-008-09 | 1 т краской | VIIIа | 469,86 | 119,56 | 199,45 | 81,24  | 150,85 | 10,81 |
|              |             | VIIIб | 472,22 | 119,56 | 201,70 | 81,24  | 150,96 |       |
|              |             | VIIIв | 499,38 | 119,56 | 208,52 | 81,24  | 171,30 |       |
|              |             | VIIIг | 499,38 | 119,56 | 208,52 | 81,24  | 171,30 |       |
|              |             | VIIIе | 494,81 | 119,56 | 203,95 | 81,24  | 171,30 |       |
|              |             | VIIIд | 479,77 | 119,56 | 209,25 | 81,24  | 150,96 |       |
|              |             | IXа   | 496,61 | 119,56 | 195,61 | 81,24  | 181,44 |       |
|              |             | IXб   | 499,57 | 119,56 | 200,18 | 81,24  | 179,83 |       |
|              |             | IXв   | 510,25 | 119,56 | 209,25 | 81,24  | 181,44 |       |
|              |             | IXг   | 536,52 | 135,23 | 219,85 | 91,84  | 181,44 |       |
|              |             | IXд   | 518,97 | 124,75 | 212,78 | 84,77  | 181,44 |       |
|              |             | IXе   | 510,25 | 119,56 | 209,25 | 81,24  | 181,44 |       |
|              |             | Xа    | 522,72 | 124,75 | 212,78 | 84,77  | 185,19 |       |
|              |             | Xб    | 506,37 | 124,75 | 212,78 | 84,77  | 168,84 |       |
|              |             | Xв    | 549,39 | 135,23 | 224,36 | 91,84  | 189,80 |       |
|              |             | Xг    | 531,84 | 124,75 | 217,29 | 84,77  | 189,80 |       |
|              |             | XIа   | 529,96 | 135,23 | 223,62 | 91,84  | 171,11 |       |
|              |             | XIб   | 529,96 | 135,23 | 223,62 | 91,84  | 171,11 |       |
|              |             | XIв   | 530,70 | 135,23 | 224,36 | 91,84  | 171,11 |       |
|              |             | XIг   | 529,96 | 135,23 | 223,62 | 91,84  | 171,11 |       |
| 33-03-008-10 | 5 т краской | VIIIа | 405,89 | 103,08 | 151,96 | 61,90  | 150,85 | 9,32  |
|              |             | VIIIб | 407,72 | 103,08 | 153,68 | 61,90  | 150,96 |       |
|              |             | VIIIв | 433,25 | 103,08 | 158,87 | 61,90  | 171,30 |       |
|              |             | VIIIг | 433,25 | 103,08 | 158,87 | 61,90  | 171,30 |       |
|              |             | VIIIе | 429,77 | 103,08 | 155,39 | 61,90  | 171,30 |       |
|              |             | VIIIд | 413,47 | 103,08 | 159,43 | 61,90  | 150,96 |       |
|              |             | IXа   | 433,56 | 103,08 | 149,04 | 61,90  | 181,44 |       |
|              |             | IXб   | 435,43 | 103,08 | 152,52 | 61,90  | 179,83 |       |
|              |             | IXв   | 443,95 | 103,08 | 159,43 | 61,90  | 181,44 |       |
|              |             | IXг   | 465,53 | 116,59 | 167,50 | 69,97  | 181,44 |       |
|              |             | IXд   | 451,11 | 107,55 | 162,12 | 64,59  | 181,44 |       |
|              |             | IXе   | 443,95 | 103,08 | 159,43 | 61,90  | 181,44 |       |
|              |             | Xа    | 454,86 | 107,55 | 162,12 | 64,59  | 185,19 |       |
|              |             | Xб    | 438,51 | 107,55 | 162,12 | 64,59  | 168,84 |       |
|              |             | Xв    | 477,33 | 116,59 | 170,94 | 69,97  | 189,80 |       |
|              |             | Xг    | 462,91 | 107,55 | 165,56 | 64,59  | 189,80 |       |
|              |             | XIа   | 458,08 | 116,59 | 170,38 | 69,97  | 171,11 |       |
|              |             | XIб   | 458,08 | 116,59 | 170,38 | 69,97  | 171,11 |       |
|              |             | XIв   | 458,64 | 116,59 | 170,94 | 69,97  | 171,11 |       |
|              |             | XIг   | 458,08 | 116,59 | 170,38 | 69,97  | 171,11 |       |

| 1   | 2   | 3     | 4      | 5     | 6      | 7     | 8     | 9    |
|---|---|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| <b>Раздел 4. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38- 35 кВ И<br/>ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ</b>              |   |       |        |       |        |       |       |      |
| <b>Подраздел 4.1 ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ<br/>НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ</b>                               |   |       |        |       |        |       |       |      |
| <b>Таблица 33-04-001. Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей</b> |   |       |        |       |        |       |       |      |
| Измеритель: 1 опора   |   |       |        |       |        |       |       |      |
| Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек одноствоечных    |   |       |        |       |        |       |       |      |
| 33-04-001-01  |   | VIIIa | 221,89 | 32,30 | 120,62 | 10,41 | 68,97 | 3,17 |
|   |   | VIIIб | 223,76 | 32,30 | 122,42 | 10,41 | 69,04 |      |
|   |   | VIIIв | 230,07 | 32,30 | 127,83 | 10,41 | 69,94 |      |
|   |   | VIIIг | 230,13 | 32,30 | 127,83 | 10,41 | 70,00 |      |
|   |   | VIIIе | 226,53 | 32,30 | 124,23 | 10,41 | 70,00 |      |
|   |   | VIIIд | 229,46 | 32,30 | 128,06 | 10,41 | 69,10 |      |
|   |   | IXa   | 219,24 | 32,30 | 117,26 | 10,41 | 69,68 |      |
|   |   | IXб   | 220,20 | 32,30 | 120,86 | 10,41 | 67,04 |      |
|   |   | IXв   | 229,86 | 32,30 | 128,06 | 10,41 | 69,50 |      |
|   |   | IXг   | 236,41 | 36,52 | 130,21 | 11,76 | 69,68 |      |
|   |   | IXд   | 232,16 | 33,70 | 128,78 | 10,86 | 69,68 |      |
|   |   | IXе   | 230,04 | 32,30 | 128,06 | 10,41 | 69,68 |      |
|   |   | Xa    | 233,93 | 33,70 | 128,78 | 10,86 | 71,45 |      |
|   |   | Xб    | 231,30 | 33,70 | 128,78 | 10,86 | 68,82 |      |
|   |   | Xв    | 242,88 | 36,52 | 133,81 | 11,76 | 72,55 |      |
|   |   | Xг    | 238,63 | 33,70 | 132,38 | 10,86 | 72,55 |      |
|   |   | XIa   | 242,88 | 36,52 | 133,58 | 11,76 | 72,78 |      |
|   |   | XIб   | 242,70 | 36,52 | 133,58 | 11,76 | 72,60 |      |
|   |   | XIв   | 242,81 | 36,52 | 133,81 | 11,76 | 72,48 |      |
|   |   | XIг   | 242,58 | 36,52 | 133,58 | 11,76 | 72,48 |      |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |       |        |       | (0,1) |      |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| 33-04-001-02  | с подкосом  | VIIIa | 378,62 | 64,30 | 245,35 | 21,21 | 68,97 | 6,31 |
|   |   | VIIIб | 382,35 | 64,30 | 249,01 | 21,21 | 69,04 |      |
|   |   | VIIIв | 394,25 | 64,30 | 260,01 | 21,21 | 69,94 |      |
|   |   | VIIIг | 394,31 | 64,30 | 260,01 | 21,21 | 70,00 |      |
|   |   | VIIIе | 386,98 | 64,30 | 252,68 | 21,21 | 70,00 |      |
|   |   | VIIIд | 393,88 | 64,30 | 260,48 | 21,21 | 69,10 |      |
|   |   | IXa   | 372,48 | 64,30 | 238,50 | 21,21 | 69,68 |      |
|   |   | IXб   | 377,17 | 64,30 | 245,83 | 21,21 | 67,04 |      |
|   |   | IXв   | 394,28 | 64,30 | 260,48 | 21,21 | 69,50 |      |
|   |   | IXг   | 407,21 | 72,69 | 264,84 | 23,98 | 69,68 |      |
|   |   | IXд   | 398,69 | 67,08 | 261,93 | 22,13 | 69,68 |      |
|   |   | IXе   | 394,46 | 64,30 | 260,48 | 21,21 | 69,68 |      |
|   |   | Xa    | 400,46 | 67,08 | 261,93 | 22,13 | 71,45 |      |
|   |   | Xб    | 397,83 | 67,08 | 261,93 | 22,13 | 68,82 |      |
|   |   | Xв    | 417,40 | 72,69 | 272,16 | 23,98 | 72,55 |      |
|   |   | Xг    | 408,89 | 67,08 | 269,26 | 22,13 | 72,55 |      |
|   |   | XIa   | 417,16 | 72,69 | 271,69 | 23,98 | 72,78 |      |
|   |   | XIб   | 416,98 | 72,69 | 271,69 | 23,98 | 72,60 |      |
|   |   | XIв   | 417,33 | 72,69 | 272,16 | 23,98 | 72,48 |      |

| 1  | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8             | 9     |
|--|---|-------|--------|--------|--------|-------|---------------|-------|
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) | XIг   | 416,86 | 72,69  | 271,69 | 23,98 | 72,48<br>(II) |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |        |       | (0,1)         |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| <b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек А-образных</b> |   |       |        |        |        |       |               |       |
| 33-04-001-03   | угловых промежуточных   | VIIIa | 486,50 | 114,33 | 303,20 | 24,81 | 68,97         | 11,22 |
|  |   | VIIIб | 491,03 | 114,33 | 307,66 | 24,81 | 69,04         |       |
|  |   | VIIIв | 505,35 | 114,33 | 321,08 | 24,81 | 69,94         |       |
|  |   | VIIIг | 505,41 | 114,33 | 321,08 | 24,81 | 70,00         |       |
|  |   | VIIIе | 496,47 | 114,33 | 312,14 | 24,81 | 70,00         |       |
|  |   | VIIIд | 505,09 | 114,33 | 321,66 | 24,81 | 69,10         |       |
|  |   | IXa   | 478,85 | 114,33 | 294,84 | 24,81 | 69,68         |       |
|  |   | IXб   | 485,15 | 114,33 | 303,78 | 24,81 | 67,04         |       |
|  |   | IXв   | 505,49 | 114,33 | 321,66 | 24,81 | 69,50         |       |
|  |   | IXг   | 526,60 | 129,25 | 327,67 | 28,05 | 69,68         |       |
|  |   | IXд   | 512,61 | 119,27 | 323,66 | 25,89 | 69,68         |       |
|  |   | IXе   | 505,67 | 114,33 | 321,66 | 24,81 | 69,68         |       |
|  |   | Xa    | 514,38 | 119,27 | 323,66 | 25,89 | 71,45         |       |
|  |   | Xб    | 511,75 | 119,27 | 323,66 | 25,89 | 68,82         |       |
|  |   | Xв    | 538,41 | 129,25 | 336,61 | 28,05 | 72,55         |       |
|  |   | Xг    | 524,42 | 119,27 | 332,60 | 25,89 | 72,55         |       |
|  |   | XIa   | 538,06 | 129,25 | 336,03 | 28,05 | 72,78         |       |
|  |   | XIб   | 537,88 | 129,25 | 336,03 | 28,05 | 72,60         |       |
|  |   | XIв   | 538,34 | 129,25 | 336,61 | 28,05 | 72,48         |       |
|  |   | XIг   | 537,76 | 129,25 | 336,03 | 28,05 | 72,48<br>(II) |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                   |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)                      |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |        |       | (0,1)         |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| 33-04-001-04   | концевых, анкерных  | VIIIa | 533,25 | 147,14 | 317,14 | 24,81 | 68,97         | 14,44 |
|  |   | VIIIб | 537,94 | 147,14 | 321,76 | 24,81 | 69,04         |       |
|  |   | VIIIв | 552,73 | 147,14 | 335,65 | 24,81 | 69,94         |       |
|  |   | VIIIг | 552,79 | 147,14 | 335,65 | 24,81 | 70,00         |       |
|  |   | VIIIе | 543,54 | 147,14 | 326,40 | 24,81 | 70,00         |       |
|  |   | VIIIд | 552,50 | 147,14 | 336,26 | 24,81 | 69,10         |       |
|  |   | IXa   | 525,31 | 147,14 | 308,49 | 24,81 | 69,68         |       |
|  |   | IXб   | 531,92 | 147,14 | 317,74 | 24,81 | 67,04         |       |
|  |   | IXв   | 552,90 | 147,14 | 336,26 | 24,81 | 69,50         |       |
|  |   | IXг   | 579,09 | 166,35 | 343,06 | 28,05 | 69,68         |       |
|  |   | IXд   | 561,70 | 153,50 | 338,52 | 25,89 | 69,68         |       |
|  |   | IXе   | 553,08 | 147,14 | 336,26 | 24,81 | 69,68         |       |
|  |   | Xa    | 563,47 | 153,50 | 338,52 | 25,89 | 71,45         |       |
|  |   | Xб    | 560,84 | 153,50 | 338,52 | 25,89 | 68,82         |       |
|  |   | Xв    | 591,22 | 166,35 | 352,32 | 28,05 | 72,55         |       |

| 1   | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8              | 9    |
|---|---|-------|--------|--------|--------|-------|----------------|------|
|   |   | Xг    | 573,83 | 153,50 | 347,78 | 25,89 | 72,55          |      |
|   |   | XIa   | 590,85 | 166,35 | 351,72 | 28,05 | 72,78          |      |
|   |   | XIб   | 590,67 | 166,35 | 351,72 | 28,05 | 72,60          |      |
|   |   | XIв   | 591,15 | 166,35 | 352,32 | 28,05 | 72,48          |      |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                   | XIг   | 590,55 | 166,35 | 351,72 | 28,05 | 72,48<br>(II)  |      |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)                      |       |        |        |        |       | (II)           |      |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |        |       | (II)           |      |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |        |       | (II)           |      |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)           |      |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |        |       | (0,1)          |      |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)           |      |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  |       |        |        |        |       | (II)           |      |
| <b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов</b> |   |       |        |        |        |       |                |      |
| 33-04-001-05  | одностоечных  | VIIIa | 310,37 | 61,34  | 138,30 | 10,94 | 110,73         | 6,02 |
|   |   | VIIIб | 312,46 | 61,34  | 140,32 | 10,94 | 110,80         |      |
|   |   | VIIIв | 319,43 | 61,34  | 146,39 | 10,94 | 111,70         |      |
|   |   | VIIIг | 319,55 | 61,34  | 146,39 | 10,94 | 111,82         |      |
|   |   | VIIIе | 315,50 | 61,34  | 142,34 | 10,94 | 111,82         |      |
|   |   | VIIIд | 318,91 | 61,34  | 146,65 | 10,94 | 110,92         |      |
|   |   | IXa   | 307,71 | 61,34  | 134,51 | 10,94 | 111,86         |      |
|   |   | IXб   | 308,76 | 61,34  | 138,56 | 10,94 | 108,86         |      |
|   |   | IXв   | 319,49 | 61,34  | 146,65 | 10,94 | 111,50         |      |
|   |   | IXг   | 330,78 | 69,35  | 149,57 | 12,37 | 111,86         |      |
|   |   | IXд   | 323,47 | 63,99  | 147,62 | 11,41 | 111,86         |      |
|   |   | IXе   | 319,85 | 61,34  | 146,65 | 10,94 | 111,86         |      |
|   |   | Xa    | 325,90 | 63,99  | 147,62 | 11,41 | 114,29         |      |
|   |   | Xб    | 322,79 | 63,99  | 147,62 | 11,41 | 111,18         |      |
|   |   | Xв    | 337,81 | 69,35  | 153,61 | 12,37 | 114,85         |      |
|   |   | Xг    | 330,51 | 63,99  | 151,67 | 11,41 | 114,85         |      |
|   |   | XIa   | 338,86 | 69,35  | 153,35 | 12,37 | 116,16         |      |
|   |   | XIб   | 338,50 | 69,35  | 153,35 | 12,37 | 115,80         |      |
|   |   | XIв   | 338,52 | 69,35  | 153,61 | 12,37 | 115,56         |      |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                   | XIг   | 338,26 | 69,35  | 153,35 | 12,37 | 115,56<br>(II) |      |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |        |       | (II)           |      |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |        |       | (II)           |      |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)           |      |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |        |       | (0,1)          |      |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)           |      |
| 33-04-001-06  | одностоечных с подкосом угловых промежуточных                 | VIIIa | 460,29 | 91,51  | 258,05 | 21,34 | 110,73         | 8,98 |
|   |   | VIIIб | 464,17 | 91,51  | 261,86 | 21,34 | 110,80         |      |
|   |   | VIIIв | 476,51 | 91,51  | 273,30 | 21,34 | 111,70         |      |
|   |   | VIIIг | 476,63 | 91,51  | 273,30 | 21,34 | 111,82         |      |
|   |   | VIIIе | 469,01 | 91,51  | 265,68 | 21,34 | 111,82         |      |
|   |   | VIIIд | 476,23 | 91,51  | 273,80 | 21,34 | 110,92         |      |
|   |   | IXa   | 454,29 | 91,51  | 250,92 | 21,34 | 111,86         |      |

| 1            | 2   | 3          | 4   | 5      | 6      | 7      | 8              | 9     |
|--------------|---|------------|---|--------|--------|--------|----------------|-------|
|              |   | IXб        | 458,91                                      | 91,51  | 258,54 | 21,34  | 108,86         |       |
|              |   | IXв        | 476,81                                      | 91,51  | 273,80 | 21,34  | 111,50         |       |
|              |   | IXг        | 494,12                                      | 103,45 | 278,81 | 24,13  | 111,86         |       |
|              |   | IXд        | 482,79                                      | 95,46  | 275,47 | 22,27  | 111,86         |       |
|              |   | IXе        | 477,17                                      | 91,51  | 273,80 | 21,34  | 111,86         |       |
|              |   | Ха         | 485,22                                      | 95,46  | 275,47 | 22,27  | 114,29         |       |
|              |   | Хб         | 482,11                                      | 95,46  | 275,47 | 22,27  | 111,18         |       |
|              |   | Хв         | 504,74                                      | 103,45 | 286,44 | 24,13  | 114,85         |       |
|              |   | Хг         | 493,41                                      | 95,46  | 283,10 | 22,27  | 114,85         |       |
|              |   | XIа        | 505,56                                      | 103,45 | 285,95 | 24,13  | 116,16         |       |
|              |   | XIб        | 505,20                                      | 103,45 | 285,95 | 24,13  | 115,80         |       |
|              |   | XIв        | 505,45                                      | 103,45 | 286,44 | 24,13  | 115,56         |       |
|              |   | (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | XIг    | 504,96 | 103,45 | 285,95         |       |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из тиломатериалов хвойных пород, (м3) |            |   |        |        |        | (II)           |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |            |   |        |        |        | (II)           |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |            |   |        |        |        | (II)           |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                                  |            |   |        |        |        | (0,1)          |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   |            |   |        |        |        | (II)           |       |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)                               |            |   |        |        |        | (II)           |       |
| 33-04-001-07 | одностоечных с подкосом концевых, анкерных                    | VIIIа      | 485,36                                      | 108,74 | 265,89 | 21,34  | 110,73         | 10,82 |
|              |   | VIIIб      | 489,33                                      | 108,74 | 269,79 | 21,34  | 110,80         |       |
|              |   | VIIIв      | 501,94                                      | 108,74 | 281,50 | 21,34  | 111,70         |       |
|              |   | VIIIг      | 502,06                                      | 108,74 | 281,50 | 21,34  | 111,82         |       |
|              |   | VIIIе      | 494,26                                      | 108,74 | 273,70 | 21,34  | 111,82         |       |
|              |   | VIIIд      | 501,67                                      | 108,74 | 282,01 | 21,34  | 110,92         |       |
|              |   | IXа        | 479,20                                      | 108,74 | 258,60 | 21,34  | 111,86         |       |
|              |   | IXб        | 484,00                                      | 108,74 | 266,40 | 21,34  | 108,86         |       |
|              |   | IXв        | 502,25                                      | 108,74 | 282,01 | 21,34  | 111,50         |       |
|              |   | IXг        | 522,25                                      | 122,92 | 287,47 | 24,13  | 111,86         |       |
|              |   | IXд        | 509,19                                      | 113,50 | 283,83 | 22,27  | 111,86         |       |
|              |   | IXе        | 502,61                                      | 108,74 | 282,01 | 21,34  | 111,86         |       |
|              |   | Ха         | 511,62                                      | 113,50 | 283,83 | 22,27  | 114,29         |       |
|              |   | Хб         | 508,51                                      | 113,50 | 283,83 | 22,27  | 111,18         |       |
|              |   | Хв         | 533,05                                      | 122,92 | 295,28 | 24,13  | 114,85         |       |
|              |   | Хг         | 519,99                                      | 113,50 | 291,64 | 22,27  | 114,85         |       |
|              |   | XIа        | 533,85                                      | 122,92 | 294,77 | 24,13  | 116,16         |       |
|              |   | XIб        | 533,49                                      | 122,92 | 294,77 | 24,13  | 115,80         |       |
|              |   | XIв        | 533,76                                      | 122,92 | 295,28 | 24,13  | 115,56         |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                   | XIг        | 533,25                                      | 122,92 | 294,77 | 24,13  | 115,56<br>(II) |       |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из тиломатериалов хвойных пород, (м3) |            |   |        |        |        | (II)           |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |            |   |        |        |        | (II)           |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |            |   |        |        |        | (II)           |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                                  |            |   |        |        |        | (0,1)          |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   |            |   |        |        |        | (II)           |       |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)                               |            |   |        |        |        | (II)           |       |

| 1  | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8     | 9     |
|--|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| <b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одноствоечных</b> |   |       |        |        |        |       |       |       |
| 33-04-001-08   |   | VIIIa | 269,42 | 65,01  | 135,44 | 10,41 | 68,97 | 6,54  |
|  |   | VIIIб | 271,45 | 65,01  | 137,40 | 10,41 | 69,04 |       |
|  |   | VIIIв | 278,26 | 65,01  | 143,31 | 10,41 | 69,94 |       |
|  |   | VIIIг | 278,32 | 65,01  | 143,31 | 10,41 | 70,00 |       |
|  |   | VIIIе | 274,39 | 65,01  | 139,38 | 10,41 | 70,00 |       |
|  |   | VIIIд | 277,68 | 65,01  | 143,57 | 10,41 | 69,10 |       |
|  |   | IXa   | 266,45 | 65,01  | 131,76 | 10,41 | 69,68 |       |
|  |   | IXб   | 267,75 | 65,01  | 135,70 | 10,41 | 67,04 |       |
|  |   | IXв   | 278,08 | 65,01  | 143,57 | 10,41 | 69,50 |       |
|  |   | IXг   | 289,69 | 73,44  | 146,57 | 11,76 | 69,68 |       |
|  |   | IXд   | 282,07 | 67,82  | 144,57 | 10,86 | 69,68 |       |
|  |   | IXе   | 278,26 | 65,01  | 143,57 | 10,41 | 69,68 |       |
|  |   | Xa    | 283,84 | 67,82  | 144,57 | 10,86 | 71,45 |       |
|  |   | Xб    | 281,21 | 67,82  | 144,57 | 10,86 | 68,82 |       |
|  |   | Xв    | 296,49 | 73,44  | 150,50 | 11,76 | 72,55 |       |
|  |   | Xг    | 288,88 | 67,82  | 148,51 | 10,86 | 72,55 |       |
|  |   | XIa   | 296,47 | 73,44  | 150,25 | 11,76 | 72,78 |       |
|  |   | XIб   | 296,29 | 73,44  | 150,25 | 11,76 | 72,60 |       |
|  |   | XIв   | 296,42 | 73,44  | 150,50 | 11,76 | 72,48 |       |
|  |   | XIг   | 296,17 | 73,44  | 150,25 | 11,76 | 72,48 |       |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)                    |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |        |       | (0,1) |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                               |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| 33-04-001-09   | с подкосом  | VIIIa | 472,90 | 129,82 | 274,11 | 21,21 | 68,97 | 13,06 |
|  |   | VIIIб | 476,95 | 129,82 | 278,09 | 21,21 | 69,04 |       |
|  |   | VIIIв | 489,83 | 129,82 | 290,07 | 21,21 | 69,94 |       |
|  |   | VIIIг | 489,89 | 129,82 | 290,07 | 21,21 | 70,00 |       |
|  |   | VIIIе | 481,91 | 129,82 | 282,09 | 21,21 | 70,00 |       |
|  |   | VIIIд | 489,51 | 129,82 | 290,59 | 21,21 | 69,10 |       |
|  |   | IXa   | 466,15 | 129,82 | 266,65 | 21,21 | 69,68 |       |
|  |   | IXб   | 471,49 | 129,82 | 274,63 | 21,21 | 67,04 |       |
|  |   | IXв   | 489,91 | 129,82 | 290,59 | 21,21 | 69,50 |       |
|  |   | IXг   | 512,92 | 146,66 | 296,58 | 23,98 | 69,68 |       |
|  |   | IXд   | 497,70 | 135,43 | 292,59 | 22,13 | 69,68 |       |
|  |   | IXе   | 490,09 | 129,82 | 290,59 | 21,21 | 69,68 |       |
|  |   | Xa    | 499,47 | 135,43 | 292,59 | 22,13 | 71,45 |       |
|  |   | Xб    | 496,84 | 135,43 | 292,59 | 22,13 | 68,82 |       |
|  |   | Xв    | 523,78 | 146,66 | 304,57 | 23,98 | 72,55 |       |
|  |   | Xг    | 508,55 | 135,43 | 300,57 | 22,13 | 72,55 |       |
|  |   | XIa   | 523,49 | 146,66 | 304,05 | 23,98 | 72,78 |       |
|  |   | XIб   | 523,31 | 146,66 | 304,05 | 23,98 | 72,60 |       |
|  |   | XIв   | 523,71 | 146,66 | 304,57 | 23,98 | 72,48 |       |
|  |   | XIг   | 523,19 | 146,66 | 304,05 | 23,98 | 72,48 |       |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)                    |       |        |        |        |       | (II)  |       |

| 1   | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8     | 9     |
|---|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |        |       | (0,1) |       |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)                               |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| <b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками А-образных</b> |   |       |        |        |        |       |       |       |
| 33-04-001-10  | угловых промежуточных   | VIIIa | 579,92 | 178,12 | 332,83 | 24,81 | 68,97 | 17,92 |
|   |   | VIIIб | 584,78 | 178,12 | 337,62 | 24,81 | 69,04 |       |
|   |   | VIIIв | 600,11 | 178,12 | 352,05 | 24,81 | 69,94 |       |
|   |   | VIIIг | 600,17 | 178,12 | 352,05 | 24,81 | 70,00 |       |
|   |   | VIIIе | 590,56 | 178,12 | 342,44 | 24,81 | 70,00 |       |
|   |   | VIIIд | 599,90 | 178,12 | 352,68 | 24,81 | 69,10 |       |
|   |   | IXa   | 571,64 | 178,12 | 323,84 | 24,81 | 69,68 |       |
|   |   | IXб   | 578,62 | 178,12 | 333,46 | 24,81 | 67,04 |       |
|   |   | IXв   | 600,30 | 178,12 | 352,68 | 24,81 | 69,50 |       |
|   |   | IXг   | 631,30 | 201,24 | 360,38 | 28,05 | 69,68 |       |
|   |   | IXд   | 610,75 | 185,83 | 355,24 | 25,89 | 69,68 |       |
|   |   | IXе   | 600,48 | 178,12 | 352,68 | 24,81 | 69,68 |       |
|   |   | Xa    | 612,52 | 185,83 | 355,24 | 25,89 | 71,45 |       |
|   |   | Xб    | 609,89 | 185,83 | 355,24 | 25,89 | 68,82 |       |
|   |   | Xв    | 643,78 | 201,24 | 369,99 | 28,05 | 72,55 |       |
|   |   | Xг    | 623,24 | 185,83 | 364,86 | 25,89 | 72,55 |       |
|   |   | XIa   | 643,39 | 201,24 | 369,37 | 28,05 | 72,78 |       |
|   |   | XIб   | 643,21 | 201,24 | 369,37 | 28,05 | 72,60 |       |
|   |   | XIв   | 643,71 | 201,24 | 369,99 | 28,05 | 72,48 |       |
|   |   | XIг   | 643,09 | 201,24 | 369,37 | 28,05 | 72,48 |       |
| (101-0824)  | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)                    |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                   |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)                      |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |        |       | (0,1) |       |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)                               |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)                               |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| 33-04-001-11  | концевых, анкерных  | VIIIa | 628,50 | 212,76 | 346,77 | 24,81 | 68,97 | 21,17 |
|   |   | VIIIб | 633,53 | 212,76 | 351,73 | 24,81 | 69,04 |       |
|   |   | VIIIв | 649,33 | 212,76 | 366,63 | 24,81 | 69,94 |       |
|   |   | VIIIг | 649,39 | 212,76 | 366,63 | 24,81 | 70,00 |       |
|   |   | VIIIе | 639,46 | 212,76 | 356,70 | 24,81 | 70,00 |       |
|   |   | VIIIд | 649,14 | 212,76 | 367,28 | 24,81 | 69,10 |       |

| 1  | 2   | 3    | 4      | 5      | 6      | 7     | 8      | 9    |
|--|---|------|--------|--------|--------|-------|--------|------|
|  |   | IXа  | 619,93 | 212,76 | 337,49 | 24,81 | 69,68  |      |
|  |   | IXб  | 627,22 | 212,76 | 347,42 | 24,81 | 67,04  |      |
|  |   | IXв  | 649,54 | 212,76 | 367,28 | 24,81 | 69,50  |      |
|  |   | IXг  | 685,94 | 240,49 | 375,77 | 28,05 | 69,68  |      |
|  |   | IXд  | 661,86 | 222,07 | 370,11 | 25,89 | 69,68  |      |
|  |   | IXе  | 649,72 | 212,76 | 367,28 | 24,81 | 69,68  |      |
|  |   | Ха   | 663,63 | 222,07 | 370,11 | 25,89 | 71,45  |      |
|  |   | Хб   | 661,00 | 222,07 | 370,11 | 25,89 | 68,82  |      |
|  |   | Хв   | 698,74 | 240,49 | 385,70 | 28,05 | 72,55  |      |
|  |   | Хг   | 674,66 | 222,07 | 380,04 | 25,89 | 72,55  |      |
|  |   | XIа  | 698,32 | 240,49 | 385,05 | 28,05 | 72,78  |      |
|  |   | XIб  | 698,14 | 240,49 | 385,05 | 28,05 | 72,60  |      |
|  |   | XIв  | 698,67 | 240,49 | 385,70 | 28,05 | 72,48  |      |
|  |   | XIг  | 698,02 | 240,49 | 385,05 | 28,05 | 72,48  |      |
| (101-0824)   | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(т)                                    |      |        |        |        |       | (II)   |      |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т)                                   |      |        |        |        |       | (II)   |      |
| (101-9341)   | Сталь стержневая<br>диаметром до 10 мм, (т)   |      |        |        |        |       | (II)   |      |
| (102-9061)   | Детали опор<br>пропитанные из<br>пиломатериалов хвойных<br>пород, (м <sup>3</sup> ) |      |        |        |        |       | (II)   |      |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)  |      |        |        |        |       | (II)   |      |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |      |        |        |        |       | (II)   |      |
| (110-9126)   | Металлические плакаты,<br>(шт.)   |      |        |        |        |       | (0,1)  |      |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   |      |        |        |        |       | (II)   |      |
| (201-9261)   | Детали крепления<br>стальные, (кг)  |      |        |        |        |       | (II)   |      |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   |      |        |        |        |       | (II)   |      |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  |      |        |        |        |       | (II)   |      |
| (403-9062)   | Приставки<br>железобетонные, (шт.)  |      |        |        |        |       | (II)   |      |
| <b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов</b> |   |      |        |        |        |       |        |      |
| 33-04-001-12   | одноствоечных   | VIIа | 358,31 | 94,47  | 153,11 | 10,94 | 110,73 | 9,40 |
|  |   | VIIб | 360,57 | 94,47  | 155,30 | 10,94 | 110,80 |      |
|  |   | VIIв | 368,05 | 94,47  | 161,88 | 10,94 | 111,70 |      |
|  |   | VIIг | 368,17 | 94,47  | 161,88 | 10,94 | 111,82 |      |
|  |   | VIIе | 363,78 | 94,47  | 157,49 | 10,94 | 111,82 |      |
|  |   | VIIд | 367,55 | 94,47  | 162,16 | 10,94 | 110,92 |      |
|  |   | IXа  | 355,35 | 94,47  | 149,02 | 10,94 | 111,86 |      |
|  |   | IXб  | 356,73 | 94,47  | 153,40 | 10,94 | 108,86 |      |
|  |   | IXв  | 368,13 | 94,47  | 162,16 | 10,94 | 111,50 |      |
|  |   | IXг  | 384,56 | 106,78 | 165,92 | 12,37 | 111,86 |      |
|  |   | IXд  | 373,89 | 98,61  | 163,42 | 11,41 | 111,86 |      |
|  |   | IXе  | 368,49 | 94,47  | 162,16 | 10,94 | 111,86 |      |
|  |   | Ха   | 376,32 | 98,61  | 163,42 | 11,41 | 114,29 |      |
|  |   | Хб   | 373,21 | 98,61  | 163,42 | 11,41 | 111,18 |      |
|  |   | Хв   | 391,94 | 106,78 | 170,31 | 12,37 | 114,85 |      |
|  |   | Хг   | 381,26 | 98,61  | 167,80 | 11,41 | 114,85 |      |
|  |   | XIа  | 392,96 | 106,78 | 170,02 | 12,37 | 116,16 |      |
|  |   | XIб  | 392,60 | 106,78 | 170,02 | 12,37 | 115,80 |      |
|  |   | XIв  | 392,65 | 106,78 | 170,31 | 12,37 | 115,56 |      |
|  |   | XIг  | 392,36 | 106,78 | 170,02 | 12,37 | 115,56 |      |
| (101-0824)   | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(т)                                    |      |        |        |        |       | (II)   |      |



## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1            | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8      | 9     |
|--------------|---|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                   |       |        |        |        |       | (II)   |       |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |        |       | (II)   |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |        |       | (II)   |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |        |       | (0,1)  |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)   |       |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)                               |       |        |        |        |       | (II)   |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)   |       |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                               |       |        |        |        |       | (II)   |       |
| 33-04-001-13 | одноствоечных с подкосом угловых промежуточных                | VIIIa | 554,87 | 156,46 | 287,68 | 21,34 | 110,73 | 15,74 |
|              |   | VIIIб | 559,08 | 156,46 | 291,82 | 21,34 | 110,80 |       |
|              |   | VIIIв | 572,44 | 156,46 | 304,28 | 21,34 | 111,70 |       |
|              |   | VIIIг | 572,56 | 156,46 | 304,28 | 21,34 | 111,82 |       |
|              |   | VIIIе | 564,26 | 156,46 | 295,98 | 21,34 | 111,82 |       |
|              |   | VIIIд | 572,20 | 156,46 | 304,82 | 21,34 | 110,92 |       |
|              |   | IXa   | 548,24 | 156,46 | 279,92 | 21,34 | 111,86 |       |
|              |   | IXб   | 553,54 | 156,46 | 288,22 | 21,34 | 108,86 |       |
|              |   | IXв   | 572,78 | 156,46 | 304,82 | 21,34 | 111,50 |       |
|              |   | IXг   | 600,15 | 176,76 | 311,53 | 24,13 | 111,86 |       |
|              |   | IXд   | 582,14 | 163,22 | 307,06 | 22,27 | 111,86 |       |
|              |   | IXе   | 573,14 | 156,46 | 304,82 | 21,34 | 111,86 |       |
|              |   | Xa    | 584,57 | 163,22 | 307,06 | 22,27 | 114,29 |       |
|              |   | Xб    | 581,46 | 163,22 | 307,06 | 22,27 | 111,18 |       |
|              |   | Xв    | 611,44 | 176,76 | 319,83 | 24,13 | 114,85 |       |
|              |   | Xг    | 593,43 | 163,22 | 315,36 | 22,27 | 114,85 |       |
|              |   | XIa   | 612,20 | 176,76 | 319,28 | 24,13 | 116,16 |       |
|              |   | XIб   | 611,84 | 176,76 | 319,28 | 24,13 | 115,80 |       |
|              |   | XIв   | 612,15 | 176,76 | 319,83 | 24,13 | 115,56 |       |
|              |   | XIг   | 611,60 | 176,76 | 319,28 | 24,13 | 115,56 |       |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)                    |       |        |        |        |       | (II)   |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                   |       |        |        |        |       | (II)   |       |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |        |       | (II)   |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |        |       | (II)   |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |        |       | (0,1)  |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)   |       |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)                               |       |        |        |        |       | (II)   |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)   |       |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                               |       |        |        |        |       | (II)   |       |
| 33-04-001-14 | одноствоечных с подкосом концевых, анкерных                   | VIIIa | 581,19 | 174,94 | 295,52 | 21,34 | 110,73 | 17,60 |
|              |   | VIIIб | 585,50 | 174,94 | 299,76 | 21,34 | 110,80 |       |
|              |   | VIIIв | 599,12 | 174,94 | 312,48 | 21,34 | 111,70 |       |
|              |   | VIIIг | 599,24 | 174,94 | 312,48 | 21,34 | 111,82 |       |
|              |   | VIIIе | 590,76 | 174,94 | 304,00 | 21,34 | 111,82 |       |
|              |   | VIIIд | 598,90 | 174,94 | 313,04 | 21,34 | 110,92 |       |
|              |   | IXa   | 574,40 | 174,94 | 287,60 | 21,34 | 111,86 |       |

| 1   | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8      | 9    |
|---|---|-------|--------|--------|--------|-------|--------|------|
|   |   | IXб   | 579,88 | 174,94 | 296,08 | 21,34 | 108,86 |      |
|   |   | IXв   | 599,48 | 174,94 | 313,04 | 21,34 | 111,50 |      |
|   |   | IXг   | 629,69 | 197,65 | 320,18 | 24,13 | 111,86 |      |
|   |   | IXд   | 609,79 | 182,51 | 315,42 | 22,27 | 111,86 |      |
|   |   | IXе   | 599,84 | 174,94 | 313,04 | 21,34 | 111,86 |      |
|   |   | Ха    | 612,22 | 182,51 | 315,42 | 22,27 | 114,29 |      |
|   |   | Хб    | 609,11 | 182,51 | 315,42 | 22,27 | 111,18 |      |
|   |   | Хв    | 641,16 | 197,65 | 328,66 | 24,13 | 114,85 |      |
|   |   | Хг    | 621,25 | 182,51 | 323,89 | 22,27 | 114,85 |      |
|   |   | XIа   | 641,92 | 197,65 | 328,11 | 24,13 | 116,16 |      |
|   |   | XIб   | 641,56 | 197,65 | 328,11 | 24,13 | 115,80 |      |
|   |   | XIв   | 641,87 | 197,65 | 328,66 | 24,13 | 115,56 |      |
|   |   | XIг   | 641,32 | 197,65 | 328,11 | 24,13 | 115,56 |      |
| (101-0824)  | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(м)                                    |       |        |        |        |       | (II)   |      |
| (101-1714)  | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(м)                                   |       |        |        |        |       | (II)   |      |
| (102-9061)  | Детали опор<br>пропитанные из<br>пиломатериалов хвойных<br>пород, (м <sup>3</sup> ) |       |        |        |        |       | (II)   |      |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)  |       |        |        |        |       | (II)   |      |
| (110-9126)  | Металлические плакаты,<br>(шт.)   |       |        |        |        |       | (0,1)  |      |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)   |      |
| (201-9261)  | Детали крепления<br>стальные, (кг)  |       |        |        |        |       | (II)   |      |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)   |      |
| (403-9062)  | Приставки<br>железобетонные, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)   |      |
| <b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками одностоечных</b> |   |       |        |        |        |       |        |      |
| 33-04-001-15  |   | VIIIа | 313,81 | 81,91  | 162,93 | 12,41 | 68,97  | 8,24 |
|   |   | VIIIб | 316,24 | 81,91  | 165,29 | 12,41 | 69,04  |      |
|   |   | VIIIв | 324,23 | 81,91  | 172,38 | 12,41 | 69,94  |      |
|   |   | VIIIг | 324,29 | 81,91  | 172,38 | 12,41 | 70,00  |      |
|   |   | VIIIе | 319,56 | 81,91  | 167,65 | 12,41 | 70,00  |      |
|   |   | VIIIд | 323,70 | 81,91  | 172,69 | 12,41 | 69,10  |      |
|   |   | IXа   | 310,10 | 81,91  | 158,51 | 12,41 | 69,68  |      |
|   |   | IXб   | 312,19 | 81,91  | 163,24 | 12,41 | 67,04  |      |
|   |   | IXв   | 324,10 | 81,91  | 172,69 | 12,41 | 69,50  |      |
|   |   | IXг   | 338,56 | 92,54  | 176,34 | 14,02 | 69,68  |      |
|   |   | IXд   | 329,04 | 85,45  | 173,91 | 12,95 | 69,68  |      |
|   |   | IXе   | 324,28 | 81,91  | 172,69 | 12,41 | 69,68  |      |
|   |   | Ха    | 330,81 | 85,45  | 173,91 | 12,95 | 71,45  |      |
|   |   | Хб    | 328,18 | 85,45  | 173,91 | 12,95 | 68,82  |      |
|   |   | Хв    | 346,16 | 92,54  | 181,07 | 14,02 | 72,55  |      |
|   |   | Хг    | 336,63 | 85,45  | 178,63 | 12,95 | 72,55  |      |
|   |   | XIа   | 346,08 | 92,54  | 180,76 | 14,02 | 72,78  |      |
|   |   | XIб   | 345,90 | 92,54  | 180,76 | 14,02 | 72,60  |      |
|   |   | XIв   | 346,09 | 92,54  | 181,07 | 14,02 | 72,48  |      |
|   |   | XIг   | 345,78 | 92,54  | 180,76 | 14,02 | 72,48  |      |
| (101-0824)  | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(м)                                    |       |        |        |        |       | (II)   |      |
| (102-9061)  | Детали опор<br>пропитанные из<br>пиломатериалов хвойных<br>пород, (м <sup>3</sup> ) |       |        |        |        |       | (II)   |      |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)  |       |        |        |        |       | (II)   |      |

ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1   | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8             | 9     |
|---|---|-------|--------|--------|--------|-------|---------------|-------|
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |        |       | (0,1)         |       |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)                               |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| 33-04-001-16  | с подкосом  | VIIIa | 559,70 | 163,51 | 327,22 | 24,95 | 68,97         | 16,45 |
|   |   | VIIIб | 564,51 | 163,51 | 331,96 | 24,95 | 69,04         |       |
|   |   | VIIIв | 579,67 | 163,51 | 346,22 | 24,95 | 69,94         |       |
|   |   | VIIIг | 579,73 | 163,51 | 346,22 | 24,95 | 70,00         |       |
|   |   | VIIIе | 570,23 | 163,51 | 336,72 | 24,95 | 70,00         |       |
|   |   | VIIIд | 579,45 | 163,51 | 346,84 | 24,95 | 69,10         |       |
|   |   | IXa   | 551,54 | 163,51 | 318,35 | 24,95 | 69,68         |       |
|   |   | IXб   | 558,39 | 163,51 | 327,84 | 24,95 | 67,04         |       |
|   |   | IXв   | 579,85 | 163,51 | 346,84 | 24,95 | 69,50         |       |
|   |   | IXг   | 608,57 | 184,73 | 354,16 | 28,20 | 69,68         |       |
|   |   | IXд   | 589,54 | 170,59 | 349,27 | 26,03 | 69,68         |       |
|   |   | IXе   | 580,03 | 163,51 | 346,84 | 24,95 | 69,68         |       |
|   |   | Xa    | 591,31 | 170,59 | 349,27 | 26,03 | 71,45         |       |
|   |   | Xб    | 588,68 | 170,59 | 349,27 | 26,03 | 68,82         |       |
|   |   | Xв    | 620,93 | 184,73 | 363,65 | 28,20 | 72,55         |       |
|   |   | Xг    | 601,91 | 170,59 | 358,77 | 26,03 | 72,55         |       |
|   |   | XIa   | 620,54 | 184,73 | 363,03 | 28,20 | 72,78         |       |
|   |   | XIб   | 620,36 | 184,73 | 363,03 | 28,20 | 72,60         |       |
|   |   | XIв   | 620,86 | 184,73 | 363,65 | 28,20 | 72,48         |       |
| (101-0824)  | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)                    | XIг   | 620,24 | 184,73 | 363,03 | 28,20 | 72,48<br>(II) |       |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |        |       | (0,1)         |       |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)                               |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| <b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками А-образных</b> |   |       |        |        |        |       |               |       |
| 33-04-001-17  | угловых промежуточных   | VIIIa | 666,73 | 211,82 | 385,94 | 28,55 | 68,97         | 21,31 |
|   |   | VIIIб | 672,35 | 211,82 | 391,49 | 28,55 | 69,04         |       |
|   |   | VIIIв | 689,95 | 211,82 | 408,19 | 28,55 | 69,94         |       |
|   |   | VIIIг | 690,01 | 211,82 | 408,19 | 28,55 | 70,00         |       |
|   |   | VIIIе | 678,89 | 211,82 | 397,07 | 28,55 | 70,00         |       |
|   |   | VIIIд | 689,84 | 211,82 | 408,92 | 28,55 | 69,10         |       |
|   |   | IXa   | 657,04 | 211,82 | 375,54 | 28,55 | 69,68         |       |
|   |   | IXб   | 665,53 | 211,82 | 386,67 | 28,55 | 67,04         |       |
|   |   | IXв   | 690,24 | 211,82 | 408,92 | 28,55 | 69,50         |       |
|   |   | IXг   | 726,94 | 239,31 | 417,95 | 32,27 | 69,68         |       |
|   |   | IXд   | 702,59 | 220,98 | 411,93 | 29,79 | 69,68         |       |
|   |   | IXе   | 690,42 | 211,82 | 408,92 | 28,55 | 69,68         |       |
|   |   | Xa    | 704,36 | 220,98 | 411,93 | 29,79 | 71,45         |       |
|   |   | Xб    | 701,73 | 220,98 | 411,93 | 29,79 | 68,82         |       |
|   |   | Xв    | 740,94 | 239,31 | 429,08 | 32,27 | 72,55         |       |
|   |   | Xг    | 716,59 | 220,98 | 423,06 | 29,79 | 72,55         |       |
|   |   | XIa   | 740,44 | 239,31 | 428,35 | 32,27 | 72,78         |       |
|   |   | XIб   | 740,26 | 239,31 | 428,35 | 32,27 | 72,60         |       |
|   |   | XIв   | 740,87 | 239,31 | 429,08 | 32,27 | 72,48         |       |

| 1            | 2  | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8             | 9     |
|--------------|--|-------|--------|--------|--------|-------|---------------|-------|
| (101-0824)   | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(т)                       | XIг   | 740,14 | 239,31 | 428,35 | 32,27 | 72,48<br>(II) |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т)                      |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая<br>диаметром до 10 мм, (т)                            |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (102-9061)   | Детали опор<br>пропитанные из<br>пиломатериалов хвойных<br>пород, (м3) |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)   |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)   |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты,<br>(шт.)  |       |        |        |        |       | (0,1)         |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)  |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (201-9261)   | Детали крепления<br>стальные, (кг)                                     |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)  |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)   |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (403-9062)   | Приставки<br>железобетонные, (шт.)                                     |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| 33-04-001-18 | концевых, анкерных   | VIIIa | 715,68 | 246,83 | 399,88 | 28,55 | 68,97         | 24,56 |
|              |  | VIIIб | 721,46 | 246,83 | 405,59 | 28,55 | 69,04         |       |
|              |  | VIIIв | 739,54 | 246,83 | 422,77 | 28,55 | 69,94         |       |
|              |  | VIIIг | 739,60 | 246,83 | 422,77 | 28,55 | 70,00         |       |
|              |  | VIIIе | 728,16 | 246,83 | 411,33 | 28,55 | 70,00         |       |
|              |  | VIIIд | 739,45 | 246,83 | 423,52 | 28,55 | 69,10         |       |
|              |  | IXа   | 705,70 | 246,83 | 389,19 | 28,55 | 69,68         |       |
|              |  | IXб   | 714,50 | 246,83 | 400,63 | 28,55 | 67,04         |       |
|              |  | IXв   | 739,85 | 246,83 | 423,52 | 28,55 | 69,50         |       |
|              |  | IXг   | 782,03 | 279,00 | 433,35 | 32,27 | 69,68         |       |
|              |  | IXд   | 754,10 | 257,63 | 426,79 | 29,79 | 69,68         |       |
|              |  | IXе   | 740,03 | 246,83 | 423,52 | 28,55 | 69,68         |       |
|              |  | Xа    | 755,87 | 257,63 | 426,79 | 29,79 | 71,45         |       |
|              |  | Xб    | 753,24 | 257,63 | 426,79 | 29,79 | 68,82         |       |
|              |  | Xв    | 796,34 | 279,00 | 444,79 | 32,27 | 72,55         |       |
|              |  | Xг    | 768,42 | 257,63 | 438,24 | 29,79 | 72,55         |       |
|              |  | XIа   | 795,82 | 279,00 | 444,04 | 32,27 | 72,78         |       |
|              |  | XIб   | 795,64 | 279,00 | 444,04 | 32,27 | 72,60         |       |
|              |  | XIв   | 796,27 | 279,00 | 444,79 | 32,27 | 72,48         |       |
| (101-0824)   | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(т)                       | XIг   | 795,52 | 279,00 | 444,04 | 32,27 | 72,48<br>(II) |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т)                      |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая<br>диаметром до 10 мм, (т)                            |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (102-9061)   | Детали опор<br>пропитанные из<br>пиломатериалов хвойных<br>пород, (м3) |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)   |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)   |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты,<br>(шт.)  |       |        |        |        |       | (0,1)         |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)  |       |        |        |        |       | (II)          |       |
| (201-9261)   | Детали крепления<br>стальные, (кг)                                     |       |        |        |        |       | (II)          |       |

| 1  | 2   | 3      | 4      | 5      | 6      | 7     | 8      | 9     |
|--|---|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   |        |        |        |        |       | (II)   |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  |        |        |        |        |       | (II)   |       |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                               |        |        |        |        |       | (II)   |       |
| <b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов</b> |   |        |        |        |        |       |        |       |
| 33-04-001-19   | одностоечных  | VIIIa  | 398,82 | 110,23 | 177,86 | 12,67 | 110,73 | 11,09 |
|  |   | VIIIб  | 401,43 | 110,23 | 180,40 | 12,67 | 110,80 |       |
|  |   | VIIIв  | 409,97 | 110,23 | 188,04 | 12,67 | 111,70 |       |
|  |   | VIIIг  | 410,09 | 110,23 | 188,04 | 12,67 | 111,82 |       |
|  |   | VIIIе  | 405,00 | 110,23 | 182,95 | 12,67 | 111,82 |       |
|  |   | VIIIд  | 409,52 | 110,23 | 188,37 | 12,67 | 110,92 |       |
|  |   | IXa    | 395,20 | 110,23 | 173,11 | 12,67 | 111,86 |       |
|  |   | IXб    | 397,29 | 110,23 | 178,20 | 12,67 | 108,86 |       |
|  |   | IXв    | 410,10 | 110,23 | 188,37 | 12,67 | 111,50 |       |
|  |   | IXг    | 429,16 | 124,54 | 192,76 | 14,33 | 111,86 |       |
|  |   | IXд    | 416,69 | 115,00 | 189,83 | 13,22 | 111,86 |       |
|  |   | IXе    | 410,46 | 110,23 | 188,37 | 12,67 | 111,86 |       |
|  |   | Xa     | 419,12 | 115,00 | 189,83 | 13,22 | 114,29 |       |
|  |   | Xб     | 416,01 | 115,00 | 189,83 | 13,22 | 111,18 |       |
|  |   | Xв     | 437,23 | 124,54 | 197,84 | 14,33 | 114,85 |       |
|  |   | Xг     | 424,77 | 115,00 | 194,92 | 13,22 | 114,85 |       |
|  |   | XIa    | 438,21 | 124,54 | 197,51 | 14,33 | 116,16 |       |
|  |   | XIб    | 437,85 | 124,54 | 197,51 | 14,33 | 115,80 |       |
|  |   | XIв    | 437,94 | 124,54 | 197,84 | 14,33 | 115,56 |       |
|  |   | XIг    | 437,61 | 124,54 | 197,51 | 14,33 | 115,56 |       |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)                    |        |        |        |        |       | (II)   |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                   |        |        |        |        |       | (II)   |       |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |        |        |        |        |       | (II)   |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |        |        |        |        |       | (II)   |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                                  |        |        |        |        |       | (0,1)  |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   |        |        |        |        |       | (II)   |       |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)                               |        |        |        |        |       | (II)   |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   |        |        |        |        |       | (II)   |       |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                               |        |        |        |        |       | (II)   |       |
| 33-04-001-20   | одностоечных с подкосом угловых промежуточных                 | VIIIa  | 641,67 | 190,15 | 340,79 | 25,08 | 110,73 | 19,13 |
|  |   | VIIIб  | 646,64 | 190,15 | 345,69 | 25,08 | 110,80 |       |
|  |   | VIIIв  | 662,27 | 190,15 | 360,42 | 25,08 | 111,70 |       |
|  |   | VIIIг  | 662,39 | 190,15 | 360,42 | 25,08 | 111,82 |       |
|  |   | VIIIе  | 652,58 | 190,15 | 350,61 | 25,08 | 111,82 |       |
|  |   | VIIIд  | 662,13 | 190,15 | 361,06 | 25,08 | 110,92 |       |
|  |   | IXa    | 633,63 | 190,15 | 331,62 | 25,08 | 111,86 |       |
|  |   | IXб    | 640,44 | 190,15 | 341,43 | 25,08 | 108,86 |       |
|  |   | IXв    | 662,71 | 190,15 | 361,06 | 25,08 | 111,50 |       |
|  |   | IXг    | 695,79 | 214,83 | 369,10 | 28,35 | 111,86 |       |
|  |   | IXд    | 673,98 | 198,38 | 363,74 | 26,17 | 111,86 |       |
|  |   | IXе    | 663,07 | 190,15 | 361,06 | 25,08 | 111,86 |       |
|  |   | Xa     | 676,41 | 198,38 | 363,74 | 26,17 | 114,29 |       |
|  |   | Xб     | 673,30 | 198,38 | 363,74 | 26,17 | 111,18 |       |
|  |   | Xв     | 708,59 | 214,83 | 378,91 | 28,35 | 114,85 |       |
|  |   | Xг     | 686,78 | 198,38 | 373,55 | 26,17 | 114,85 |       |
| XIa  | 709,26  | 214,83 | 378,27 | 28,35  | 116,16 |       |        |       |

| 1            | 2   | 3          | 4   | 5      | 6      | 7      | 8      | 9     |       |
|--------------|---|------------|---|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| (101-0824)   | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(м)  | XIб        | 708,90  | 214,83 | 378,27 | 28,35  | 115,80 | (II)  |       |
|              |   | XIв        | 709,30  | 214,83 | 378,91 | 28,35  | 115,56 |       |       |
|              |   | XIг        | 708,66  | 214,83 | 378,27 | 28,35  | 115,56 |       |       |
|              |   | (101-1714) | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(м) |        |        |        |        |       | (II)  |
|              |   | (102-9061) |   |        |        |        |        |       | (II)  |
|              |   | (110-9030) |   |        |        |        |        |       | (II)  |
|              |   | (110-9126) |   |        |        |        |        |       | (0,1) |
|              |   | (110-9160) |   |        |        |        |        |       | (II)  |
| (201-9261)   |   |            |   |        |        | (II)   |        |       |       |
| (201-9266)   |   |            |   |        |        | (II)   |        |       |       |
| (403-9062)   |   |            |   |        |        | (II)   |        |       |       |
| 33-04-001-21 | одноствоечных с подкосом<br>концевых, анкерных    | VIIIа      | 667,91  | 208,54 | 348,64 | 25,08  | 110,73 | 20,98 |       |
|              |   | VIIIб      | 672,96  | 208,54 | 353,62 | 25,08  | 110,80 |       |       |
|              |   | VIIIв      | 688,86  | 208,54 | 368,62 | 25,08  | 111,70 |       |       |
|              |   | VIIIг      | 688,98  | 208,54 | 368,62 | 25,08  | 111,82 |       |       |
|              |   | VIIIе      | 678,99  | 208,54 | 358,63 | 25,08  | 111,82 |       |       |
|              |   | VIIIд      | 688,74  | 208,54 | 369,28 | 25,08  | 110,92 |       |       |
|              |   | IXа        | 659,70  | 208,54 | 339,30 | 25,08  | 111,86 |       |       |
|              |   | IXб        | 666,69  | 208,54 | 349,29 | 25,08  | 108,86 |       |       |
|              |   | IXв        | 689,32  | 208,54 | 369,28 | 25,08  | 111,50 |       |       |
|              |   | IXг        | 725,23  | 235,61 | 377,76 | 28,35  | 111,86 |       |       |
|              |   | IXд        | 701,52  | 217,56 | 372,10 | 26,17  | 111,86 |       |       |
|              |   | IXе        | 689,68  | 208,54 | 369,28 | 25,08  | 111,86 |       |       |
|              |   | Xа         | 703,95  | 217,56 | 372,10 | 26,17  | 114,29 |       |       |
|              |   | Xб         | 700,84  | 217,56 | 372,10 | 26,17  | 111,18 |       |       |
|              |   | Xв         | 738,21  | 235,61 | 387,75 | 28,35  | 114,85 |       |       |
|              |   | Xг         | 714,50  | 217,56 | 382,09 | 26,17  | 114,85 |       |       |
|              |   | XIа        | 738,87  | 235,61 | 387,10 | 28,35  | 116,16 |       |       |
|              |   | XIб        | 738,51  | 235,61 | 387,10 | 28,35  | 115,80 |       |       |
|              |   | XIв        | 738,92  | 235,61 | 387,75 | 28,35  | 115,56 |       |       |
|              |   | (101-0824) | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(м)  | XIг    | 738,27 | 235,61 | 387,10 |       | 28,35 |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(м) |            |   |        |        |        | (II)   |       |       |
| (102-9061)   |   |            |   |        |        |        | (II)   |       |       |
| (110-9030)   |   |            |   |        |        |        | (II)   |       |       |
| (110-9126)   |   |            |   |        |        |        | (0,1)  |       |       |
| (110-9160)   |   |            |   |        |        |        | (II)   |       |       |
| (201-9261)   |   |            |   |        |        |        | (II)   |       |       |
| (201-9266)   |   |            |   |        |        |        | (II)   |       |       |
| (403-9062)   |   |            |   |        |        | (II)   |        |       |       |

| 1   | 2  | 3     | 4      | 5     | 6     | 7 | 8             | 9    |
|---|--|-------|--------|-------|-------|---|---------------|------|
| <b>Таблица 33-04-002. Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей</b>                 |  |       |        |       |       |   |               |      |
| Измеритель: <b>1 опора</b>  |  |       |        |       |       |   |               |      |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м одностоечных</b> |  |       |        |       |       |   |               |      |
| 33-04-002-01  |  | VIIIa | 116,46 | 32,67 | 14,82 | - | 68,97         | 3,33 |
|   |  | VIIIб | 116,69 | 32,67 | 14,98 | - | 69,04         |      |
|   |  | VIIIв | 118,10 | 32,67 | 15,49 | - | 69,94         |      |
|   |  | VIIIг | 118,16 | 32,67 | 15,49 | - | 70,00         |      |
|   |  | VIIIе | 117,82 | 32,67 | 15,15 | - | 70,00         |      |
|   |  | VIIIд | 117,28 | 32,67 | 15,51 | - | 69,10         |      |
|   |  | IXa   | 116,85 | 32,67 | 14,50 | - | 69,68         |      |
|   |  | IXб   | 114,55 | 32,67 | 14,84 | - | 67,04         |      |
|   |  | IXв   | 117,68 | 32,67 | 15,51 | - | 69,50         |      |
|   |  | IXг   | 122,97 | 36,93 | 16,36 | - | 69,68         |      |
|   |  | IXд   | 119,57 | 34,10 | 15,79 | - | 69,68         |      |
|   |  | IXе   | 117,86 | 32,67 | 15,51 | - | 69,68         |      |
|   |  | Xa    | 121,34 | 34,10 | 15,79 | - | 71,45         |      |
|   |  | Xб    | 118,71 | 34,10 | 15,79 | - | 68,82         |      |
|   |  | Xв    | 126,17 | 36,93 | 16,69 | - | 72,55         |      |
|   |  | Xг    | 122,78 | 34,10 | 16,13 | - | 72,55         |      |
|   |  | XIa   | 126,38 | 36,93 | 16,67 | - | 72,78         |      |
|   |  | XIб   | 126,20 | 36,93 | 16,67 | - | 72,60         |      |
|   |  | XIв   | 126,10 | 36,93 | 16,69 | - | 72,48         |      |
|   |  | XIг   | 126,08 | 36,93 | 16,67 | - | 72,48<br>(II) |      |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) |       |        |       |       |   |               |      |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)  |       |        |       |       |   | (II)          |      |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)   |       |        |       |       |   | (0,1)         |      |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)  |       |        |       |       |   | (II)          |      |
| 33-04-002-02  | с одним подкосом   | VIIIa | 167,97 | 68,50 | 30,50 | - | 68,97         | 7,04 |
|   |  | VIIIб | 168,39 | 68,50 | 30,85 | - | 69,04         |      |
|   |  | VIIIв | 170,33 | 68,50 | 31,89 | - | 69,94         |      |
|   |  | VIIIг | 170,39 | 68,50 | 31,89 | - | 70,00         |      |
|   |  | VIIIе | 169,70 | 68,50 | 31,20 | - | 70,00         |      |
|   |  | VIIIд | 169,54 | 68,50 | 31,94 | - | 69,10         |      |
|   |  | IXa   | 168,04 | 68,50 | 29,86 | - | 69,68         |      |
|   |  | IXб   | 166,09 | 68,50 | 30,55 | - | 67,04         |      |
|   |  | IXв   | 169,94 | 68,50 | 31,94 | - | 69,50         |      |
|   |  | IXг   | 180,79 | 77,44 | 33,67 | - | 69,68         |      |
|   |  | IXд   | 173,66 | 71,46 | 32,52 | - | 69,68         |      |
|   |  | IXе   | 170,12 | 68,50 | 31,94 | - | 69,68         |      |
|   |  | Xa    | 175,43 | 71,46 | 32,52 | - | 71,45         |      |
|   |  | Xб    | 172,80 | 71,46 | 32,52 | - | 68,82         |      |
|   |  | Xв    | 184,36 | 77,44 | 34,37 | - | 72,55         |      |
|   |  | Xг    | 177,22 | 71,46 | 33,21 | - | 72,55         |      |
|   |  | XIa   | 184,54 | 77,44 | 34,32 | - | 72,78         |      |
|   |  | XIб   | 184,36 | 77,44 | 34,32 | - | 72,60         |      |
|   |  | XIв   | 184,29 | 77,44 | 34,37 | - | 72,48         |      |
|   |  | XIг   | 184,24 | 77,44 | 34,32 | - | 72,48<br>(II) |      |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) |       |        |       |       |   |               |      |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)  |       |        |       |       |   | (II)          |      |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)   |       |        |       |       |   | (0,1)         |      |

| 1   | 2   | 3     | 4      | 5      | 6     | 7 | 8     | 9     |
|---|---|-------|--------|--------|-------|---|-------|-------|
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м А-образных</b> |   |       |        |        |       |   |       |       |
| 33-04-002-03  | угловых промежуточных   | VIIIa | 227,64 | 109,87 | 48,80 | - | 68,97 | 11,20 |
|   |   | VIIIб | 228,27 | 109,87 | 49,36 | - | 69,04 |       |
|   |   | VIIIв | 230,83 | 109,87 | 51,02 | - | 69,94 |       |
|   |   | VIIIг | 230,89 | 109,87 | 51,02 | - | 70,00 |       |
|   |   | VIIIе | 229,78 | 109,87 | 49,91 | - | 70,00 |       |
|   |   | VIIIд | 230,07 | 109,87 | 51,10 | - | 69,10 |       |
|   |   | IXa   | 227,32 | 109,87 | 47,77 | - | 69,68 |       |
|   |   | IXб   | 225,79 | 109,87 | 48,88 | - | 67,04 |       |
|   |   | IXв   | 230,47 | 109,87 | 51,10 | - | 69,50 |       |
|   |   | IXг   | 247,77 | 124,21 | 53,88 | - | 69,68 |       |
|   |   | IXд   | 236,39 | 114,69 | 52,02 | - | 69,68 |       |
|   |   | IXе   | 230,65 | 109,87 | 51,10 | - | 69,68 |       |
|   |   | Xa    | 238,16 | 114,69 | 52,02 | - | 71,45 |       |
|   |   | Xб    | 235,53 | 114,69 | 52,02 | - | 68,82 |       |
|   |   | Xв    | 251,75 | 124,21 | 54,99 | - | 72,55 |       |
|   |   | Xг    | 240,37 | 114,69 | 53,13 | - | 72,55 |       |
|   |   | XIa   | 251,90 | 124,21 | 54,91 | - | 72,78 |       |
|   |   | XIб   | 251,72 | 124,21 | 54,91 | - | 72,60 |       |
|   |   | XIв   | 251,68 | 124,21 | 54,99 | - | 72,48 |       |
|   |   | XIг   | 251,60 | 124,21 | 54,91 | - | 72,48 |       |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                   |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)                      |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |       |   | (0,1) |       |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)                               |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| 33-04-002-04  | концевых, анкерных  | VIIIa | 272,00 | 140,28 | 62,75 | - | 68,97 | 14,30 |
|   |   | VIIIб | 272,78 | 140,28 | 63,46 | - | 69,04 |       |
|   |   | VIIIв | 275,82 | 140,28 | 65,60 | - | 69,94 |       |
|   |   | VIIIг | 275,88 | 140,28 | 65,60 | - | 70,00 |       |
|   |   | VIIIе | 274,45 | 140,28 | 64,17 | - | 70,00 |       |
|   |   | VIIIд | 275,08 | 140,28 | 65,70 | - | 69,10 |       |
|   |   | IXa   | 271,38 | 140,28 | 61,42 | - | 69,68 |       |
|   |   | IXб   | 270,17 | 140,28 | 62,85 | - | 67,04 |       |
|   |   | IXв   | 275,48 | 140,28 | 65,70 | - | 69,50 |       |
|   |   | IXг   | 297,54 | 158,59 | 69,27 | - | 69,68 |       |
|   |   | IXд   | 283,00 | 146,43 | 66,89 | - | 69,68 |       |
|   |   | IXе   | 275,66 | 140,28 | 65,70 | - | 69,68 |       |
|   |   | Xa    | 284,77 | 146,43 | 66,89 | - | 71,45 |       |
|   |   | Xб    | 282,14 | 146,43 | 66,89 | - | 68,82 |       |
|   |   | Xв    | 301,84 | 158,59 | 70,70 | - | 72,55 |       |
|   |   | Xг    | 287,29 | 146,43 | 68,31 | - | 72,55 |       |
|   |   | XIa   | 301,97 | 158,59 | 70,60 | - | 72,78 |       |
|   |   | XIб   | 301,79 | 158,59 | 70,60 | - | 72,60 |       |
|   |   | XIв   | 301,77 | 158,59 | 70,70 | - | 72,48 |       |



ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1  | 2  | 3          | 4   | 5      | 6      | 7     | 8             | 9    |
|--|--|------------|---|--------|--------|-------|---------------|------|
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i><br><i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i><br><i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i><br><i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i><br><i>Штыри, (шт.)</i><br><i>Металлические плакаты, (шт.)</i><br><i>Крюки, (кг)</i><br><i>Детали крепления стальные, (кг)</i><br><i>Траверсы стальные, (т)</i> | XIг        | 301,67  | 158,59 | 70,60  | -     | 72,48<br>(II) |      |
| (101-9341)   |  |            |   |        |        |       | (II)          |      |
| (102-9061)   |  |            |   |        |        |       | (II)          |      |
| (110-9030)   |  |            |   |        |        |       | (II)          |      |
| (110-9091)   |  |            |   |        |        |       | (II)          |      |
| (110-9126)   |  |            |   |        |        |       | (0,1)         |      |
| (110-9160)   |  |            |   |        |        |       | (II)          |      |
| (201-9261)   |  |            |   |        |        |       | (II)          |      |
| (201-9285)   |  |            |   |        |        |       | (II)          |      |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м одностоечных</b> |  |            |   |        |        |       |               |      |
| 33-04-002-05   |  | VIIIa      | 127,28  | 40,01  | 18,30  | -     | 68,97         | 4,15 |
|  |  | VIIIб      | 127,56  | 40,01  | 18,51  | -     | 69,04         |      |
|  |  | VIIIв      | 129,08  | 40,01  | 19,13  | -     | 69,94         |      |
|  |  | VIIIг      | 129,14  | 40,01  | 19,13  | -     | 70,00         |      |
|  |  | VIIIе      | 128,73  | 40,01  | 18,72  | -     | 70,00         |      |
|  |  | VIIIд      | 128,27  | 40,01  | 19,16  | -     | 69,10         |      |
|  |  | IXa        | 127,61  | 40,01  | 17,92  | -     | 69,68         |      |
|  |  | IXб        | 125,38  | 40,01  | 18,33  | -     | 67,04         |      |
|  |  | IXв        | 128,67  | 40,01  | 19,16  | -     | 69,50         |      |
|  |  | IXг        | 135,07  | 45,19  | 20,20  | -     | 69,68         |      |
|  |  | IXд        | 130,94  | 41,75  | 19,51  | -     | 69,68         |      |
|  |  | IXе        | 128,85  | 40,01  | 19,16  | -     | 69,68         |      |
|  |  | Xa         | 132,71  | 41,75  | 19,51  | -     | 71,45         |      |
|  |  | Xб         | 130,08  | 41,75  | 19,51  | -     | 68,82         |      |
|  |  | Xв         | 138,36  | 45,19  | 20,62  | -     | 72,55         |      |
|  |  | Xг         | 134,22  | 41,75  | 19,92  | -     | 72,55         |      |
|  |  | XIa        | 138,56  | 45,19  | 20,59  | -     | 72,78         |      |
|  |  | XIб        | 138,38  | 45,19  | 20,59  | -     | 72,60         |      |
|  |  | XIв        | 138,29  | 45,19  | 20,62  | -     | 72,48         |      |
|  |  | (102-9061) | <i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i><br><i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i><br><i>Металлические плакаты, (шт.)</i><br><i>Крюки, (кг)</i> | XIг    | 138,26 | 45,19 | 20,59         |      |
| (110-9030)   |  |            |   |        |        |       | (II)          |      |
| (110-9126)   |  |            |   |        |        |       | (0,1)         |      |
| (110-9160)   |  |            |   |        |        |       | (II)          |      |
| 33-04-002-06   | с одним подкосом   | VIIIa      | 187,11  | 81,54  | 36,60  | -     | 68,97         | 8,38 |
|  |  | VIIIб      | 187,60  | 81,54  | 37,02  | -     | 69,04         |      |
|  |  | VIIIв      | 189,75  | 81,54  | 38,27  | -     | 69,94         |      |
|  |  | VIIIг      | 189,81  | 81,54  | 38,27  | -     | 70,00         |      |
|  |  | VIIIе      | 188,97  | 81,54  | 37,43  | -     | 70,00         |      |
|  |  | VIIIд      | 188,97  | 81,54  | 38,33  | -     | 69,10         |      |
|  |  | IXa        | 187,05  | 81,54  | 35,83  | -     | 69,68         |      |
|  |  | IXб        | 185,24  | 81,54  | 36,66  | -     | 67,04         |      |
|  |  | IXв        | 189,37  | 81,54  | 38,33  | -     | 69,50         |      |
|  |  | IXг        | 202,27  | 92,18  | 40,41  | -     | 69,68         |      |
|  |  | IXд        | 193,76  | 85,06  | 39,02  | -     | 69,68         |      |
|  |  | IXе        | 189,55  | 81,54  | 38,33  | -     | 69,68         |      |
|  |  | Xa         | 195,53  | 85,06  | 39,02  | -     | 71,45         |      |

| 1  | 2  | 3     | 4      | 5      | 6     | 7 | 8     | 9     |
|--|--|-------|--------|--------|-------|---|-------|-------|
| (102-9061)   | <i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i> | Xб    | 192,90 | 85,06  | 39,02 | - | 68,82 | (II)  |
|  |  | Xв    | 205,97 | 92,18  | 41,24 | - | 72,55 |       |
|  |  | Xг    | 197,46 | 85,06  | 39,85 | - | 72,55 |       |
|  |  | XIа   | 206,14 | 92,18  | 41,18 | - | 72,78 |       |
|  |  | XIб   | 205,96 | 92,18  | 41,18 | - | 72,60 |       |
|  |  | XIв   | 205,90 | 92,18  | 41,24 | - | 72,48 |       |
|  |  | XIг   | 205,84 | 92,18  | 41,18 | - | 72,48 |       |
| (110-9030)   | <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>                                     |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (110-9126)   | <i>Металлические плакаты, (шт.)</i>                                  |       |        |        |       |   | (0,1) |       |
| (110-9160)   | <i>Крюки, (кг)</i>   |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м А-образных</b> |  |       |        |        |       |   |       |       |
| 33-04-002-07   | угловых промежуточных  | VIIIа | 263,98 | 134,00 | 61,01 | - | 68,97 | 13,90 |
|  |  | VIIIб | 264,74 | 134,00 | 61,70 | - | 69,04 |       |
|  |  | VIIIв | 267,72 | 134,00 | 63,78 | - | 69,94 |       |
|  |  | VIIIг | 267,78 | 134,00 | 63,78 | - | 70,00 |       |
|  |  | VIIIе | 266,39 | 134,00 | 62,39 | - | 70,00 |       |
|  |  | VIIIд | 266,98 | 134,00 | 63,88 | - | 69,10 |       |
|  |  | IXа   | 263,40 | 134,00 | 59,72 | - | 69,68 |       |
|  |  | IXб   | 262,14 | 134,00 | 61,10 | - | 67,04 |       |
|  |  | IXв   | 267,38 | 134,00 | 63,88 | - | 69,50 |       |
|  |  | IXг   | 288,40 | 151,37 | 67,35 | - | 69,68 |       |
|  |  | IXд   | 274,54 | 139,83 | 65,03 | - | 69,68 |       |
|  |  | IXе   | 267,56 | 134,00 | 63,88 | - | 69,68 |       |
|  |  | Xа    | 276,31 | 139,83 | 65,03 | - | 71,45 |       |
|  |  | Xб    | 273,68 | 139,83 | 65,03 | - | 68,82 |       |
|  |  | Xв    | 292,65 | 151,37 | 68,73 | - | 72,55 |       |
|  |  | Xг    | 278,80 | 139,83 | 66,42 | - | 72,55 |       |
|  |  | XIа   | 292,79 | 151,37 | 68,64 | - | 72,78 |       |
|  |  | XIб   | 292,61 | 151,37 | 68,64 | - | 72,60 |       |
|  |  | XIв   | 292,58 | 151,37 | 68,73 | - | 72,48 |       |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>                   | XIг   | 292,49 | 151,37 | 68,64 | - | 72,48 |       |
| (101-9341)   | <i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i>                      |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (102-9061)   | <i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i> |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (110-9030)   | <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>                                     |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (110-9091)   | <i>Штыри, (шт.)</i>  |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (110-9126)   | <i>Металлические плакаты, (шт.)</i>                                  |       |        |        |       |   | (0,1) |       |
| (110-9160)   | <i>Крюки, (кг)</i>   |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (201-9261)   | <i>Детали крепления стальные, (кг)</i>                               |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (201-9285)   | <i>Траверсы стальные, (т)</i>  |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| 33-04-002-08   | концевых, анкерных   | VIIIа | 312,65 | 168,73 | 74,95 | - | 68,97 | 17,20 |
|  |  | VIIIб | 313,57 | 168,73 | 75,80 | - | 69,04 |       |
|  |  | VIIIв | 317,02 | 168,73 | 78,35 | - | 69,94 |       |
|  |  | VIIIг | 317,08 | 168,73 | 78,35 | - | 70,00 |       |
|  |  | VIIIе | 315,38 | 168,73 | 76,65 | - | 70,00 |       |
|  |  | VIIIд | 316,31 | 168,73 | 78,48 | - | 69,10 |       |
|  |  | IXа   | 311,78 | 168,73 | 73,37 | - | 69,68 |       |

| 1   | 2   | 3     | 4      | 5      | 6     | 7 | 8     | 9    |
|---|---|-------|--------|--------|-------|---|-------|------|
|   |   | IXб   | 310,84 | 168,73 | 75,07 | - | 67,04 |      |
|   |   | IXв   | 316,71 | 168,73 | 78,48 | - | 69,50 |      |
|   |   | IXг   | 343,17 | 190,75 | 82,74 | - | 69,68 |      |
|   |   | IXд   | 325,70 | 176,13 | 79,89 | - | 69,68 |      |
|   |   | IXе   | 316,89 | 168,73 | 78,48 | - | 69,68 |      |
|   |   | Ха    | 327,47 | 176,13 | 79,89 | - | 71,45 |      |
|   |   | Хб    | 324,84 | 176,13 | 79,89 | - | 68,82 |      |
|   |   | Хв    | 347,74 | 190,75 | 84,44 | - | 72,55 |      |
|   |   | Хг    | 330,28 | 176,13 | 81,60 | - | 72,55 |      |
|   |   | XIа   | 347,85 | 190,75 | 84,32 | - | 72,78 |      |
|   |   | XIб   | 347,67 | 190,75 | 84,32 | - | 72,60 |      |
|   |   | XIв   | 347,67 | 190,75 | 84,44 | - | 72,48 |      |
|   |   | XIг   | 347,55 | 190,75 | 84,32 | - | 72,48 |      |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                   |       |        |        |       |   | (II)  |      |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)                      |       |        |        |       |   | (II)  |      |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |       |   | (II)  |      |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |       |   | (II)  |      |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  |       |        |        |       |   | (II)  |      |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |       |   | (0,1) |      |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   |       |        |        |       |   | (II)  |      |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)                               |       |        |        |       |   | (II)  |      |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  |       |        |        |       |   | (II)  |      |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками одноствоечных</b> |   |       |        |        |       |   |       |      |
| 33-04-002-09  |   | VIIIа | 156,71 | 60,72  | 27,02 | - | 68,97 | 6,24 |
|   |   | VIIIб | 157,08 | 60,72  | 27,32 | - | 69,04 |      |
|   |   | VIIIв | 158,90 | 60,72  | 28,24 | - | 69,94 |      |
|   |   | VIIIг | 158,96 | 60,72  | 28,24 | - | 70,00 |      |
|   |   | VIIIе | 158,35 | 60,72  | 27,63 | - | 70,00 |      |
|   |   | VIIIд | 158,11 | 60,72  | 28,29 | - | 69,10 |      |
|   |   | IXа   | 156,85 | 60,72  | 26,45 | - | 69,68 |      |
|   |   | IXб   | 154,82 | 60,72  | 27,06 | - | 67,04 |      |
|   |   | IXв   | 158,51 | 60,72  | 28,29 | - | 69,50 |      |
|   |   | IXг   | 168,15 | 68,64  | 29,83 | - | 69,68 |      |
|   |   | IXд   | 161,82 | 63,34  | 28,80 | - | 69,68 |      |
|   |   | IXе   | 158,69 | 60,72  | 28,29 | - | 69,68 |      |
|   |   | Ха    | 163,59 | 63,34  | 28,80 | - | 71,45 |      |
|   |   | Хб    | 160,96 | 63,34  | 28,80 | - | 68,82 |      |
|   |   | Хв    | 171,63 | 68,64  | 30,44 | - | 72,55 |      |
|   |   | Хг    | 165,30 | 63,34  | 29,41 | - | 72,55 |      |
|   |   | XIа   | 171,82 | 68,64  | 30,40 | - | 72,78 |      |
|   |   | XIб   | 171,64 | 68,64  | 30,40 | - | 72,60 |      |
|   |   | XIв   | 171,56 | 68,64  | 30,44 | - | 72,48 |      |
|   |   | XIг   | 171,52 | 68,64  | 30,40 | - | 72,48 |      |
| (101-0824)  | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)                    |       |        |        |       |   | (II)  |      |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |       |   | (II)  |      |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |       |   | (II)  |      |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |       |   | (0,1) |      |

| 1  | 2   | 3     | 4      | 5      | 6     | 7 | 8             | 9     |
|--|---|-------|--------|--------|-------|---|---------------|-------|
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                               |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| 33-04-002-10   | с одним подкосом  | VIIIa | 251,14 | 125,52 | 56,65 | - | 68,97         | 12,90 |
|  |   | VIIIб | 251,85 | 125,52 | 57,29 | - | 69,04         |       |
|  |   | VIIIв | 254,68 | 125,52 | 59,22 | - | 69,94         |       |
|  |   | VIIIг | 254,74 | 125,52 | 59,22 | - | 70,00         |       |
|  |   | VIIIе | 253,45 | 125,52 | 57,93 | - | 70,00         |       |
|  |   | VIIIд | 253,93 | 125,52 | 59,31 | - | 69,10         |       |
|  |   | IXa   | 250,65 | 125,52 | 55,45 | - | 69,68         |       |
|  |   | IXб   | 249,30 | 125,52 | 56,74 | - | 67,04         |       |
|  |   | IXв   | 254,33 | 125,52 | 59,31 | - | 69,50         |       |
|  |   | IXг   | 274,12 | 141,90 | 62,54 | - | 69,68         |       |
|  |   | IXд   | 261,01 | 130,94 | 60,39 | - | 69,68         |       |
|  |   | IXе   | 254,51 | 125,52 | 59,31 | - | 69,68         |       |
|  |   | Xa    | 262,78 | 130,94 | 60,39 | - | 71,45         |       |
|  |   | Xб    | 260,15 | 130,94 | 60,39 | - | 68,82         |       |
|  |   | Xв    | 278,27 | 141,90 | 63,82 | - | 72,55         |       |
|  |   | Xг    | 265,16 | 130,94 | 61,67 | - | 72,55         |       |
|  |   | XIa   | 278,41 | 141,90 | 63,73 | - | 72,78         |       |
|  |   | XIб   | 278,23 | 141,90 | 63,73 | - | 72,60         |       |
|  |   | XIв   | 278,20 | 141,90 | 63,82 | - | 72,48         |       |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)                    | XIг   | 278,11 | 141,90 | 63,73 | - | 72,48<br>(II) |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                   |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |       |   | (0,1)         |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)                               |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                               |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками А-образных</b> |   |       |        |        |       |   |               |       |
| 33-04-002-11   | угловых промежуточных   | VIIIa | 309,82 | 166,77 | 74,08 | - | 68,97         | 17    |
|  |   | VIIIб | 310,73 | 166,77 | 74,92 | - | 69,04         |       |
|  |   | VIIIв | 314,15 | 166,77 | 77,44 | - | 69,94         |       |
|  |   | VIIIг | 314,21 | 166,77 | 77,44 | - | 70,00         |       |
|  |   | VIIIе | 312,53 | 166,77 | 75,76 | - | 70,00         |       |
|  |   | VIIIд | 313,43 | 166,77 | 77,56 | - | 69,10         |       |
|  |   | IXa   | 308,96 | 166,77 | 72,51 | - | 69,68         |       |
|  |   | IXб   | 308,01 | 166,77 | 74,20 | - | 67,04         |       |
|  |   | IXв   | 313,83 | 166,77 | 77,56 | - | 69,50         |       |
|  |   | IXг   | 339,99 | 188,53 | 81,78 | - | 69,68         |       |
|  |   | IXд   | 322,73 | 174,08 | 78,97 | - | 69,68         |       |
|  |   | IXе   | 314,01 | 166,77 | 77,56 | - | 69,68         |       |
|  |   | Xa    | 324,50 | 174,08 | 78,97 | - | 71,45         |       |
|  |   | Xб    | 321,87 | 174,08 | 78,97 | - | 68,82         |       |
|  |   | Xв    | 344,54 | 188,53 | 83,46 | - | 72,55         |       |

| 1            | 2  | 3     | 4      | 5      | 6     | 7 | 8             | 9     |
|--------------|--|-------|--------|--------|-------|---|---------------|-------|
|              |  | Xг    | 327,28 | 174,08 | 80,65 | - | 72,55         |       |
|              |  | XIa   | 344,65 | 188,53 | 83,34 | - | 72,78         |       |
|              |  | XIб   | 344,47 | 188,53 | 83,34 | - | 72,60         |       |
|              |  | XIв   | 344,47 | 188,53 | 83,46 | - | 72,48         |       |
| (101-0824)   | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(т)                       | XIг   | 344,35 | 188,53 | 83,34 | - | 72,48<br>(II) |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т)                      |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая<br>диаметром до 10 мм, (т)                            |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (102-9061)   | Детали опор<br>пропитанные из<br>пиломатериалов хвойных<br>пород, (м3) |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)   |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)   |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты,<br>(шт.)  |       |        |        |       |   | (0,1)         |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)  |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (201-9261)   | Детали крепления<br>стальные, (кг)                                     |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)  |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)   |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (403-9062)   | Приставки<br>железобетонные, (шт.)                                     |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| 33-04-002-12 | концевых, анкерных   | VIIIa | 354,17 | 197,18 | 88,02 | - | 68,97         | 20,10 |
|              |  | VIIIб | 355,24 | 197,18 | 89,02 | - | 69,04         |       |
|              |  | VIIIв | 359,14 | 197,18 | 92,02 | - | 69,94         |       |
|              |  | VIIIг | 359,20 | 197,18 | 92,02 | - | 70,00         |       |
|              |  | VIIIе | 357,20 | 197,18 | 90,02 | - | 70,00         |       |
|              |  | VIIIд | 358,44 | 197,18 | 92,16 | - | 69,10         |       |
|              |  | IXa   | 353,02 | 197,18 | 86,16 | - | 69,68         |       |
|              |  | IXб   | 352,38 | 197,18 | 88,16 | - | 67,04         |       |
|              |  | IXв   | 358,84 | 197,18 | 92,16 | - | 69,50         |       |
|              |  | IXг   | 389,76 | 222,91 | 97,17 | - | 69,68         |       |
|              |  | IXд   | 369,33 | 205,82 | 93,83 | - | 69,68         |       |
|              |  | IXе   | 359,02 | 197,18 | 92,16 | - | 69,68         |       |
|              |  | Xa    | 371,10 | 205,82 | 93,83 | - | 71,45         |       |
|              |  | Xб    | 368,47 | 205,82 | 93,83 | - | 68,82         |       |
|              |  | Xв    | 394,63 | 222,91 | 99,17 | - | 72,55         |       |
|              |  | Xг    | 374,20 | 205,82 | 95,83 | - | 72,55         |       |
|              |  | XIa   | 394,72 | 222,91 | 99,03 | - | 72,78         |       |
|              |  | XIб   | 394,54 | 222,91 | 99,03 | - | 72,60         |       |
|              |  | XIв   | 394,56 | 222,91 | 99,17 | - | 72,48         |       |
| (101-0824)   | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(т)                       | XIг   | 394,42 | 222,91 | 99,03 | - | 72,48<br>(II) |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая<br>диаметром до 10 мм, (т)                            |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (102-9061)   | Детали опор<br>пропитанные из<br>пиломатериалов хвойных<br>пород, (м3) |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)   |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты,<br>(шт.)  |       |        |        |       |   | (0,1)         |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)  |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)  |       |        |        |       |   | (II)          |       |

| 1  | 2   | 3     | 4      | 5      | 6     | 7 | 8     | 9     |
|--|---|-------|--------|--------|-------|---|-------|-------|
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                               |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками одноствоечных</b> |   |       |        |        |       |   |       |       |
| 33-04-002-13   |   | VIIIa | 168,16 | 68,69  | 30,50 | - | 68,97 | 7,06  |
|  |   | VIIIб | 168,58 | 68,69  | 30,85 | - | 69,04 |       |
|  |   | VIIIв | 170,52 | 68,69  | 31,89 | - | 69,94 |       |
|  |   | VIIIг | 170,58 | 68,69  | 31,89 | - | 70,00 |       |
|  |   | VIIIе | 169,89 | 68,69  | 31,20 | - | 70,00 |       |
|  |   | VIIIд | 169,73 | 68,69  | 31,94 | - | 69,10 |       |
|  |   | IXa   | 168,23 | 68,69  | 29,86 | - | 69,68 |       |
|  |   | IXб   | 166,28 | 68,69  | 30,55 | - | 67,04 |       |
|  |   | IXв   | 170,13 | 68,69  | 31,94 | - | 69,50 |       |
|  |   | IXг   | 181,01 | 77,66  | 33,67 | - | 69,68 |       |
|  |   | IXд   | 173,86 | 71,66  | 32,52 | - | 69,68 |       |
|  |   | IXе   | 170,31 | 68,69  | 31,94 | - | 69,68 |       |
|  |   | Xa    | 175,63 | 71,66  | 32,52 | - | 71,45 |       |
|  |   | Xб    | 173,00 | 71,66  | 32,52 | - | 68,82 |       |
|  |   | Xв    | 184,58 | 77,66  | 34,37 | - | 72,55 |       |
|  |   | Xг    | 177,42 | 71,66  | 33,21 | - | 72,55 |       |
|  |   | XIa   | 184,76 | 77,66  | 34,32 | - | 72,78 |       |
|  |   | XIб   | 184,58 | 77,66  | 34,32 | - | 72,60 |       |
|  |   | XIв   | 184,51 | 77,66  | 34,37 | - | 72,48 |       |
|  |   | XIг   | 184,46 | 77,66  | 34,32 | - | 72,48 |       |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)                    |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |       |   | (0,1) |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                               |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| 33-04-002-14   | с одним подкосом  | VIIIa | 269,02 | 138,17 | 61,88 | - | 68,97 | 14,20 |
|  |   | VIIIб | 269,79 | 138,17 | 62,58 | - | 69,04 |       |
|  |   | VIIIв | 272,80 | 138,17 | 64,69 | - | 69,94 |       |
|  |   | VIIIг | 272,86 | 138,17 | 64,69 | - | 70,00 |       |
|  |   | VIIIе | 271,45 | 138,17 | 63,28 | - | 70,00 |       |
|  |   | VIIIд | 272,06 | 138,17 | 64,79 | - | 69,10 |       |
|  |   | IXa   | 268,42 | 138,17 | 60,57 | - | 69,68 |       |
|  |   | IXб   | 267,19 | 138,17 | 61,98 | - | 67,04 |       |
|  |   | IXв   | 272,46 | 138,17 | 64,79 | - | 69,50 |       |
|  |   | IXг   | 294,19 | 156,20 | 68,31 | - | 69,68 |       |
|  |   | IXд   | 279,77 | 144,13 | 65,96 | - | 69,68 |       |
|  |   | IXе   | 272,64 | 138,17 | 64,79 | - | 69,68 |       |
|  |   | Xa    | 281,54 | 144,13 | 65,96 | - | 71,45 |       |
|  |   | Xб    | 278,91 | 144,13 | 65,96 | - | 68,82 |       |
|  |   | Xв    | 298,46 | 156,20 | 69,71 | - | 72,55 |       |
|  |   | Xг    | 284,04 | 144,13 | 67,36 | - | 72,55 |       |
|  |   | XIa   | 298,60 | 156,20 | 69,62 | - | 72,78 |       |
|  |   | XIб   | 298,42 | 156,20 | 69,62 | - | 72,60 |       |
|  |   | XIв   | 298,39 | 156,20 | 69,71 | - | 72,48 |       |
|  |   | XIг   | 298,30 | 156,20 | 69,62 | - | 72,48 |       |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)                    |       |        |        |       |   | (II)  |       |

| 1   | 2   | 3      | 4      | 5      | 6     | 7 | 8     | 9     |
|---|---|--------|--------|--------|-------|---|-------|-------|
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                   |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)                      |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                                  |        |        |        |       |   | (0,1) |       |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)                               |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)                               |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками А-образных</b> |   |        |        |        |       |   |       |       |
| 33-04-002-15  | угловых промежуточных   | VIIIa  | 346,93 | 191,68 | 86,28 | - | 68,97 | 19,70 |
|   |   | VIIIб  | 347,98 | 191,68 | 87,26 | - | 69,04 |       |
|   |   | VIIIв  | 351,82 | 191,68 | 90,20 | - | 69,94 |       |
|   |   | VIIIг  | 351,88 | 191,68 | 90,20 | - | 70,00 |       |
|   |   | VIIIе  | 349,92 | 191,68 | 88,24 | - | 70,00 |       |
|   |   | VIIIд  | 351,12 | 191,68 | 90,34 | - | 69,10 |       |
|   |   | IXa    | 345,82 | 191,68 | 84,46 | - | 69,68 |       |
|   |   | IXб    | 345,14 | 191,68 | 86,42 | - | 67,04 |       |
|   |   | IXв    | 351,52 | 191,68 | 90,34 | - | 69,50 |       |
|   |   | IXг    | 381,63 | 216,70 | 95,25 | - | 69,68 |       |
|   |   | IXд    | 361,61 | 199,96 | 91,97 | - | 69,68 |       |
|   |   | IXе    | 351,70 | 191,68 | 90,34 | - | 69,68 |       |
|   |   | Xa     | 363,38 | 199,96 | 91,97 | - | 71,45 |       |
|   |   | Xб     | 360,75 | 199,96 | 91,97 | - | 68,82 |       |
|   |   | Xв     | 386,46 | 216,70 | 97,21 | - | 72,55 |       |
|   |   | Xг     | 366,44 | 199,96 | 93,93 | - | 72,55 |       |
|   |   | XIa    | 386,55 | 216,70 | 97,07 | - | 72,78 |       |
|   |   | XIб    | 386,37 | 216,70 | 97,07 | - | 72,60 |       |
|   |   | XIв    | 386,39 | 216,70 | 97,21 | - | 72,48 |       |
| XIг   | 386,25  | 216,70 | 97,07  | -      | 72,48 |   |       |       |
| (101-0824)  | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)                    |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)                   |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)                      |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                                  |        |        |        |       |   | (0,1) |       |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)                               |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   |        |        |        |       |   | (П)   |       |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  |        |        |        |       |   | (П)   |       |

| 1  | 2   | 3    | 4      | 5      | 6      | 7 | 8     | 9  |
|--|---|------|--------|--------|--------|---|-------|----|
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                               |      |        |        |        |   | (II)  |    |
| 33-04-002-16   | концевых, анкерных  | VIIa | 394,82 | 225,63 | 100,22 | - | 68,97 | 23 |
|  |   | VIIб | 396,03 | 225,63 | 101,36 | - | 69,04 |    |
|  |   | VIIв | 400,35 | 225,63 | 104,78 | - | 69,94 |    |
|  |   | VIIг | 400,41 | 225,63 | 104,78 | - | 70,00 |    |
|  |   | VIIе | 398,13 | 225,63 | 102,50 | - | 70,00 |    |
|  |   | VIIд | 399,67 | 225,63 | 104,94 | - | 69,10 |    |
|  |   | IXa  | 393,42 | 225,63 | 98,11  | - | 69,68 |    |
|  |   | IXб  | 393,05 | 225,63 | 100,38 | - | 67,04 |    |
|  |   | IXв  | 400,07 | 225,63 | 104,94 | - | 69,50 |    |
|  |   | IXг  | 435,39 | 255,07 | 110,64 | - | 69,68 |    |
|  |   | IXд  | 412,04 | 235,52 | 106,84 | - | 69,68 |    |
|  |   | IXе  | 400,25 | 225,63 | 104,94 | - | 69,68 |    |
|  |   | Xa   | 413,81 | 235,52 | 106,84 | - | 71,45 |    |
|  |   | Xб   | 411,18 | 235,52 | 106,84 | - | 68,82 |    |
|  |   | Xв   | 440,54 | 255,07 | 112,92 | - | 72,55 |    |
|  |   | Xг   | 417,18 | 235,52 | 109,11 | - | 72,55 |    |
|  |   | XIa  | 440,61 | 255,07 | 112,76 | - | 72,78 |    |
|  |   | XIб  | 440,43 | 255,07 | 112,76 | - | 72,60 |    |
|  |   | XIв  | 440,47 | 255,07 | 112,92 | - | 72,48 |    |
|  |   | XIг  | 440,31 | 255,07 | 112,76 | - | 72,48 |    |
| (101-0824)   | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)                    |      |        |        |        |   | (II)  |    |
| (102-9061)   | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |      |        |        |        |   | (II)  |    |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |      |        |        |        |   | (II)  |    |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |      |        |        |        |   | (II)  |    |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                                  |      |        |        |        |   | (0,1) |    |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   |      |        |        |        |   | (II)  |    |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)                               |      |        |        |        |   | (II)  |    |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   |      |        |        |        |   | (II)  |    |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  |      |        |        |        |   | (II)  |    |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                               |      |        |        |        |   | (II)  |    |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками одностоечных</b> |   |      |        |        |        |   |       |    |
| 33-04-002-17   |   | VIIa | 181,67 | 77,84  | 34,86  | - | 68,97 | 8  |
|  |   | VIIб | 182,14 | 77,84  | 35,26  | - | 69,04 |    |
|  |   | VIIв | 184,22 | 77,84  | 36,44  | - | 69,94 |    |
|  |   | VIIг | 184,28 | 77,84  | 36,44  | - | 70,00 |    |
|  |   | VIIе | 183,49 | 77,84  | 35,65  | - | 70,00 |    |
|  |   | VIIд | 183,44 | 77,84  | 36,50  | - | 69,10 |    |
|  |   | IXa  | 181,64 | 77,84  | 34,12  | - | 69,68 |    |
|  |   | IXб  | 179,80 | 77,84  | 34,92  | - | 67,04 |    |
|  |   | IXв  | 183,84 | 77,84  | 36,50  | - | 69,50 |    |
|  |   | IXг  | 196,16 | 88,00  | 38,48  | - | 69,68 |    |
|  |   | IXд  | 188,04 | 81,20  | 37,16  | - | 69,68 |    |
|  |   | IXе  | 184,02 | 77,84  | 36,50  | - | 69,68 |    |
|  |   | Xa   | 189,81 | 81,20  | 37,16  | - | 71,45 |    |
|  |   | Xб   | 187,18 | 81,20  | 37,16  | - | 68,82 |    |
|  |   | Xв   | 199,83 | 88,00  | 39,28  | - | 72,55 |    |
|  |   | Xг   | 191,70 | 81,20  | 37,95  | - | 72,55 |    |
|  |   | XIa  | 200,00 | 88,00  | 39,22  | - | 72,78 |    |
|  |   | XIб  | 199,82 | 88,00  | 39,22  | - | 72,60 |    |
|  |   | XIв  | 199,76 | 88,00  | 39,28  | - | 72,48 |    |



## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1  | 2  | 3     | 4      | 5      | 6     | 7 | 8             | 9     |
|--|--|-------|--------|--------|-------|---|---------------|-------|
| (101-0824)   | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(м)                       | XIг   | 199,70 | 88,00  | 39,22 | - | 72,48<br>(II) |       |
| (102-9061)   | Детали опор<br>пропитанные из<br>пиломатериалов хвойных<br>пород, (м3) |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)   |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты,<br>(шт.)  |       |        |        |       |   | (0,1)         |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)  |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)  |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (403-9062)   | Приставки<br>железобетонные, (шт.)                                     |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| 33-04-002-18   | с одним подкосом   | VIIIa | 300,00 | 159,57 | 71,46 | - | 68,97         | 16,40 |
|  |  | VIIIб | 300,88 | 159,57 | 72,27 | - | 69,04         |       |
|  |  | VIIIв | 304,22 | 159,57 | 74,71 | - | 69,94         |       |
|  |  | VIIIг | 304,28 | 159,57 | 74,71 | - | 70,00         |       |
|  |  | VIIIе | 302,66 | 159,57 | 73,09 | - | 70,00         |       |
|  |  | VIIIд | 303,50 | 159,57 | 74,83 | - | 69,10         |       |
|  |  | IXa   | 299,20 | 159,57 | 69,95 | - | 69,68         |       |
|  |  | IXб   | 298,19 | 159,57 | 71,58 | - | 67,04         |       |
|  |  | IXв   | 303,90 | 159,57 | 74,83 | - | 69,50         |       |
|  |  | IXг   | 328,97 | 180,40 | 78,89 | - | 69,68         |       |
|  |  | IXд   | 312,32 | 166,46 | 76,18 | - | 69,68         |       |
|  |  | IXе   | 304,08 | 159,57 | 74,83 | - | 69,68         |       |
|  |  | Xa    | 314,09 | 166,46 | 76,18 | - | 71,45         |       |
|  |  | Xб    | 311,46 | 166,46 | 76,18 | - | 68,82         |       |
|  |  | Xв    | 333,47 | 180,40 | 80,52 | - | 72,55         |       |
|  |  | Xг    | 316,81 | 166,46 | 77,80 | - | 72,55         |       |
|  |  | XIa   | 333,58 | 180,40 | 80,40 | - | 72,78         |       |
|  |  | XIб   | 333,40 | 180,40 | 80,40 | - | 72,60         |       |
|  |  | XIв   | 333,40 | 180,40 | 80,52 | - | 72,48         |       |
| (101-0824)   | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(м)                       | XIг   | 333,28 | 180,40 | 80,40 | - | 72,48<br>(II) |       |
| (102-9061)   | Детали опор<br>пропитанные из<br>пиломатериалов хвойных<br>пород, (м3) |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)   |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты,<br>(шт.)  |       |        |        |       |   | (0,1)         |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)  |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)  |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| (403-9062)   | Приставки<br>железобетонные, (шт.)                                     |       |        |        |       |   | (II)          |       |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками А-образных</b> |  |       |        |        |       |   |               |       |
| 33-04-002-19   | угловых промежуточных  | VIIIa | 359,84 | 201,11 | 89,76 | - | 68,97         | 20,50 |
|  |  | VIIIб | 360,93 | 201,11 | 90,78 | - | 69,04         |       |
|  |  | VIIIв | 364,89 | 201,11 | 93,84 | - | 69,94         |       |
|  |  | VIIIг | 364,95 | 201,11 | 93,84 | - | 70,00         |       |
|  |  | VIIIе | 362,91 | 201,11 | 91,80 | - | 70,00         |       |
|  |  | VIIIд | 364,20 | 201,11 | 93,99 | - | 69,10         |       |
|  |  | IXa   | 358,66 | 201,11 | 87,87 | - | 69,68         |       |
|  |  | IXб   | 358,06 | 201,11 | 89,91 | - | 67,04         |       |
|  |  | IXв   | 364,60 | 201,11 | 93,99 | - | 69,50         |       |
|  |  | IXг   | 396,13 | 227,35 | 99,10 | - | 69,68         |       |
|  |  | IXд   | 375,29 | 209,92 | 95,69 | - | 69,68         |       |

| 1            | 2  | 3    | 4      | 5      | 6      | 7 | 8     | 9     |
|--------------|--|------|--------|--------|--------|---|-------|-------|
|              |  | IXе  | 364,78 | 201,11 | 93,99  | - | 69,68 |       |
|              |  | Ха   | 377,06 | 209,92 | 95,69  | - | 71,45 |       |
|              |  | Хб   | 374,43 | 209,92 | 95,69  | - | 68,82 |       |
|              |  | Хв   | 401,04 | 227,35 | 101,14 | - | 72,55 |       |
|              |  | Хг   | 380,20 | 209,92 | 97,73  | - | 72,55 |       |
|              |  | XIa  | 401,12 | 227,35 | 100,99 | - | 72,78 |       |
|              |  | XIб  | 400,94 | 227,35 | 100,99 | - | 72,60 |       |
|              |  | XIв  | 400,97 | 227,35 | 101,14 | - | 72,48 |       |
|              |  | XIг  | 400,82 | 227,35 | 100,99 | - | 72,48 |       |
| (101-0824)   | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(м)                       |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(м)                      |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая<br>диаметром до 10 мм, (м)                            |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (102-9061)   | Детали опор<br>пропитанные из<br>пиломатериалов хвойных<br>пород, (м3) |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)   |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)   |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты,<br>(шт.)  |      |        |        |        |   | (0,1) |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)  |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (201-9261)   | Детали крепления<br>стальные, (кг)                                     |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)  |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (м)   |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (403-9062)   | Приставки<br>железобетонные, (шт.)                                     |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| 33-04-002-20 | концевых, анкерных   | VIIa | 403,28 | 230,60 | 103,71 | - | 68,97 | 23,70 |
|              |  | VIIб | 404,53 | 230,60 | 104,89 | - | 69,04 |       |
|              |  | VIIв | 408,96 | 230,60 | 108,42 | - | 69,94 |       |
|              |  | VIIг | 409,02 | 230,60 | 108,42 | - | 70,00 |       |
|              |  | VIIе | 406,66 | 230,60 | 106,06 | - | 70,00 |       |
|              |  | VIIд | 408,29 | 230,60 | 108,59 | - | 69,10 |       |
|              |  | IXa  | 401,80 | 230,60 | 101,52 | - | 69,68 |       |
|              |  | IXб  | 401,52 | 230,60 | 103,88 | - | 67,04 |       |
|              |  | IXв  | 408,69 | 230,60 | 108,59 | - | 69,50 |       |
|              |  | IXг  | 444,87 | 260,70 | 114,49 | - | 69,68 |       |
|              |  | IXд  | 420,79 | 240,56 | 110,55 | - | 69,68 |       |
|              |  | IXе  | 408,87 | 230,60 | 108,59 | - | 69,68 |       |
|              |  | Ха   | 422,56 | 240,56 | 110,55 | - | 71,45 |       |
|              |  | Хб   | 419,93 | 240,56 | 110,55 | - | 68,82 |       |
|              |  | Хв   | 450,10 | 260,70 | 116,85 | - | 72,55 |       |
|              |  | Хг   | 426,02 | 240,56 | 112,91 | - | 72,55 |       |
|              |  | XIa  | 450,16 | 260,70 | 116,68 | - | 72,78 |       |
|              |  | XIб  | 449,98 | 260,70 | 116,68 | - | 72,60 |       |
|              |  | XIв  | 450,03 | 260,70 | 116,85 | - | 72,48 |       |
|              |  | XIг  | 449,86 | 260,70 | 116,68 | - | 72,48 |       |
| (101-0824)   | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(м)                       |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(м)                      |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая<br>диаметром до 10 мм, (м)                            |      |        |        |        |   | (II)  |       |

## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1   | 2   | 3     | 4      | 5      | 6     | 7 | 8     | 9     |
|---|---|-------|--------|--------|-------|---|-------|-------|
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |       |   | (0,1) |       |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)                               |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)  |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)                               |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками одноствоечных</b> |   |       |        |        |       |   |       |       |
| 33-04-002-21  |   | VIIIa | 193,14 | 85,82  | 38,35 | - | 68,97 | 8,82  |
|   |   | VIIIб | 193,64 | 85,82  | 38,78 | - | 69,04 |       |
|   |   | VIIIв | 195,85 | 85,82  | 40,09 | - | 69,94 |       |
|   |   | VIIIг | 195,91 | 85,82  | 40,09 | - | 70,00 |       |
|   |   | VIIIе | 195,04 | 85,82  | 39,22 | - | 70,00 |       |
|   |   | VIIIд | 195,07 | 85,82  | 40,15 | - | 69,10 |       |
|   |   | IXa   | 193,04 | 85,82  | 37,54 | - | 69,68 |       |
|   |   | IXб   | 191,27 | 85,82  | 38,41 | - | 67,04 |       |
|   |   | IXв   | 195,47 | 85,82  | 40,15 | - | 69,50 |       |
|   |   | IXг   | 209,03 | 97,02  | 42,33 | - | 69,68 |       |
|   |   | IXд   | 200,08 | 89,52  | 40,88 | - | 69,68 |       |
|   |   | IXе   | 195,65 | 85,82  | 40,15 | - | 69,68 |       |
|   |   | Xa    | 201,85 | 89,52  | 40,88 | - | 71,45 |       |
|   |   | Xб    | 199,22 | 89,52  | 40,88 | - | 68,82 |       |
|   |   | Xв    | 212,77 | 97,02  | 43,20 | - | 72,55 |       |
|   |   | Xг    | 203,82 | 89,52  | 41,75 | - | 72,55 |       |
|   |   | XIa   | 212,94 | 97,02  | 43,14 | - | 72,78 |       |
|   |   | XIб   | 212,76 | 97,02  | 43,14 | - | 72,60 |       |
|   |   | XIв   | 212,70 | 97,02  | 43,20 | - | 72,48 |       |
|   |   | XIг   | 212,64 | 97,02  | 43,14 | - | 72,48 |       |
| (101-0824)  | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)                    |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (102-9061)  | Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                                     |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                                  |       |        |        |       |   | (0,1) |       |
| (110-9160)  | Крюки, (кг)   |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)   |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)                               |       |        |        |       |   | (II)  |       |
| 33-04-002-22  | с одним подкосом  | VIIIa | 318,75 | 172,22 | 77,56 | - | 68,97 | 17,70 |
|   |   | VIIIб | 319,70 | 172,22 | 78,44 | - | 69,04 |       |
|   |   | VIIIв | 323,25 | 172,22 | 81,09 | - | 69,94 |       |
|   |   | VIIIг | 323,31 | 172,22 | 81,09 | - | 70,00 |       |
|   |   | VIIIе | 321,55 | 172,22 | 79,33 | - | 70,00 |       |
|   |   | VIIIд | 322,53 | 172,22 | 81,21 | - | 69,10 |       |
|   |   | IXa   | 317,83 | 172,22 | 75,93 | - | 69,68 |       |
|   |   | IXб   | 316,95 | 172,22 | 77,69 | - | 67,04 |       |
|   |   | IXв   | 322,93 | 172,22 | 81,21 | - | 69,50 |       |
|   |   | IXг   | 350,01 | 194,70 | 85,63 | - | 69,68 |       |

| 1  | 2  | 3    | 4      | 5      | 6      | 7 | 8     | 9     |
|--|--|------|--------|--------|--------|---|-------|-------|
| (101-0824)   | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(т)                       | IXд  | 332,02 | 179,66 | 82,68  | - | 69,68 | (II)  |
|  |  | IXе  | 323,11 | 172,22 | 81,21  | - | 69,68 |       |
|  |  | Ха   | 333,79 | 179,66 | 82,68  | - | 71,45 |       |
|  |  | Хб   | 331,16 | 179,66 | 82,68  | - | 68,82 |       |
|  |  | Хв   | 354,64 | 194,70 | 87,39  | - | 72,55 |       |
|  |  | Хг   | 336,65 | 179,66 | 84,44  | - | 72,55 |       |
|  |  | XIa  | 354,74 | 194,70 | 87,26  | - | 72,78 |       |
|  |  | XIб  | 354,56 | 194,70 | 87,26  | - | 72,60 |       |
|  |  | XIв  | 354,57 | 194,70 | 87,39  | - | 72,48 |       |
|  |  | XIг  | 354,44 | 194,70 | 87,26  | - | 72,48 |       |
| (102-9061)   | Детали опор<br>пропитанные из<br>пиломатериалов хвойных<br>пород, (м3) |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)   |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты,<br>(шт.)  |      |        |        |        |   | (0,1) |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)  |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)  |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (403-9062)   | Приставки<br>железобетонные, (шт.)                                     |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| <b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками А-образных</b> |  |      |        |        |        |   |       |       |
| 33-04-002-23   | угловых промежуточных  | VIIa | 395,80 | 225,74 | 101,09 | - | 68,97 | 23,20 |
|  |  | VIIб | 397,02 | 225,74 | 102,24 | - | 69,04 |       |
|  |  | VIIв | 401,37 | 225,74 | 105,69 | - | 69,94 |       |
|  |  | VIIг | 401,43 | 225,74 | 105,69 | - | 70,00 |       |
|  |  | VIIе | 399,13 | 225,74 | 103,39 | - | 70,00 |       |
|  |  | VIIд | 400,69 | 225,74 | 105,85 | - | 69,10 |       |
|  |  | IXa  | 394,38 | 225,74 | 98,96  | - | 69,68 |       |
|  |  | IXб  | 394,04 | 225,74 | 101,26 | - | 67,04 |       |
|  |  | IXв  | 401,09 | 225,74 | 105,85 | - | 69,50 |       |
|  |  | IXг  | 436,48 | 255,20 | 111,60 | - | 69,68 |       |
|  |  | IXд  | 412,92 | 235,48 | 107,76 | - | 69,68 |       |
|  |  | IXе  | 401,27 | 225,74 | 105,85 | - | 69,68 |       |
|  |  | Ха   | 414,69 | 235,48 | 107,76 | - | 71,45 |       |
|  |  | Хб   | 412,06 | 235,48 | 107,76 | - | 68,82 |       |
|  |  | Хв   | 441,65 | 255,20 | 113,90 | - | 72,55 |       |
|  |  | Хг   | 418,09 | 235,48 | 110,06 | - | 72,55 |       |
|  |  | XIa  | 441,72 | 255,20 | 113,74 | - | 72,78 |       |
|  |  | XIб  | 441,54 | 255,20 | 113,74 | - | 72,60 |       |
|  |  | XIв  | 441,58 | 255,20 | 113,90 | - | 72,48 |       |
|  |  | XIг  | 441,42 | 255,20 | 113,74 | - | 72,48 |       |
| (101-0824)   | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(т)                       |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т)                      |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая<br>диаметром до 10 мм, (т)                            |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (102-9061)   | Детали опор<br>пропитанные из<br>пиломатериалов хвойных<br>пород, (м3) |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)   |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)   |      |        |        |        |   | (II)  |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты,<br>(шт.)  |      |        |        |        |   | (0,1) |       |

| 1            | 2   | 3      | 4      | 5      | 6      | 7 | 8     | 9     |
|--------------|---|--------|--------|--------|--------|---|-------|-------|
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   |        |        |        |        |   | (II)  |       |
| (201-9261)   | Детали крепления<br>стальные, (кг)  |        |        |        |        |   | (II)  |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   |        |        |        |        |   | (II)  |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  |        |        |        |        |   | (II)  |       |
| (403-9062)   | Приставки<br>железобетонные, (шт.)  |        |        |        |        |   | (II)  |       |
| 33-04-002-24 | концевых, анкерных  | VIIIa  | 445,83 | 260,95 | 115,91 | - | 68,97 | 26,60 |
|              |   | VIIIб  | 447,22 | 260,95 | 117,23 | - | 69,04 |       |
|              |   | VIIIв  | 452,07 | 260,95 | 121,18 | - | 69,94 |       |
|              |   | VIIIг  | 452,13 | 260,95 | 121,18 | - | 70,00 |       |
|              |   | VIIIе  | 449,49 | 260,95 | 118,54 | - | 70,00 |       |
|              |   | VIIIд  | 451,41 | 260,95 | 121,36 | - | 69,10 |       |
|              |   | IXa    | 444,09 | 260,95 | 113,46 | - | 69,68 |       |
|              |   | IXб    | 444,09 | 260,95 | 116,10 | - | 67,04 |       |
|              |   | IXв    | 451,81 | 260,95 | 121,36 | - | 69,50 |       |
|              |   | IXг    | 492,63 | 294,99 | 127,96 | - | 69,68 |       |
|              |   | IXд    | 465,62 | 272,38 | 123,56 | - | 69,68 |       |
|              |   | IXе    | 451,99 | 260,95 | 121,36 | - | 69,68 |       |
|              |   | Xa     | 467,39 | 272,38 | 123,56 | - | 71,45 |       |
|              |   | Xб     | 464,76 | 272,38 | 123,56 | - | 68,82 |       |
|              |   | Xв     | 498,13 | 294,99 | 130,59 | - | 72,55 |       |
|              |   | Xг     | 471,12 | 272,38 | 126,19 | - | 72,55 |       |
|              |   | XIa    | 498,18 | 294,99 | 130,41 | - | 72,78 |       |
|              |   | XIб    | 498,00 | 294,99 | 130,41 | - | 72,60 |       |
|              |   | XIв    | 498,06 | 294,99 | 130,59 | - | 72,48 |       |
| XIг          | 497,88  | 294,99 | 130,41 | -      | 72,48  |   |       |       |
| (101-0824)   | Проволока черная<br>диаметром 6,0-6,3 мм,<br>(т)                                    |        |        |        |        |   | (II)  |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т)                                   |        |        |        |        |   | (II)  |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая<br>диаметром до 10 мм, (т)   |        |        |        |        |   | (II)  |       |
| (102-9061)   | Детали опор<br>пропитанные из<br>пиломатериалов хвойных<br>пород, (м <sup>3</sup> ) |        |        |        |        |   | (II)  |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)  |        |        |        |        |   | (II)  |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |        |        |        |        |   | (II)  |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты,<br>(шт.)   |        |        |        |        |   | (0,1) |       |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)   |        |        |        |        |   | (II)  |       |
| (201-9261)   | Детали крепления<br>стальные, (кг)  |        |        |        |        |   | (II)  |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)   |        |        |        |        |   | (II)  |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)  |        |        |        |        |   | (II)  |       |
| (403-9062)   | Приставки<br>железобетонные, (шт.)  |        |        |        |        |   | (II)  |       |

**Таблица 33-04-003. Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ**

Измеритель: 1 опора

**Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок**

|              |              |       |        |       |        |       |       |      |
|--------------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 33-04-003-01 | одностоечных | VIIIa | 212,77 | 38,72 | 123,24 | 10,41 | 50,81 | 3,80 |
|              |              | VIIIб | 214,16 | 38,72 | 125,07 | 10,41 | 50,37 |      |
|              |              | VIIIв | 220,28 | 38,72 | 130,56 | 10,41 | 51,00 |      |
|              |              | VIIIг | 220,34 | 38,72 | 130,56 | 10,41 | 51,06 |      |
|              |              | VIIIе | 216,68 | 38,72 | 126,90 | 10,41 | 51,06 |      |
|              |              | VIIIд | 219,95 | 38,72 | 130,80 | 10,41 | 50,43 |      |
|              |              | IXa   | 209,30 | 38,72 | 119,82 | 10,41 | 50,76 |      |
|              |              | IXб   | 212,99 | 38,72 | 123,48 | 10,41 | 50,79 |      |
|              |              | IXв   | 220,10 | 38,72 | 130,80 | 10,41 | 50,58 |      |

| 1            | 2   | 3     | 4      | 5     | 6      | 7     | 8     | 9    |
|--------------|---|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|
|              |   | IXг   | 227,64 | 43,78 | 133,10 | 11,76 | 50,76 |      |
|              |   | IXд   | 222,71 | 40,39 | 131,56 | 10,86 | 50,76 |      |
|              |   | IXе   | 220,28 | 38,72 | 130,80 | 10,41 | 50,76 |      |
|              |   | Ха    | 224,58 | 40,39 | 131,56 | 10,86 | 52,63 |      |
|              |   | Хб    | 224,10 | 40,39 | 131,56 | 10,86 | 52,15 |      |
|              |   | Хв    | 233,21 | 43,78 | 136,76 | 11,76 | 52,67 |      |
|              |   | Хг    | 228,28 | 40,39 | 135,22 | 10,86 | 52,67 |      |
|              |   | XIa   | 233,03 | 43,78 | 136,52 | 11,76 | 52,73 |      |
|              |   | XIб   | 232,85 | 43,78 | 136,52 | 11,76 | 52,55 |      |
|              |   | XIв   | 232,97 | 43,78 | 136,76 | 11,76 | 52,43 |      |
|              |   | XIг   | 232,73 | 43,78 | 136,52 | 11,76 | 52,43 |      |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                        |       |        |       |        |       | (0,1) |      |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                               |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)                              |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| 33-04-003-02 | одностоечных с одним подкосом                       | VIIIa | 420,56 | 80,50 | 289,25 | 24,81 | 50,81 | 7,90 |
|              |   | VIIIб | 424,42 | 80,50 | 293,55 | 24,81 | 50,37 |      |
|              |   | VIIIв | 438,00 | 80,50 | 306,50 | 24,81 | 51,00 |      |
|              |   | VIIIг | 438,06 | 80,50 | 306,50 | 24,81 | 51,06 |      |
|              |   | VIIIе | 429,43 | 80,50 | 297,87 | 24,81 | 51,06 |      |
|              |   | VIIIд | 437,99 | 80,50 | 307,06 | 24,81 | 50,43 |      |
|              |   | IXa   | 412,45 | 80,50 | 281,19 | 24,81 | 50,76 |      |
|              |   | IXб   | 421,10 | 80,50 | 289,81 | 24,81 | 50,79 |      |
|              |   | IXв   | 438,14 | 80,50 | 307,06 | 24,81 | 50,58 |      |
|              |   | IXг   | 454,05 | 91,01 | 312,28 | 28,05 | 50,76 |      |
|              |   | IXд   | 443,53 | 83,98 | 308,79 | 25,89 | 50,76 |      |
|              |   | IXе   | 438,32 | 80,50 | 307,06 | 24,81 | 50,76 |      |
|              |   | Ха    | 445,40 | 83,98 | 308,79 | 25,89 | 52,63 |      |
|              |   | Хб    | 444,92 | 83,98 | 308,79 | 25,89 | 52,15 |      |
|              |   | Хв    | 464,58 | 91,01 | 320,90 | 28,05 | 52,67 |      |
|              |   | Хг    | 454,07 | 83,98 | 317,42 | 25,89 | 52,67 |      |
|              |   | XIa   | 464,08 | 91,01 | 320,34 | 28,05 | 52,73 |      |
|              |   | XIб   | 463,90 | 91,01 | 320,34 | 28,05 | 52,55 |      |
|              |   | XIв   | 464,34 | 91,01 | 320,90 | 28,05 | 52,43 |      |
|              |   | XIг   | 463,78 | 91,01 | 320,34 | 28,05 | 52,43 |      |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                        |       |        |       |        |       | (0,1) |      |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)                     |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                               |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)                              |       |        |       |        |       | (II)  |      |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |       |        |       |        |       | (II)  |      |

| 1  | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8     | 9     |
|--|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 33-04-003-03   | одностоечных с двумя подкосами                      | VIIIa | 639,05 | 123,40 | 464,84 | 40,15 | 50,81 | 12,11 |
|  |   | VIIIб | 645,53 | 123,40 | 471,76 | 40,15 | 50,37 |       |
|  |   | VIIIв | 667,00 | 123,40 | 492,60 | 40,15 | 51,00 |       |
|  |   | VIIIг | 667,06 | 123,40 | 492,60 | 40,15 | 51,06 |       |
|  |   | VIIIе | 653,18 | 123,40 | 478,72 | 40,15 | 51,06 |       |
|  |   | VIIIд | 667,33 | 123,40 | 493,50 | 40,15 | 50,43 |       |
|  |   | IXa   | 626,02 | 123,40 | 451,86 | 40,15 | 50,76 |       |
|  |   | IXб   | 639,93 | 123,40 | 465,74 | 40,15 | 50,79 |       |
|  |   | IXв   | 667,48 | 123,40 | 493,50 | 40,15 | 50,58 |       |
|  |   | IXг   | 692,03 | 139,51 | 501,76 | 45,39 | 50,76 |       |
|  |   | IXд   | 675,74 | 128,73 | 496,25 | 41,90 | 50,76 |       |
|  |   | IXе   | 667,66 | 123,40 | 493,50 | 40,15 | 50,76 |       |
|  |   | Xa    | 677,61 | 128,73 | 496,25 | 41,90 | 52,63 |       |
|  |   | Xб    | 677,13 | 128,73 | 496,25 | 41,90 | 52,15 |       |
|  |   | Xв    | 707,82 | 139,51 | 515,64 | 45,39 | 52,67 |       |
|  |   | Xг    | 691,53 | 128,73 | 510,13 | 41,90 | 52,67 |       |
|  |   | XIa   | 706,98 | 139,51 | 514,74 | 45,39 | 52,73 |       |
|  |   | XIб   | 706,80 | 139,51 | 514,74 | 45,39 | 52,55 |       |
|  |   | XIв   | 707,58 | 139,51 | 515,64 | 45,39 | 52,43 |       |
|  |   | XIг   | 706,68 | 139,51 | 514,74 | 45,39 | 52,43 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                        |       |        |        |        |       | (0,1) |       |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)                     |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                               |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)                              |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| <b>Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок</b> |   |       |        |        |        |       |       |       |
| 33-04-003-04   | одностоечных  | VIIIa | 287,15 | 56,66  | 137,92 | 11,07 | 92,57 | 5,56  |
|  |   | VIIIб | 288,73 | 56,66  | 139,94 | 11,07 | 92,13 |       |
|  |   | VIIIв | 295,44 | 56,66  | 146,02 | 11,07 | 92,76 |       |
|  |   | VIIIг | 295,56 | 56,66  | 146,02 | 11,07 | 92,88 |       |
|  |   | VIIIе | 291,51 | 56,66  | 141,97 | 11,07 | 92,88 |       |
|  |   | VIIIд | 295,19 | 56,66  | 146,28 | 11,07 | 92,25 |       |
|  |   | IXa   | 283,74 | 56,66  | 134,14 | 11,07 | 92,94 |       |
|  |   | IXб   | 287,45 | 56,66  | 138,18 | 11,07 | 92,61 |       |
|  |   | IXв   | 295,52 | 56,66  | 146,28 | 11,07 | 92,58 |       |
|  |   | IXг   | 306,10 | 64,05  | 149,11 | 12,52 | 92,94 |       |
|  |   | IXд   | 299,27 | 59,10  | 147,23 | 11,55 | 92,94 |       |
|  |   | IXе   | 295,88 | 56,66  | 146,28 | 11,07 | 92,94 |       |
|  |   | Xa    | 301,80 | 59,10  | 147,23 | 11,55 | 95,47 |       |
|  |   | Xб    | 300,84 | 59,10  | 147,23 | 11,55 | 94,51 |       |
|  |   | Xв    | 312,18 | 64,05  | 153,16 | 12,52 | 94,97 |       |
|  |   | Xг    | 305,34 | 59,10  | 151,27 | 11,55 | 94,97 |       |
|  |   | XIa   | 313,06 | 64,05  | 152,90 | 12,52 | 96,11 |       |
|  |   | XIб   | 312,70 | 64,05  | 152,90 | 12,52 | 95,75 |       |
|  |   | XIв   | 312,72 | 64,05  | 153,16 | 12,52 | 95,51 |       |
|  |   | XIг   | 312,46 | 64,05  | 152,90 | 12,52 | 95,51 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |        |        |        |       | (II)  |       |

| 1            | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8     | 9     |
|--------------|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                        |       |        |        |        |       | (0,1) |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                               |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)                              |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| 33-04-003-05 | одноствоечных с одним подкосом                      | VIIIa | 496,34 | 101,70 | 302,07 | 25,21 | 92,57 | 9,98  |
|              |   | VIIIб | 500,36 | 101,70 | 306,53 | 25,21 | 92,13 |       |
|              |   | VIIIв | 514,42 | 101,70 | 319,96 | 25,21 | 92,76 |       |
|              |   | VIIIг | 514,54 | 101,70 | 319,96 | 25,21 | 92,88 |       |
|              |   | VIIIе | 505,60 | 101,70 | 311,02 | 25,21 | 92,88 |       |
|              |   | VIIIд | 514,49 | 101,70 | 320,54 | 25,21 | 92,25 |       |
|              |   | IXa   | 488,34 | 101,70 | 293,70 | 25,21 | 92,94 |       |
|              |   | IXб   | 496,96 | 101,70 | 302,65 | 25,21 | 92,61 |       |
|              |   | IXв   | 514,82 | 101,70 | 320,54 | 25,21 | 92,58 |       |
|              |   | IXг   | 534,22 | 114,97 | 326,31 | 28,50 | 92,94 |       |
|              |   | IXд   | 521,50 | 106,09 | 322,47 | 26,31 | 92,94 |       |
|              |   | IXе   | 515,18 | 101,70 | 320,54 | 25,21 | 92,94 |       |
|              |   | Xa    | 524,03 | 106,09 | 322,47 | 26,31 | 95,47 |       |
|              |   | Xб    | 523,07 | 106,09 | 322,47 | 26,31 | 94,51 |       |
|              |   | Xв    | 545,20 | 114,97 | 335,26 | 28,50 | 94,97 |       |
|              |   | Xг    | 532,47 | 106,09 | 331,41 | 26,31 | 94,97 |       |
|              |   | XIa   | 545,76 | 114,97 | 334,68 | 28,50 | 96,11 |       |
|              |   | XIб   | 545,40 | 114,97 | 334,68 | 28,50 | 95,75 |       |
|              |   | XIв   | 545,74 | 114,97 | 335,26 | 28,50 | 95,51 |       |
|              |   | XIг   | 545,16 | 114,97 | 334,68 | 28,50 | 95,51 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                        |       |        |        |        |       | (0,1) |       |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)                     |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                               |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)                              |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| 33-04-003-06 | одноствоечных с двумя подкосами                     | VIIIa | 746,04 | 154,17 | 499,30 | 42,15 | 92,57 | 15,34 |
|              |   | VIIIб | 753,00 | 154,17 | 506,70 | 42,15 | 92,13 |       |
|              |   | VIIIв | 775,89 | 154,17 | 528,96 | 42,15 | 92,76 |       |
|              |   | VIIIг | 776,01 | 154,17 | 528,96 | 42,15 | 92,88 |       |
|              |   | VIIIе | 761,18 | 154,17 | 514,13 | 42,15 | 92,88 |       |
|              |   | VIIIд | 776,34 | 154,17 | 529,92 | 42,15 | 92,25 |       |
|              |   | IXa   | 732,54 | 154,17 | 485,43 | 42,15 | 92,94 |       |
|              |   | IXб   | 747,04 | 154,17 | 500,26 | 42,15 | 92,61 |       |
|              |   | IXв   | 776,67 | 154,17 | 529,92 | 42,15 | 92,58 |       |
|              |   | IXг   | 806,43 | 174,26 | 539,23 | 47,65 | 92,94 |       |
|              |   | IXд   | 786,88 | 160,92 | 533,02 | 43,99 | 92,94 |       |
|              |   | IXе   | 777,03 | 154,17 | 529,92 | 42,15 | 92,94 |       |
|              |   | Xa    | 789,41 | 160,92 | 533,02 | 43,99 | 95,47 |       |
|              |   | Xб    | 788,45 | 160,92 | 533,02 | 43,99 | 94,51 |       |



| 1   | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8     | 9     |
|---|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
|   |   | Xв    | 823,29 | 174,26 | 554,06 | 47,65 | 94,97 |       |
|   |   | Xг    | 803,74 | 160,92 | 547,85 | 43,99 | 94,97 |       |
|   |   | XIа   | 823,47 | 174,26 | 553,10 | 47,65 | 96,11 |       |
|   |   | XIб   | 823,11 | 174,26 | 553,10 | 47,65 | 95,75 |       |
|   |   | XIв   | 823,83 | 174,26 | 554,06 | 47,65 | 95,51 |       |
|   |   | XIг   | 822,87 | 174,26 | 553,10 | 47,65 | 95,51 |       |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                        |       |        |        |        |       | (0,1) |       |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)                     |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)                               |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)                              |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)                     |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| <b>Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками</b> |   |       |        |        |        |       |       |       |
| 33-04-003-07  | одностоечных  | VIIIа | 241,15 | 58,39  | 131,95 | 10,41 | 50,81 | 5,81  |
|   |   | VIIIб | 242,64 | 58,39  | 133,88 | 10,41 | 50,37 |       |
|   |   | VIIIв | 249,06 | 58,39  | 139,67 | 10,41 | 51,00 |       |
|   |   | VIIIг | 249,12 | 58,39  | 139,67 | 10,41 | 51,06 |       |
|   |   | VIIIе | 245,26 | 58,39  | 135,81 | 10,41 | 51,06 |       |
|   |   | VIIIд | 248,74 | 58,39  | 139,92 | 10,41 | 50,43 |       |
|   |   | IXа   | 237,50 | 58,39  | 128,35 | 10,41 | 50,76 |       |
|   |   | IXб   | 241,39 | 58,39  | 132,21 | 10,41 | 50,79 |       |
|   |   | IXв   | 248,89 | 58,39  | 139,92 | 10,41 | 50,58 |       |
|   |   | IXг   | 259,48 | 66,00  | 142,72 | 11,76 | 50,76 |       |
|   |   | IXд   | 252,56 | 60,95  | 140,85 | 10,86 | 50,76 |       |
|   |   | IXе   | 249,07 | 58,39  | 139,92 | 10,41 | 50,76 |       |
|   |   | Xа    | 254,43 | 60,95  | 140,85 | 10,86 | 52,63 |       |
|   |   | Xб    | 253,95 | 60,95  | 140,85 | 10,86 | 52,15 |       |
|   |   | Xв    | 265,24 | 66,00  | 146,57 | 11,76 | 52,67 |       |
|   |   | Xг    | 258,33 | 60,95  | 144,71 | 10,86 | 52,67 |       |
|   |   | XIа   | 265,05 | 66,00  | 146,32 | 11,76 | 52,73 |       |
|   |   | XIб   | 264,87 | 66,00  | 146,32 | 11,76 | 52,55 |       |
|   |   | XIв   | 265,00 | 66,00  | 146,57 | 11,76 | 52,43 |       |
|   |   | XIг   | 264,75 | 66,00  | 146,32 | 11,76 | 52,43 |       |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                        |       |        |        |        |       | (0,1) |       |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)                               |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)                              |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)                     |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| 33-04-003-08  | одностоечных с одним                                | VIIIа | 477,29 | 119,80 | 306,68 | 24,81 | 50,81 | 11,92 |

| 1            | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8     | 9     |
|--------------|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
|              | подкосом  | VIIIб | 481,35 | 119,80 | 311,18 | 24,81 | 50,37 |       |
|              |   | VIIIв | 495,52 | 119,80 | 324,72 | 24,81 | 51,00 |       |
|              |   | VIIIг | 495,58 | 119,80 | 324,72 | 24,81 | 51,06 |       |
|              |   | VIIIе | 486,56 | 119,80 | 315,70 | 24,81 | 51,06 |       |
|              |   | VIIIд | 495,54 | 119,80 | 325,31 | 24,81 | 50,43 |       |
|              |   | IXа   | 468,81 | 119,80 | 298,25 | 24,81 | 50,76 |       |
|              |   | IXб   | 477,86 | 119,80 | 307,27 | 24,81 | 50,79 |       |
|              |   | IXв   | 495,69 | 119,80 | 325,31 | 24,81 | 50,58 |       |
|              |   | IXг   | 517,69 | 135,41 | 331,52 | 28,05 | 50,76 |       |
|              |   | IXд   | 503,17 | 125,04 | 327,37 | 25,89 | 50,76 |       |
|              |   | IXе   | 495,87 | 119,80 | 325,31 | 24,81 | 50,76 |       |
|              |   | Xа    | 505,04 | 125,04 | 327,37 | 25,89 | 52,63 |       |
|              |   | Xб    | 504,56 | 125,04 | 327,37 | 25,89 | 52,15 |       |
|              |   | Xв    | 528,62 | 135,41 | 340,54 | 28,05 | 52,67 |       |
|              |   | Xг    | 514,10 | 125,04 | 336,39 | 25,89 | 52,67 |       |
|              |   | XIа   | 528,09 | 135,41 | 339,95 | 28,05 | 52,73 |       |
|              |   | XIб   | 527,91 | 135,41 | 339,95 | 28,05 | 52,55 |       |
|              |   | XIв   | 528,38 | 135,41 | 340,54 | 28,05 | 52,43 |       |
|              |   | XIг   | 527,79 | 135,41 | 339,95 | 28,05 | 52,43 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                        |       |        |        |        |       | (0,1) |       |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)                     |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                               |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)                              |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                     |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| 33-04-003-09 | одноствоечных с двумя подкосами                     | VIIIа | 724,10 | 182,31 | 490,98 | 40,15 | 50,81 | 18,14 |
|              |   | VIIIб | 730,89 | 182,31 | 498,21 | 40,15 | 50,37 |       |
|              |   | VIIIв | 753,24 | 182,31 | 519,93 | 40,15 | 51,00 |       |
|              |   | VIIIг | 753,30 | 182,31 | 519,93 | 40,15 | 51,06 |       |
|              |   | VIIIе | 738,83 | 182,31 | 505,46 | 40,15 | 51,06 |       |
|              |   | VIIIд | 753,61 | 182,31 | 520,87 | 40,15 | 50,43 |       |
|              |   | IXа   | 710,52 | 182,31 | 477,45 | 40,15 | 50,76 |       |
|              |   | IXб   | 725,02 | 182,31 | 491,92 | 40,15 | 50,79 |       |
|              |   | IXв   | 753,76 | 182,31 | 520,87 | 40,15 | 50,58 |       |
|              |   | IXг   | 787,45 | 206,07 | 530,62 | 45,39 | 50,76 |       |
|              |   | IXд   | 765,17 | 190,29 | 524,12 | 41,90 | 50,76 |       |
|              |   | IXе   | 753,94 | 182,31 | 520,87 | 40,15 | 50,76 |       |
|              |   | Xа    | 767,04 | 190,29 | 524,12 | 41,90 | 52,63 |       |
|              |   | Xб    | 766,56 | 190,29 | 524,12 | 41,90 | 52,15 |       |
|              |   | Xв    | 803,84 | 206,07 | 545,10 | 45,39 | 52,67 |       |
|              |   | Xг    | 781,55 | 190,29 | 538,59 | 41,90 | 52,67 |       |
|              |   | XIа   | 802,96 | 206,07 | 544,16 | 45,39 | 52,73 |       |
|              |   | XIб   | 802,78 | 206,07 | 544,16 | 45,39 | 52,55 |       |
|              |   | XIв   | 803,60 | 206,07 | 545,10 | 45,39 | 52,43 |       |
|              |   | XIг   | 802,66 | 206,07 | 544,16 | 45,39 | 52,43 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |       |        |        |        |       | (II)  |       |

ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1   | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8     | 9    |
|---|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|------|
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |       |        |        |        |       | (II)  |      |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)  |      |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                        |       |        |        |        |       | (0,1) |      |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)                     |       |        |        |        |       | (II)  |      |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)                               |       |        |        |        |       | (II)  |      |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)                              |       |        |        |        |       | (II)  |      |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |       |        |        |        |       | (II)  |      |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)                     |       |        |        |        |       | (II)  |      |
| <b>Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с одинарными приставками</b> |   |       |        |        |        |       |       |      |
| 33-04-003-10  | одностоечных  | VIIIa | 315,29 | 76,08  | 146,64 | 11,07 | 92,57 | 7,57 |
|   |   | VIIIб | 316,97 | 76,08  | 148,76 | 11,07 | 92,13 |      |
|   |   | VIIIв | 323,97 | 76,08  | 155,13 | 11,07 | 92,76 |      |
|   |   | VIIIг | 324,09 | 76,08  | 155,13 | 11,07 | 92,88 |      |
|   |   | VIIIе | 319,84 | 76,08  | 150,88 | 11,07 | 92,88 |      |
|   |   | VIIIд | 323,74 | 76,08  | 155,41 | 11,07 | 92,25 |      |
|   |   | IXa   | 311,69 | 76,08  | 142,67 | 11,07 | 92,94 |      |
|   |   | IXб   | 315,60 | 76,08  | 146,91 | 11,07 | 92,61 |      |
|   |   | IXв   | 324,07 | 76,08  | 155,41 | 11,07 | 92,58 |      |
|   |   | IXг   | 337,68 | 86,00  | 158,74 | 12,52 | 92,94 |      |
|   |   | IXд   | 328,87 | 79,41  | 156,52 | 11,55 | 92,94 |      |
|   |   | IXе   | 324,43 | 76,08  | 155,41 | 11,07 | 92,94 |      |
|   |   | Xa    | 331,40 | 79,41  | 156,52 | 11,55 | 95,47 |      |
|   |   | Xб    | 330,44 | 79,41  | 156,52 | 11,55 | 94,51 |      |
|   |   | Xв    | 343,95 | 86,00  | 162,98 | 12,52 | 94,97 |      |
|   |   | Xг    | 335,14 | 79,41  | 160,76 | 11,55 | 94,97 |      |
|   |   | XIa   | 344,82 | 86,00  | 162,71 | 12,52 | 96,11 |      |
|   |   | XIб   | 344,46 | 86,00  | 162,71 | 12,52 | 95,75 |      |
|   |   | XIв   | 344,49 | 86,00  | 162,98 | 12,52 | 95,51 |      |
|   |   | XIг   | 344,22 | 86,00  | 162,71 | 12,52 | 95,51 |      |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |        |        |        |       | (II)  |      |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |       |        |        |        |       | (II)  |      |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |       |        |        |        |       | (II)  |      |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)  |      |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                        |       |        |        |        |       | (0,1) |      |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)                               |       |        |        |        |       | (II)  |      |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)                              |       |        |        |        |       | (II)  |      |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |       |        |        |        |       | (II)  |      |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)                     |       |        |        |        |       | (II)  |      |
| 33-04-003-11  | одностоечных с одним подкосом                       | VIIIa | 552,77 | 140,70 | 319,50 | 25,21 | 92,57 | 14   |
|   |   | VIIIб | 556,99 | 140,70 | 324,16 | 25,21 | 92,13 |      |
|   |   | VIIIв | 571,65 | 140,70 | 338,19 | 25,21 | 92,76 |      |
|   |   | VIIIг | 571,77 | 140,70 | 338,19 | 25,21 | 92,88 |      |
|   |   | VIIIе | 562,42 | 140,70 | 328,84 | 25,21 | 92,88 |      |
|   |   | VIIIд | 571,74 | 140,70 | 338,79 | 25,21 | 92,25 |      |
|   |   | IXa   | 544,41 | 140,70 | 310,77 | 25,21 | 92,94 |      |
|   |   | IXб   | 553,42 | 140,70 | 320,11 | 25,21 | 92,61 |      |
|   |   | IXв   | 572,07 | 140,70 | 338,79 | 25,21 | 92,58 |      |
|   |   | IXг   | 597,54 | 159,04 | 345,56 | 28,50 | 92,94 |      |

| 1            | 2   | 3    | 4      | 5      | 6      | 7     | 8             | 9     |
|--------------|---|------|--------|--------|--------|-------|---------------|-------|
|              |   | IXд  | 580,85 | 146,86 | 341,05 | 26,31 | 92,94         |       |
|              |   | IXе  | 572,43 | 140,70 | 338,79 | 25,21 | 92,94         |       |
|              |   | Ха   | 583,38 | 146,86 | 341,05 | 26,31 | 95,47         |       |
|              |   | Хб   | 582,42 | 146,86 | 341,05 | 26,31 | 94,51         |       |
|              |   | Хв   | 608,91 | 159,04 | 354,90 | 28,50 | 94,97         |       |
|              |   | Хг   | 592,22 | 146,86 | 350,39 | 26,31 | 94,97         |       |
|              |   | XIа  | 609,44 | 159,04 | 354,29 | 28,50 | 96,11         |       |
|              |   | XIб  | 609,08 | 159,04 | 354,29 | 28,50 | 95,75         |       |
|              |   | XIв  | 609,45 | 159,04 | 354,90 | 28,50 | 95,51         |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         | XIг  | 608,84 | 159,04 | 354,29 | 28,50 | 95,51<br>(II) |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |      |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |      |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |      |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                        |      |        |        |        |       | (0,1)         |       |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)                     |      |        |        |        |       | (II)          |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                               |      |        |        |        |       | (II)          |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)                              |      |        |        |        |       | (II)          |       |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |      |        |        |        |       | (II)          |       |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                     |      |        |        |        |       | (II)          |       |
| 33-04-003-12 | одностоечных с двумя подкосами                      | VIIа | 832,78 | 214,77 | 525,44 | 42,15 | 92,57         | 21,37 |
|              |   | VIIб | 840,04 | 214,77 | 533,14 | 42,15 | 92,13         |       |
|              |   | VIIв | 863,82 | 214,77 | 556,29 | 42,15 | 92,76         |       |
|              |   | VIIг | 863,94 | 214,77 | 556,29 | 42,15 | 92,88         |       |
|              |   | VIIе | 848,52 | 214,77 | 540,87 | 42,15 | 92,88         |       |
|              |   | VIIд | 864,31 | 214,77 | 557,29 | 42,15 | 92,25         |       |
|              |   | IXа  | 818,73 | 214,77 | 511,02 | 42,15 | 92,94         |       |
|              |   | IXб  | 833,83 | 214,77 | 526,45 | 42,15 | 92,61         |       |
|              |   | IXв  | 864,64 | 214,77 | 557,29 | 42,15 | 92,58         |       |
|              |   | IXг  | 903,80 | 242,76 | 568,10 | 47,65 | 92,94         |       |
|              |   | IXд  | 878,00 | 224,17 | 560,89 | 43,99 | 92,94         |       |
|              |   | IXе  | 865,00 | 214,77 | 557,29 | 42,15 | 92,94         |       |
|              |   | Ха   | 880,53 | 224,17 | 560,89 | 43,99 | 95,47         |       |
|              |   | Хб   | 879,57 | 224,17 | 560,89 | 43,99 | 94,51         |       |
|              |   | Хв   | 921,25 | 242,76 | 583,52 | 47,65 | 94,97         |       |
|              |   | Хг   | 895,45 | 224,17 | 576,31 | 43,99 | 94,97         |       |
|              |   | XIа  | 921,39 | 242,76 | 582,52 | 47,65 | 96,11         |       |
|              |   | XIб  | 921,03 | 242,76 | 582,52 | 47,65 | 95,75         |       |
|              |   | XIв  | 921,79 | 242,76 | 583,52 | 47,65 | 95,51         |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         | XIг  | 920,79 | 242,76 | 582,52 | 47,65 | 95,51<br>(II) |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |      |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |      |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |      |        |        |        |       | (II)          |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                        |      |        |        |        |       | (0,1)         |       |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)                     |      |        |        |        |       | (II)          |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                               |      |        |        |        |       | (II)          |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)                              |      |        |        |        |       | (II)          |       |

| 1   | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8     | 9     |
|---|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)                     |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| <b>Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками</b> |   |       |        |        |        |       |       |       |
| 33-04-003-13  | одностоечных  | VIIIa | 285,90 | 76,14  | 158,95 | 12,27 | 50,81 | 7,66  |
|   |   | VIIIб | 287,76 | 76,14  | 161,25 | 12,27 | 50,37 |       |
|   |   | VIIIв | 295,34 | 76,14  | 168,20 | 12,27 | 51,00 |       |
|   |   | VIIIг | 295,40 | 76,14  | 168,20 | 12,27 | 51,06 |       |
|   |   | VIIIе | 290,77 | 76,14  | 163,57 | 12,27 | 51,06 |       |
|   |   | VIIIд | 295,07 | 76,14  | 168,50 | 12,27 | 50,43 |       |
|   |   | IXa   | 281,52 | 76,14  | 154,62 | 12,27 | 50,76 |       |
|   |   | IXб   | 286,18 | 76,14  | 159,25 | 12,27 | 50,79 |       |
|   |   | IXв   | 295,22 | 76,14  | 168,50 | 12,27 | 50,58 |       |
|   |   | IXг   | 308,76 | 86,02  | 171,98 | 13,87 | 50,76 |       |
|   |   | IXд   | 299,85 | 79,43  | 169,66 | 12,81 | 50,76 |       |
|   |   | IXе   | 295,40 | 76,14  | 168,50 | 12,27 | 50,76 |       |
|   |   | Xa    | 301,72 | 79,43  | 169,66 | 12,81 | 52,63 |       |
|   |   | Xб    | 301,24 | 79,43  | 169,66 | 12,81 | 52,15 |       |
|   |   | Xв    | 315,30 | 86,02  | 176,61 | 13,87 | 52,67 |       |
|   |   | Xг    | 306,38 | 79,43  | 174,28 | 12,81 | 52,67 |       |
|   |   | XIa   | 315,06 | 86,02  | 176,31 | 13,87 | 52,73 |       |
|   |   | XIб   | 314,88 | 86,02  | 176,31 | 13,87 | 52,55 |       |
|   |   | XIв   | 315,06 | 86,02  | 176,61 | 13,87 | 52,43 |       |
|   |   | XIг   | 314,76 | 86,02  | 176,31 | 13,87 | 52,43 |       |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                        |       |        |        |        |       | (0,1) |       |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)                               |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)                              |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)                     |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| 33-04-003-14  | одностоечных с одним подкосом                       | VIIIa | 565,37 | 155,26 | 359,30 | 28,41 | 50,81 | 15,62 |
|   |   | VIIIб | 570,17 | 155,26 | 364,54 | 28,41 | 50,37 |       |
|   |   | VIIIв | 586,58 | 155,26 | 380,32 | 28,41 | 51,00 |       |
|   |   | VIIIг | 586,64 | 155,26 | 380,32 | 28,41 | 51,06 |       |
|   |   | VIIIе | 576,13 | 155,26 | 369,81 | 28,41 | 51,06 |       |
|   |   | VIIIд | 586,69 | 155,26 | 381,00 | 28,41 | 50,43 |       |
|   |   | IXa   | 555,49 | 155,26 | 349,47 | 28,41 | 50,76 |       |
|   |   | IXб   | 566,03 | 155,26 | 359,98 | 28,41 | 50,79 |       |
|   |   | IXв   | 586,84 | 155,26 | 381,00 | 28,41 | 50,58 |       |
|   |   | IXг   | 614,75 | 175,41 | 388,58 | 32,12 | 50,76 |       |
|   |   | IXд   | 596,27 | 161,98 | 383,53 | 29,65 | 50,76 |       |
|   |   | IXе   | 587,02 | 155,26 | 381,00 | 28,41 | 50,76 |       |
|   |   | Xa    | 598,14 | 161,98 | 383,53 | 29,65 | 52,63 |       |
|   |   | Xб    | 597,66 | 161,98 | 383,53 | 29,65 | 52,15 |       |
|   |   | Xв    | 627,17 | 175,41 | 399,09 | 32,12 | 52,67 |       |
|   |   | Xг    | 608,69 | 161,98 | 394,04 | 29,65 | 52,67 |       |
|   |   | XIa   | 626,55 | 175,41 | 398,41 | 32,12 | 52,73 |       |
|   |   | XIб   | 626,37 | 175,41 | 398,41 | 32,12 | 52,55 |       |
|   |   | XIв   | 626,93 | 175,41 | 399,09 | 32,12 | 52,43 |       |

| 1   | 2   | 3          | 4   | 5      | 6      | 7      | 8             | 9     |
|---|---|------------|---|--------|--------|--------|---------------|-------|
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         | XIГ        | 626,25                                      | 175,41 | 398,41 | 32,12  | 52,43<br>(II) |       |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                        |            |   |        |        |        | (0,1)         |       |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)                     |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)                               |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)                              |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)                     |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| 33-04-003-15  | одноствоечных с двумя подкосами                     | VIIIa      | 857,75                                      | 235,48 | 571,46 | 45,62  | 50,81         | 23,69 |
|   |   | VIIIб      | 865,67                                      | 235,48 | 579,82 | 45,62  | 50,37         |       |
|   |   | VIIIв      | 891,45                                      | 235,48 | 604,97 | 45,62  | 51,00         |       |
|   |   | VIIIг      | 891,51                                      | 235,48 | 604,97 | 45,62  | 51,06         |       |
|   |   | VIIIе      | 874,76                                      | 235,48 | 588,22 | 45,62  | 51,06         |       |
|   |   | VIIIд      | 891,97                                      | 235,48 | 606,06 | 45,62  | 50,43         |       |
|   |   | IXa        | 842,04                                      | 235,48 | 555,80 | 45,62  | 50,76         |       |
|   |   | IXб        | 858,82                                      | 235,48 | 572,55 | 45,62  | 50,79         |       |
|   |   | IXв        | 892,12                                      | 235,48 | 606,06 | 45,62  | 50,58         |       |
|   |   | IXг        | 934,71                                      | 266,04 | 617,91 | 51,57  | 50,76         |       |
|   |   | IXд        | 906,44                                      | 245,67 | 610,01 | 47,61  | 50,76         |       |
|   |   | IXе        | 892,30                                      | 235,48 | 606,06 | 45,62  | 50,76         |       |
|   |   | Xa         | 908,31                                      | 245,67 | 610,01 | 47,61  | 52,63         |       |
|   |   | Xб         | 907,83                                      | 245,67 | 610,01 | 47,61  | 52,15         |       |
|   |   | Xв         | 953,38                                      | 266,04 | 634,67 | 51,57  | 52,67         |       |
|   |   | Xг         | 925,10                                      | 245,67 | 626,76 | 47,61  | 52,67         |       |
|   |   | XIa        | 952,35                                      | 266,04 | 633,58 | 51,57  | 52,73         |       |
|   |   | XIб        | 952,17                                      | 266,04 | 633,58 | 51,57  | 52,55         |       |
|   |   | XIв        | 953,14                                      | 266,04 | 634,67 | 51,57  | 52,43         |       |
|   |   | (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | XIГ    | 952,05 | 266,04 | 633,58        |       |
| (101-9341)  | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| (110-9030)  | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| (110-9091)  | Штыри, (шт.)  |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                        |            |   |        |        |        | (0,1)         |       |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)                     |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)                               |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)                              |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| (403-9062)  | Приставки железобетонные, (шт.)                     |            |   |        |        |        | (II)          |       |
| <b>Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с двойными приставками</b> |   |            |   |        |        |        |               |       |
| 33-04-003-16  | одноствоечных                                       | VIIIa      | 358,46                                      | 93,63  | 172,26 | 12,81  | 92,57         | 9,42  |
|   |   | VIIIб      | 360,50                                      | 93,63  | 174,74 | 12,81  | 92,13         |       |
|   |   | VIIIв      | 368,59                                      | 93,63  | 182,20 | 12,81  | 92,76         |       |

| 1            | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8     | 9     |
|--------------|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
|              |   | VIIIг | 368,71 | 93,63  | 182,20 | 12,81 | 92,88 |       |
|              |   | VIIIе | 363,74 | 93,63  | 177,23 | 12,81 | 92,88 |       |
|              |   | VIIIд | 368,41 | 93,63  | 182,53 | 12,81 | 92,25 |       |
|              |   | IXа   | 354,18 | 93,63  | 167,61 | 12,81 | 92,94 |       |
|              |   | IXб   | 358,82 | 93,63  | 172,58 | 12,81 | 92,61 |       |
|              |   | IXв   | 368,74 | 93,63  | 182,53 | 12,81 | 92,58 |       |
|              |   | IXг   | 385,26 | 105,79 | 186,53 | 14,48 | 92,94 |       |
|              |   | IXд   | 374,49 | 97,69  | 183,86 | 13,36 | 92,94 |       |
|              |   | IXе   | 369,10 | 93,63  | 182,53 | 12,81 | 92,94 |       |
|              |   | Xа    | 377,02 | 97,69  | 183,86 | 13,36 | 95,47 |       |
|              |   | Xб    | 376,06 | 97,69  | 183,86 | 13,36 | 94,51 |       |
|              |   | Xв    | 392,26 | 105,79 | 191,50 | 14,48 | 94,97 |       |
|              |   | Xг    | 381,49 | 97,69  | 188,83 | 13,36 | 94,97 |       |
|              |   | XIа   | 393,08 | 105,79 | 191,18 | 14,48 | 96,11 |       |
|              |   | XIб   | 392,72 | 105,79 | 191,18 | 14,48 | 95,75 |       |
|              |   | XIв   | 392,80 | 105,79 | 191,50 | 14,48 | 95,51 |       |
|              |   | XIг   | 392,48 | 105,79 | 191,18 | 14,48 | 95,51 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                        |       |        |        |        |       | (0,1) |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                               |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)                              |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                     |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| 33-04-003-17 | одноствоечных с одним подкосом                      | VIIIа | 641,50 | 175,94 | 372,99 | 28,81 | 92,57 | 17,70 |
|              |   | VIIIб | 646,47 | 175,94 | 378,40 | 28,81 | 92,13 |       |
|              |   | VIIIв | 663,40 | 175,94 | 394,70 | 28,81 | 92,76 |       |
|              |   | VIIIг | 663,52 | 175,94 | 394,70 | 28,81 | 92,88 |       |
|              |   | VIIIе | 652,66 | 175,94 | 383,84 | 28,81 | 92,88 |       |
|              |   | VIIIд | 663,60 | 175,94 | 395,41 | 28,81 | 92,25 |       |
|              |   | IXа   | 631,72 | 175,94 | 362,84 | 28,81 | 92,94 |       |
|              |   | IXб   | 642,24 | 175,94 | 373,69 | 28,81 | 92,61 |       |
|              |   | IXв   | 663,93 | 175,94 | 395,41 | 28,81 | 92,58 |       |
|              |   | IXг   | 695,29 | 198,77 | 403,58 | 32,57 | 92,94 |       |
|              |   | IXд   | 674,62 | 183,55 | 398,13 | 30,07 | 92,94 |       |
|              |   | IXе   | 664,29 | 175,94 | 395,41 | 28,81 | 92,94 |       |
|              |   | Xа    | 677,15 | 183,55 | 398,13 | 30,07 | 95,47 |       |
|              |   | Xб    | 676,19 | 183,55 | 398,13 | 30,07 | 94,51 |       |
|              |   | Xв    | 708,17 | 198,77 | 414,43 | 32,57 | 94,97 |       |
|              |   | Xг    | 687,50 | 183,55 | 408,98 | 30,07 | 94,97 |       |
|              |   | XIа   | 708,61 | 198,77 | 413,73 | 32,57 | 96,11 |       |
|              |   | XIб   | 708,25 | 198,77 | 413,73 | 32,57 | 95,75 |       |
|              |   | XIв   | 708,71 | 198,77 | 414,43 | 32,57 | 95,51 |       |
|              |   | XIг   | 708,01 | 198,77 | 413,73 | 32,57 | 95,51 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |       |        |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |       |        |        |        |       | (II)  |       |

| 1            | 2   | 3    | 4       | 5      | 6      | 7     | 8     | 9     |
|--------------|---|------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                        |      |         |        |        |       | (0,1) |       |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)                     |      |         |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                               |      |         |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)                              |      |         |        |        |       | (II)  |       |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |      |         |        |        |       | (II)  |       |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                     |      |         |        |        |       | (II)  |       |
| 33-04-003-18 | одностоечных с двумя подкосами                      | VIIa | 964,70  | 267,58 | 604,55 | 47,49 | 92,57 | 26,92 |
|              |   | VIIб | 973,08  | 267,58 | 613,37 | 47,49 | 92,13 |       |
|              |   | VIIв | 1000,21 | 267,58 | 639,87 | 47,49 | 92,76 |       |
|              |   | VIIг | 1000,33 | 267,58 | 639,87 | 47,49 | 92,88 |       |
|              |   | VIIе | 982,67  | 267,58 | 622,21 | 47,49 | 92,88 |       |
|              |   | VIIд | 1000,86 | 267,58 | 641,03 | 47,49 | 92,25 |       |
|              |   | IXa  | 948,56  | 267,58 | 588,04 | 47,49 | 92,94 |       |
|              |   | IXб  | 965,89  | 267,58 | 605,70 | 47,49 | 92,61 |       |
|              |   | IXв  | 1001,19 | 267,58 | 641,03 | 47,49 | 92,58 |       |
|              |   | IXг  | 1049,17 | 302,31 | 653,92 | 53,68 | 92,94 |       |
|              |   | IXд  | 1017,42 | 279,16 | 645,32 | 49,56 | 92,94 |       |
|              |   | IXе  | 1001,55 | 267,58 | 641,03 | 47,49 | 92,94 |       |
|              |   | Xa   | 1019,95 | 279,16 | 645,32 | 49,56 | 95,47 |       |
|              |   | Xб   | 1018,99 | 279,16 | 645,32 | 49,56 | 94,51 |       |
|              |   | Xв   | 1068,86 | 302,31 | 671,58 | 53,68 | 94,97 |       |
|              |   | Xг   | 1037,11 | 279,16 | 662,98 | 49,56 | 94,97 |       |
|              |   | XIa  | 1068,85 | 302,31 | 670,43 | 53,68 | 96,11 |       |
|              |   | XIб  | 1068,49 | 302,31 | 670,43 | 53,68 | 95,75 |       |
|              |   | XIв  | 1069,40 | 302,31 | 671,58 | 53,68 | 95,51 |       |
| (101-1714)   | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         | XIг  | 1068,25 | 302,31 | 670,43 | 53,68 | 95,51 |       |
| (101-9341)   | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)            |      |         |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                           |      |         |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9091)   | Штыри, (шт.)  |      |         |        |        |       | (II)  |       |
| (110-9126)   | Металлические плакаты, (шт.)                        |      |         |        |        |       | (0,1) |       |
| (201-9261)   | Детали крепления стальные, (кг)                     |      |         |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                               |      |         |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)                              |      |         |        |        |       | (II)  |       |
| (403-1180)   | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |      |         |        |        |       | (II)  |       |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                     |      |         |        |        |       | (II)  |       |

**Таблица 33-04-004. Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м**

Измеритель: 1 опора

Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м

|              |                 |      |        |        |        |       |       |       |
|--------------|-----------------|------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 33-04-004-01 | без тросостойки | VIIa | 586,88 | 112,64 | 458,55 | 45,60 | 15,69 | 10,80 |
|              |                 | VIIб | 593,36 | 112,64 | 466,02 | 45,60 | 14,70 |       |
|              |                 | VIIв | 617,13 | 112,64 | 488,37 | 45,60 | 16,12 |       |
|              |                 | VIIг | 617,13 | 112,64 | 488,37 | 45,60 | 16,12 |       |
|              |                 | VIIе | 602,22 | 112,64 | 473,46 | 45,60 | 16,12 |       |
|              |                 | VIIд | 616,59 | 112,64 | 489,25 | 45,60 | 14,70 |       |
|              |                 | IXa  | 572,17 | 112,64 | 444,52 | 45,60 | 15,01 |       |
|              |                 | IXб  | 587,77 | 112,64 | 459,43 | 45,60 | 15,70 |       |



| 1   | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8     | 9     |  |
|---|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--|
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         | IXв   | 616,90 | 112,64 | 489,25 | 45,60 | 15,01 | (II)  |  |
|   |   | IXг   | 640,20 | 127,33 | 497,86 | 51,53 | 15,01 |       |  |
|   |   | IXд   | 624,62 | 117,50 | 492,11 | 47,55 | 15,01 |       |  |
|   |   | IXе   | 616,90 | 112,64 | 489,25 | 45,60 | 15,01 |       |  |
|   |   | Ха    | 626,71 | 117,50 | 492,11 | 47,55 | 17,10 |       |  |
|   |   | Хб    | 626,71 | 117,50 | 492,11 | 47,55 | 17,10 |       |  |
|   |   | Хв    | 658,57 | 127,33 | 512,77 | 51,53 | 18,47 |       |  |
|   |   | Хг    | 642,99 | 117,50 | 507,02 | 47,55 | 18,47 |       |  |
|   |   | XIа   | 655,43 | 127,33 | 511,90 | 51,53 | 16,20 |       |  |
|   |   | XIб   | 655,43 | 127,33 | 511,90 | 51,53 | 16,20 |       |  |
|   |   | XIв   | 656,30 | 127,33 | 512,77 | 51,53 | 16,20 |       |  |
|   |   | XIг   | 655,43 | 127,33 | 511,90 | 51,53 | 16,20 |       |  |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                        |       |        |        |        |       | (0,2) |       |  |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)                               |       |        |        |        |       | (II)  |       |  |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)                              |       |        |        |        |       | (II)  |       |  |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |       |        |        |        |       | (II)  |       |  |
| (408-0200)  | Смесь песчано-гравийная природная, (м3)             |       |        |        |        |       | (II)  |       |  |
| 33-04-004-02  | с тросостойкой                                      | VIIIа | 620,40 | 119,21 | 485,50 | 48,39 | 15,69 | 11,43 |  |
|   |   | VIIIб | 627,24 | 119,21 | 493,33 | 48,39 | 14,70 |       |  |
|   |   | VIIIв | 652,10 | 119,21 | 516,77 | 48,39 | 16,12 |       |  |
|   |   | VIIIг | 652,10 | 119,21 | 516,77 | 48,39 | 16,12 |       |  |
|   |   | VIIIе | 636,47 | 119,21 | 501,14 | 48,39 | 16,12 |       |  |
|   |   | VIIIд | 651,60 | 119,21 | 517,69 | 48,39 | 14,70 |       |  |
|   |   | IXа   | 605,02 | 119,21 | 470,80 | 48,39 | 15,01 |       |  |
|   |   | IXб   | 621,34 | 119,21 | 486,43 | 48,39 | 15,70 |       |  |
|   |   | IXв   | 651,91 | 119,21 | 517,69 | 48,39 | 15,01 |       |  |
|   |   | IXг   | 676,58 | 134,76 | 526,81 | 54,68 | 15,01 |       |  |
|   |   | IXд   | 660,09 | 124,36 | 520,72 | 50,48 | 15,01 |       |  |
|   |   | IXе   | 651,91 | 119,21 | 517,69 | 48,39 | 15,01 |       |  |
|   |   | Ха    | 662,18 | 124,36 | 520,72 | 50,48 | 17,10 |       |  |
|   |   | Хб    | 662,18 | 124,36 | 520,72 | 50,48 | 17,10 |       |  |
|   |   | Хв    | 695,67 | 134,76 | 542,44 | 54,68 | 18,47 |       |  |
|   |   | Хг    | 679,18 | 124,36 | 536,35 | 50,48 | 18,47 |       |  |
|   |   | XIа   | 692,48 | 134,76 | 541,52 | 54,68 | 16,20 |       |  |
|   |   | XIб   | 692,48 | 134,76 | 541,52 | 54,68 | 16,20 |       |  |
|   |   | XIв   | 693,40 | 134,76 | 542,44 | 54,68 | 16,20 |       |  |
|   |   | XIг   | 692,48 | 134,76 | 541,52 | 54,68 | 16,20 |       |  |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)         |       |        |        |        |       | (II)  |       |  |
| (110-9126)  | Металлические плакаты, (шт.)                        |       |        |        |        |       | (0,2) |       |  |
| (201-9266)  | Хомуты стальные, (кг)                               |       |        |        |        |       | (II)  |       |  |
| (201-9285)  | Траверсы стальные, (т)                              |       |        |        |        |       | (II)  |       |  |
| (201-9298)  | Тросостойки стальные, (т)                           |       |        |        |        |       | (II)  |       |  |
| (403-1180)  | Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) |       |        |        |        |       | (II)  |       |  |
| (408-0200)  | Смесь песчано-гравийная природная, (м3)             |       |        |        |        |       | (II)  |       |  |
| <b>Установка одноствоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м</b> |   |       |        |        |        |       |       |       |  |
| 33-04-004-03  | без тросостойки                                     | VIIIа | 776,79 | 150,30 | 610,80 | 61,26 | 15,69 | 14,41 |  |
|   |   | VIIIб | 785,31 | 150,30 | 620,31 | 61,26 | 14,70 |       |  |
|   |   | VIIIв | 815,17 | 150,30 | 648,75 | 61,26 | 16,12 |       |  |

| 1            | 2  | 3      | 4      | 5      | 6      | 7     | 8     | 9     |
|--------------|--|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>         | VIIIг  | 815,17 | 150,30 | 648,75 | 61,26 | 16,12 | (II)  |
|              |  | VIIIе  | 796,20 | 150,30 | 629,78 | 61,26 | 16,12 |       |
|              |  | VIIIд  | 814,89 | 150,30 | 649,89 | 61,26 | 14,70 |       |
|              |  | IXа    | 758,28 | 150,30 | 592,97 | 61,26 | 15,01 |       |
|              |  | IXб    | 777,94 | 150,30 | 611,94 | 61,26 | 15,70 |       |
|              |  | IXв    | 815,20 | 150,30 | 649,89 | 61,26 | 15,01 |       |
|              |  | IXг    | 846,34 | 169,89 | 661,44 | 69,25 | 15,01 |       |
|              |  | IXд    | 825,51 | 156,78 | 653,72 | 63,90 | 15,01 |       |
|              |  | IXе    | 815,20 | 150,30 | 649,89 | 61,26 | 15,01 |       |
|              |  | Xа     | 827,60 | 156,78 | 653,72 | 63,90 | 17,10 |       |
|              |  | Xб     | 827,60 | 156,78 | 653,72 | 63,90 | 17,10 |       |
|              |  | Xв     | 868,77 | 169,89 | 680,41 | 69,25 | 18,47 |       |
|              |  | Xг     | 847,95 | 156,78 | 672,70 | 63,90 | 18,47 |       |
|              |  | XIа    | 865,36 | 169,89 | 679,27 | 69,25 | 16,20 |       |
|              |  | XIб    | 865,36 | 169,89 | 679,27 | 69,25 | 16,20 |       |
|              |  | XIв    | 866,50 | 169,89 | 680,41 | 69,25 | 16,20 |       |
|              |  | XIг    | 865,36 | 169,89 | 679,27 | 69,25 | 16,20 |       |
| (110-9126)   | <i>Металлические плакаты, (шт.)</i>                        |        |        |        |        |       | (0,2) |       |
| (201-9266)   | <i>Хомуты стальные, (кг)</i>                               |        |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9285)   | <i>Траверсы стальные, (т)</i>                              |        |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-1180)   | <i>Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)</i> |        |        |        |        |       | (II)  |       |
| (408-0200)   | <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м3)</i>             |        |        |        |        |       | (II)  |       |
| 33-04-004-04 | с тросостойкой   | VIIIа  | 837,91 | 162,92 | 659,30 | 66,26 | 15,69 | 15,62 |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>         | VIIIб  | 847,07 | 162,92 | 669,45 | 66,26 | 14,70 |       |
|              |  | VIIIв  | 878,87 | 162,92 | 699,83 | 66,26 | 16,12 |       |
|              |  | VIIIг  | 878,87 | 162,92 | 699,83 | 66,26 | 16,12 |       |
|              |  | VIIIе  | 858,60 | 162,92 | 679,56 | 66,26 | 16,12 |       |
|              |  | VIIIд  | 878,68 | 162,92 | 701,06 | 66,26 | 14,70 |       |
|              |  | IXа    | 818,19 | 162,92 | 640,26 | 66,26 | 15,01 |       |
|              |  | IXб    | 839,14 | 162,92 | 660,52 | 66,26 | 15,70 |       |
|              |  | IXв    | 878,99 | 162,92 | 701,06 | 66,26 | 15,01 |       |
|              |  | IXг    | 912,72 | 184,16 | 713,55 | 74,85 | 15,01 |       |
|              |  | IXд    | 890,17 | 169,95 | 705,21 | 69,08 | 15,01 |       |
|              |  | IXе    | 878,99 | 162,92 | 701,06 | 66,26 | 15,01 |       |
|              |  | Xа     | 892,26 | 169,95 | 705,21 | 69,08 | 17,10 |       |
|              |  | Xб     | 892,26 | 169,95 | 705,21 | 69,08 | 17,10 |       |
|              |  | Xв     | 936,45 | 184,16 | 733,82 | 74,85 | 18,47 |       |
|              |  | Xг     | 913,89 | 169,95 | 725,47 | 69,08 | 18,47 |       |
|              |  | XIа    | 932,95 | 184,16 | 732,59 | 74,85 | 16,20 |       |
|              |  | XIб    | 932,95 | 184,16 | 732,59 | 74,85 | 16,20 |       |
| XIв          | 934,18   | 184,16 | 733,82 | 74,85  | 16,20  |       |       |       |
| XIг          | 932,95   | 184,16 | 732,59 | 74,85  | 16,20  |       |       |       |
| (110-9126)   | <i>Металлические плакаты, (шт.)</i>                        |        |        |        |        |       | (0,2) |       |
| (201-9266)   | <i>Хомуты стальные, (кг)</i>                               |        |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9285)   | <i>Траверсы стальные, (т)</i>                              |        |        |        |        |       | (II)  |       |
| (201-9298)   | <i>Тросостойки стальные, (т)</i>                           |        |        |        |        |       | (II)  |       |
| (403-1180)   | <i>Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)</i> |        |        |        |        |       | (II)  |       |
| (408-0200)   | <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м3)</i>             |        |        |        |        |       | (II)  |       |

| 1   | 2   | 3     | 4     | 5     | 6     | 7    | 8    | 9    |
|---|---|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| <b>Таблица 33-04-005. Установка оттяжек к опорам ВЛ</b> |   |       |       |       |       |      |      |      |
| Измеритель: <b>1 оттяжка</b>                            |   |       |       |       |       |      |      |      |
| <b>Установка оттяжек одинарных к опорам ВЛ</b>          |   |       |       |       |       |      |      |      |
| 33-04-005-01  | 0,38 кВ                                     | VIIIa | 17,58 | 11,77 | 5,23  | -    | 0,58 | 1,20 |
|   |   | VIIIб | 17,59 | 11,77 | 5,29  | -    | 0,53 |      |
|   |   | VIIIв | 17,83 | 11,77 | 5,47  | -    | 0,59 |      |
|   |   | VIIIг | 17,83 | 11,77 | 5,47  | -    | 0,59 |      |
|   |   | VIIIе | 17,71 | 11,77 | 5,35  | -    | 0,59 |      |
|   |   | VIIIд | 17,78 | 11,77 | 5,48  | -    | 0,53 |      |
|   |   | IXa   | 17,43 | 11,77 | 5,12  | -    | 0,54 |      |
|   |   | IXб   | 17,59 | 11,77 | 5,24  | -    | 0,58 |      |
|   |   | IXв   | 17,79 | 11,77 | 5,48  | -    | 0,54 |      |
|   |   | IXг   | 19,62 | 13,31 | 5,77  | -    | 0,54 |      |
|   |   | IXд   | 18,40 | 12,29 | 5,57  | -    | 0,54 |      |
|   |   | IXе   | 17,79 | 11,77 | 5,48  | -    | 0,54 |      |
|   |   | Xa    | 18,49 | 12,29 | 5,57  | -    | 0,63 |      |
|   |   | Xб    | 18,49 | 12,29 | 5,57  | -    | 0,63 |      |
|   |   | Xв    | 19,79 | 13,31 | 5,89  | -    | 0,59 |      |
|   |   | Xг    | 18,57 | 12,29 | 5,69  | -    | 0,59 |      |
|   |   | XIa   | 19,82 | 13,31 | 5,88  | -    | 0,63 |      |
|   |   | XIб   | 19,82 | 13,31 | 5,88  | -    | 0,63 |      |
|   |   | XIв   | 19,83 | 13,31 | 5,89  | -    | 0,63 |      |
|   |   | XIг   | 19,82 | 13,31 | 5,88  | -    | 0,63 |      |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) |       |       |       |       |      | (II) |      |
| (201-9040)  | Оттяжки, (компл.)                           |       |       |       |       |      | (II) |      |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)             |       |       |       |       |      | (II) |      |
| 33-04-005-02  | 6-10 кВ                                     | VIIIa | 26,08 | 17,66 | 7,84  | -    | 0,58 | 1,80 |
|   |   | VIIIб | 26,12 | 17,66 | 7,93  | -    | 0,53 |      |
|   |   | VIIIв | 26,45 | 17,66 | 8,20  | -    | 0,59 |      |
|   |   | VIIIг | 26,45 | 17,66 | 8,20  | -    | 0,59 |      |
|   |   | VIIIе | 26,27 | 17,66 | 8,02  | -    | 0,59 |      |
|   |   | VIIIд | 26,40 | 17,66 | 8,21  | -    | 0,53 |      |
|   |   | IXa   | 25,88 | 17,66 | 7,68  | -    | 0,54 |      |
|   |   | IXб   | 26,10 | 17,66 | 7,86  | -    | 0,58 |      |
|   |   | IXв   | 26,41 | 17,66 | 8,21  | -    | 0,54 |      |
|   |   | IXг   | 29,16 | 19,96 | 8,66  | -    | 0,54 |      |
|   |   | IXд   | 27,33 | 18,43 | 8,36  | -    | 0,54 |      |
|   |   | IXе   | 26,41 | 17,66 | 8,21  | -    | 0,54 |      |
|   |   | Xa    | 27,42 | 18,43 | 8,36  | -    | 0,63 |      |
|   |   | Xб    | 27,42 | 18,43 | 8,36  | -    | 0,63 |      |
|   |   | Xв    | 29,39 | 19,96 | 8,84  | -    | 0,59 |      |
|   |   | Xг    | 27,56 | 18,43 | 8,54  | -    | 0,59 |      |
|   |   | XIa   | 29,41 | 19,96 | 8,82  | -    | 0,63 |      |
|   |   | XIб   | 29,41 | 19,96 | 8,82  | -    | 0,63 |      |
|   |   | XIв   | 29,43 | 19,96 | 8,84  | -    | 0,63 |      |
|   |   | XIг   | 29,41 | 19,96 | 8,82  | -    | 0,63 |      |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) |       |       |       |       |      | (II) |      |
| (201-9040)  | Оттяжки, (компл.)                           |       |       |       |       |      | (II) |      |
| (201-9261)  | Детали крепления стальные, (кг)             |       |       |       |       |      | (II) |      |
| 33-04-005-03  | 35 кВ                                       | VIIIa | 60,99 | 25,27 | 31,61 | 2,33 | 4,11 | 2,48 |
|   |   | VIIIб | 61,28 | 25,27 | 32,02 | 2,33 | 3,99 |      |
|   |   | VIIIв | 62,67 | 25,27 | 33,23 | 2,33 | 4,17 |      |
|   |   | VIIIг | 62,67 | 25,27 | 33,23 | 2,33 | 4,17 |      |
|   |   | VIIIе | 61,86 | 25,27 | 32,42 | 2,33 | 4,17 |      |
|   |   | VIIIд | 62,54 | 25,27 | 33,28 | 2,33 | 3,99 |      |

| 1   | 2  | 3    | 4      | 5     | 6     | 7    | 8    | 9    |
|---|--|------|--------|-------|-------|------|------|------|
| (101-1714)  | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> | IXа  | 59,77  | 25,27 | 30,86 | 2,33 | 3,64 | (II) |
|   |  | IXб  | 61,30  | 25,27 | 31,67 | 2,33 | 4,36 |      |
|   |  | IXв  | 62,19  | 25,27 | 33,28 | 2,33 | 3,64 |      |
|   |  | IXг  | 66,44  | 28,57 | 34,23 | 2,63 | 3,64 |      |
|   |  | IXд  | 63,60  | 26,36 | 33,60 | 2,43 | 3,64 |      |
|   |  | IXе  | 62,19  | 25,27 | 33,28 | 2,33 | 3,64 |      |
|   |  | Ха   | 64,33  | 26,36 | 33,60 | 2,43 | 4,37 |      |
|   |  | Хб   | 64,33  | 26,36 | 33,60 | 2,43 | 4,37 |      |
|   |  | Хв   | 67,59  | 28,57 | 35,04 | 2,63 | 3,98 |      |
|   |  | Хг   | 64,74  | 26,36 | 34,40 | 2,43 | 3,98 |      |
|   |  | XIа  | 67,96  | 28,57 | 34,98 | 2,63 | 4,41 |      |
|   |  | XIб  | 67,96  | 28,57 | 34,98 | 2,63 | 4,41 |      |
|   |  | XIв  | 68,02  | 28,57 | 35,04 | 2,63 | 4,41 |      |
|   |  | XIг  | 67,96  | 28,57 | 34,98 | 2,63 | 4,41 |      |
| (201-9261)  | <i>Детали крепления стальные, (кг)</i>             |      |        |       |       |      | (II) |      |
| (509-9070)  | <i>Трос, (м)</i>                                   |      |        |       |       |      | (II) |      |
| 33-04-005-04  | Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ        | VIIа | 90,86  | 33,42 | 53,15 | 4,50 | 4,29 | 3,28 |
|   |  | VIIб | 91,42  | 33,42 | 53,85 | 4,50 | 4,15 |      |
|   |  | VIIв | 93,70  | 33,42 | 55,92 | 4,50 | 4,36 |      |
|   |  | VIIг | 93,70  | 33,42 | 55,92 | 4,50 | 4,36 |      |
|   |  | VIIе | 92,32  | 33,42 | 54,54 | 4,50 | 4,36 |      |
|   |  | VIIд | 93,58  | 33,42 | 56,01 | 4,50 | 4,15 |      |
|   |  | IXа  | 89,11  | 33,42 | 51,87 | 4,50 | 3,82 |      |
|   |  | IXб  | 91,21  | 33,42 | 53,25 | 4,50 | 4,54 |      |
|   |  | IXв  | 93,25  | 33,42 | 56,01 | 4,50 | 3,82 |      |
|   |  | IXг  | 99,00  | 37,79 | 57,39 | 5,09 | 3,82 |      |
|   |  | IXд  | 95,16  | 34,87 | 56,47 | 4,70 | 3,82 |      |
|   |  | IXе  | 93,25  | 33,42 | 56,01 | 4,50 | 3,82 |      |
|   |  | Ха   | 95,92  | 34,87 | 56,47 | 4,70 | 4,58 |      |
|   |  | Хб   | 95,92  | 34,87 | 56,47 | 4,70 | 4,58 |      |
|   |  | Хв   | 100,75 | 37,79 | 58,77 | 5,09 | 4,19 |      |
|   |  | Хг   | 96,91  | 34,87 | 57,85 | 4,70 | 4,19 |      |
|   |  | XIа  | 101,08 | 37,79 | 58,68 | 5,09 | 4,61 |      |
|   |  | XIб  | 101,08 | 37,79 | 58,68 | 5,09 | 4,61 |      |
|   |  | XIв  | 101,17 | 37,79 | 58,77 | 5,09 | 4,61 |      |
|   |  | XIг  | 101,08 | 37,79 | 58,68 | 5,09 | 4,61 |      |
| (101-1714)  | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> |      |        |       |       |      | (II) |      |
| (201-9261)  | <i>Детали крепления стальные, (кг)</i>             |      |        |       |       |      | (II) |      |
| (509-9070)  | <i>Трос, (м)</i>                                   |      |        |       |       |      | (II) |      |
| <b>Таблица 33-04-006. Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ</b> |  |      |        |       |       |      |      |      |
| Измеритель: <b>1 ригель</b>   |  |      |        |       |       |      |      |      |
| <b>Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей</b>                   |  |      |        |       |       |      |      |      |
| 33-04-006-01  | деревянных   | VIIа | 7,84   | 4,91  | 2,61  | -    | 0,32 | 0,50 |
|   |  | VIIб | 7,84   | 4,91  | 2,64  | -    | 0,29 |      |
|   |  | VIIв | 7,94   | 4,91  | 2,73  | -    | 0,30 |      |
|   |  | VIIг | 7,94   | 4,91  | 2,73  | -    | 0,30 |      |
|   |  | VIIе | 7,88   | 4,91  | 2,67  | -    | 0,30 |      |
|   |  | VIIд | 7,94   | 4,91  | 2,74  | -    | 0,29 |      |
|   |  | IXа  | 7,74   | 4,91  | 2,56  | -    | 0,27 |      |
|   |  | IXб  | 7,84   | 4,91  | 2,62  | -    | 0,31 |      |
|   |  | IXв  | 7,92   | 4,91  | 2,74  | -    | 0,27 |      |
|   |  | IXг  | 8,71   | 5,55  | 2,89  | -    | 0,27 |      |
|   |  | IXд  | 8,18   | 5,12  | 2,79  | -    | 0,27 |      |
|   |  | IXе  | 7,92   | 4,91  | 2,74  | -    | 0,27 |      |

## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1            | 2  | 3     | 4    | 5    | 6    | 7 | 8    | 9    |
|--------------|--|-------|------|------|------|---|------|------|
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>                   | Xa    | 8,23 | 5,12 | 2,79 | - | 0,32 | (II) |
|              |  | Xб    | 8,23 | 5,12 | 2,79 | - | 0,32 |      |
|              |  | Xв    | 8,78 | 5,55 | 2,95 | - | 0,28 |      |
|              |  | Xг    | 8,25 | 5,12 | 2,85 | - | 0,28 |      |
|              |  | XIa   | 8,81 | 5,55 | 2,94 | - | 0,32 |      |
|              |  | XIб   | 8,81 | 5,55 | 2,94 | - | 0,32 |      |
|              |  | XIв   | 8,82 | 5,55 | 2,95 | - | 0,32 |      |
|              |  | XIг   | 8,81 | 5,55 | 2,94 | - | 0,32 |      |
| (102-9061)   | <i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i> |       |      |      |      |   | (II) |      |
| 33-04-006-02 | железобетонных   | VIIIa | 6,27 | 2,92 | 1,74 | - | 1,61 | 0,30 |
|              |  | VIIIб | 6,36 | 2,92 | 1,76 | - | 1,68 |      |
|              |  | VIIIв | 6,51 | 2,92 | 1,82 | - | 1,77 |      |
|              |  | VIIIг | 6,51 | 2,92 | 1,82 | - | 1,77 |      |
|              |  | VIIIe | 6,47 | 2,92 | 1,78 | - | 1,77 |      |
|              |  | VIIIд | 6,43 | 2,92 | 1,83 | - | 1,68 |      |
|              |  | IXa   | 6,24 | 2,92 | 1,71 | - | 1,61 |      |
|              |  | IXб   | 6,25 | 2,92 | 1,75 | - | 1,58 |      |
|              |  | IXв   | 6,36 | 2,92 | 1,83 | - | 1,61 |      |
|              |  | IXг   | 6,83 | 3,30 | 1,92 | - | 1,61 |      |
|              |  | IXд   | 6,52 | 3,05 | 1,86 | - | 1,61 |      |
|              |  | IXe   | 6,36 | 2,92 | 1,83 | - | 1,61 |      |
|              |  | Xa    | 6,65 | 3,05 | 1,86 | - | 1,74 |      |
|              |  | Xб    | 6,44 | 3,05 | 1,86 | - | 1,53 |      |
|              |  | Xв    | 7,10 | 3,30 | 1,96 | - | 1,84 |      |
|              |  | Xг    | 6,79 | 3,05 | 1,90 | - | 1,84 |      |
|              |  | XIa   | 7,04 | 3,30 | 1,96 | - | 1,78 |      |
|              |  | XIб   | 7,04 | 3,30 | 1,96 | - | 1,78 |      |
|              |  | XIв   | 7,04 | 3,30 | 1,96 | - | 1,78 |      |
|              |  | XIг   | 7,04 | 3,30 | 1,96 | - | 1,78 |      |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>                   |       |      |      |      |   | (II) |      |
| (201-9266)   | <i>Хомуты стальные, (кг)</i>   |       |      |      |      |   | (II) |      |
| (403-2351)   | <i>Ригель сборный железобетонный ВЛ и ОРУ, (м3)</i>                  |       |      |      |      |   | (II) |      |
| 33-04-006-03 | стальных   | VIIIa | 3,35 | 2,16 | 0,87 | - | 0,32 | 0,22 |
|              |  | VIIIб | 3,33 | 2,16 | 0,88 | - | 0,29 |      |
|              |  | VIIIв | 3,37 | 2,16 | 0,91 | - | 0,30 |      |
|              |  | VIIIг | 3,37 | 2,16 | 0,91 | - | 0,30 |      |
|              |  | VIIIe | 3,35 | 2,16 | 0,89 | - | 0,30 |      |
|              |  | VIIIд | 3,36 | 2,16 | 0,91 | - | 0,29 |      |
|              |  | IXa   | 3,28 | 2,16 | 0,85 | - | 0,27 |      |
|              |  | IXб   | 3,34 | 2,16 | 0,87 | - | 0,31 |      |
|              |  | IXв   | 3,34 | 2,16 | 0,91 | - | 0,27 |      |
|              |  | IXг   | 3,67 | 2,44 | 0,96 | - | 0,27 |      |
|              |  | IXд   | 3,45 | 2,25 | 0,93 | - | 0,27 |      |
|              |  | IXe   | 3,34 | 2,16 | 0,91 | - | 0,27 |      |
|              |  | Xa    | 3,50 | 2,25 | 0,93 | - | 0,32 |      |
|              |  | Xб    | 3,50 | 2,25 | 0,93 | - | 0,32 |      |
|              |  | Xв    | 3,70 | 2,44 | 0,98 | - | 0,28 |      |
|              |  | Xг    | 3,48 | 2,25 | 0,95 | - | 0,28 |      |
|              |  | XIa   | 3,74 | 2,44 | 0,98 | - | 0,32 |      |
|              |  | XIб   | 3,74 | 2,44 | 0,98 | - | 0,32 |      |
|              |  | XIв   | 3,74 | 2,44 | 0,98 | - | 0,32 |      |

| 1   | 2   | 3                            | 4     | 5     | 6     | 7    | 8    | 9    |
|---|---|------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|
| (101-1714)  | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>          | XIГ                          | 3,74  | 2,44  | 0,98  | -    | 0,32 |      |
| (201-9050)  |   | <i>Ригели стальные, (кг)</i> |       |       |       |      | (II) |      |
| <b>Таблица 33-04-007. Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ</b> |   |                              |       |       |       |      |      |      |
| Измеритель: 1 шт.   |   |                              |       |       |       |      |      |      |
| <b>Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ анкерных объемом до</b>          |   |                              |       |       |       |      |      |      |
| 33-04-007-01  | 0,2 м3  | VIIIa                        | 51,19 | 10,33 | 40,86 | 4,19 | -    | 0,99 |
|   |   | VIIIб                        | 51,74 | 10,33 | 41,41 | 4,19 | -    |      |
|   |   | VIIIв                        | 53,37 | 10,33 | 43,04 | 4,19 | -    |      |
|   |   | VIIIг                        | 53,37 | 10,33 | 43,04 | 4,19 | -    |      |
|   |   | VIIIе                        | 52,28 | 10,33 | 41,95 | 4,19 | -    |      |
|   |   | VIIIд                        | 53,45 | 10,33 | 43,12 | 4,19 | -    |      |
|   |   | IXa                          | 50,18 | 10,33 | 39,85 | 4,19 | -    |      |
|   |   | IXб                          | 51,27 | 10,33 | 40,94 | 4,19 | -    |      |
|   |   | IXв                          | 53,45 | 10,33 | 43,12 | 4,19 | -    |      |
|   |   | IXг                          | 55,58 | 11,67 | 43,91 | 4,74 | -    |      |
|   |   | IXд                          | 54,15 | 10,77 | 43,38 | 4,37 | -    |      |
|   |   | IXе                          | 53,45 | 10,33 | 43,12 | 4,19 | -    |      |
|   |   | Xa                           | 54,15 | 10,77 | 43,38 | 4,37 | -    |      |
|   |   | Xб                           | 54,15 | 10,77 | 43,38 | 4,37 | -    |      |
|   |   | Xв                           | 56,67 | 11,67 | 45,00 | 4,74 | -    |      |
|   |   | Xг                           | 55,24 | 10,77 | 44,47 | 4,37 | -    |      |
|   |   | XIa                          | 56,60 | 11,67 | 44,93 | 4,74 | -    |      |
|   |   | XIб                          | 56,60 | 11,67 | 44,93 | 4,74 | -    |      |
|   |   | XIв                          | 56,67 | 11,67 | 45,00 | 4,74 | -    |      |
|   |   | XIг                          | 56,60 | 11,67 | 44,93 | 4,74 | -    |      |
| (101-1714)  | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>          |                              |       |       |       |      | (II) |      |
| (101-9662)  | <i>Болты анкерные, (т)</i>                                  |                              |       |       |       |      | (II) |      |
| (403-0897)  | <i>Плита анкерная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ, (м3)</i> |                              |       |       |       |      | (II) |      |
| 33-04-007-02  | 0,3 м3  | VIIIa                        | 60,91 | 12,41 | 48,50 | 4,97 | -    | 1,19 |
|   |   | VIIIб                        | 61,55 | 12,41 | 49,14 | 4,97 | -    |      |
|   |   | VIIIв                        | 63,49 | 12,41 | 51,08 | 4,97 | -    |      |
|   |   | VIIIг                        | 63,49 | 12,41 | 51,08 | 4,97 | -    |      |
|   |   | VIIIе                        | 62,20 | 12,41 | 49,79 | 4,97 | -    |      |
|   |   | VIIIд                        | 63,58 | 12,41 | 51,17 | 4,97 | -    |      |
|   |   | IXa                          | 59,70 | 12,41 | 47,29 | 4,97 | -    |      |
|   |   | IXб                          | 60,99 | 12,41 | 48,58 | 4,97 | -    |      |
|   |   | IXв                          | 63,58 | 12,41 | 51,17 | 4,97 | -    |      |
|   |   | IXг                          | 66,14 | 14,03 | 52,11 | 5,62 | -    |      |
|   |   | IXд                          | 64,43 | 12,95 | 51,48 | 5,18 | -    |      |
|   |   | IXе                          | 63,58 | 12,41 | 51,17 | 4,97 | -    |      |
|   |   | Xa                           | 64,43 | 12,95 | 51,48 | 5,18 | -    |      |
|   |   | Xб                           | 64,43 | 12,95 | 51,48 | 5,18 | -    |      |
|   |   | Xв                           | 67,44 | 14,03 | 53,41 | 5,62 | -    |      |
|   |   | Xг                           | 65,72 | 12,95 | 52,77 | 5,18 | -    |      |
|   |   | XIa                          | 67,35 | 14,03 | 53,32 | 5,62 | -    |      |
|   |   | XIб                          | 67,35 | 14,03 | 53,32 | 5,62 | -    |      |
|   |   | XIв                          | 67,44 | 14,03 | 53,41 | 5,62 | -    |      |
|   |   | XIг                          | 67,35 | 14,03 | 53,32 | 5,62 | -    |      |
| (101-1714)  | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>          |                              |       |       |       |      | (II) |      |
| (101-9662)  | <i>Болты анкерные, (т)</i>                                  |                              |       |       |       |      | (II) |      |
| (403-0897)  | <i>Плита анкерная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ, (м3)</i> |                              |       |       |       |      | (II) |      |

## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1   | 2  | 3     | 4      | 5     | 6      | 7     | 8    | 9    |
|---|--|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|
| 33-04-007-03  | 0,7 м3   | VIIIa | 107,47 | 21,69 | 85,78  | 8,85  | -    | 2,08 |
|   |  | VIIIб | 108,62 | 21,69 | 86,93  | 8,85  | -    |      |
|   |  | VIIIв | 112,05 | 21,69 | 90,36  | 8,85  | -    |      |
|   |  | VIIIг | 112,05 | 21,69 | 90,36  | 8,85  | -    |      |
|   |  | VIIIе | 109,76 | 21,69 | 88,07  | 8,85  | -    |      |
|   |  | VIIIд | 112,21 | 21,69 | 90,52  | 8,85  | -    |      |
|   |  | IXa   | 105,34 | 21,69 | 83,65  | 8,85  | -    |      |
|   |  | IXб   | 107,63 | 21,69 | 85,94  | 8,85  | -    |      |
|   |  | IXв   | 112,21 | 21,69 | 90,52  | 8,85  | -    |      |
|   |  | IXг   | 116,68 | 24,52 | 92,16  | 10,00 | -    |      |
|   |  | IXд   | 113,69 | 22,63 | 91,06  | 9,23  | -    |      |
|   |  | IXе   | 112,21 | 21,69 | 90,52  | 8,85  | -    |      |
|   |  | Xa    | 113,69 | 22,63 | 91,06  | 9,23  | -    |      |
|   |  | Xб    | 113,69 | 22,63 | 91,06  | 9,23  | -    |      |
|   |  | Xв    | 118,97 | 24,52 | 94,45  | 10,00 | -    |      |
|   |  | Xг    | 115,98 | 22,63 | 93,35  | 9,23  | -    |      |
|   |  | XIa   | 118,82 | 24,52 | 94,30  | 10,00 | -    |      |
|   |  | XIб   | 118,82 | 24,52 | 94,30  | 10,00 | -    |      |
|   |  | XIв   | 118,97 | 24,52 | 94,45  | 10,00 | -    |      |
|   |  | XIг   | 118,82 | 24,52 | 94,30  | 10,00 | -    |      |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)          |       |        |       |        |       | (II) |      |
| (101-9662)  | Болты анкерные, (т)                                  |       |        |       |        |       | (II) |      |
| (403-0897)  | Плита анкерная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ, (м3) |       |        |       |        |       | (II) |      |
| 33-04-007-04  | 0,9 м3   | VIIIa | 136,53 | 27,85 | 108,68 | 11,18 | -    | 2,67 |
|   |  | VIIIб | 137,98 | 27,85 | 110,13 | 11,18 | -    |      |
|   |  | VIIIв | 142,33 | 27,85 | 114,48 | 11,18 | -    |      |
|   |  | VIIIг | 142,33 | 27,85 | 114,48 | 11,18 | -    |      |
|   |  | VIIIе | 139,43 | 27,85 | 111,58 | 11,18 | -    |      |
|   |  | VIIIд | 142,52 | 27,85 | 114,67 | 11,18 | -    |      |
|   |  | IXa   | 133,82 | 27,85 | 105,97 | 11,18 | -    |      |
|   |  | IXб   | 136,72 | 27,85 | 108,87 | 11,18 | -    |      |
|   |  | IXв   | 142,52 | 27,85 | 114,67 | 11,18 | -    |      |
|   |  | IXг   | 148,25 | 31,48 | 116,77 | 12,64 | -    |      |
|   |  | IXд   | 144,42 | 29,05 | 115,37 | 11,66 | -    |      |
|   |  | IXе   | 142,52 | 27,85 | 114,67 | 11,18 | -    |      |
|   |  | Xa    | 144,42 | 29,05 | 115,37 | 11,66 | -    |      |
|   |  | Xб    | 144,42 | 29,05 | 115,37 | 11,66 | -    |      |
|   |  | Xв    | 151,15 | 31,48 | 119,67 | 12,64 | -    |      |
|   |  | Xг    | 147,32 | 29,05 | 118,27 | 11,66 | -    |      |
|   |  | XIa   | 150,96 | 31,48 | 119,48 | 12,64 | -    |      |
|   |  | XIб   | 150,96 | 31,48 | 119,48 | 12,64 | -    |      |
|   |  | XIв   | 151,15 | 31,48 | 119,67 | 12,64 | -    |      |
|   |  | XIг   | 150,96 | 31,48 | 119,48 | 12,64 | -    |      |
| (101-1714)  | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)          |       |        |       |        |       | (II) |      |
| (101-9662)  | Болты анкерные, (т)                                  |       |        |       |        |       | (II) |      |
| (403-0897)  | Плита анкерная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ, (м3) |       |        |       |        |       | (II) |      |
| <b>Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом до</b> |  |       |        |       |        |       |      |      |
| 33-04-007-05  | 0,35 м3  | VIIIa | 55,91  | 11,47 | 44,44  | 4,50  | -    | 1,10 |
|   |  | VIIIб | 56,50  | 11,47 | 45,03  | 4,50  | -    |      |
|   |  | VIIIв | 58,28  | 11,47 | 46,81  | 4,50  | -    |      |
|   |  | VIIIг | 58,28  | 11,47 | 46,81  | 4,50  | -    |      |
|   |  | VIIIе | 57,09  | 11,47 | 45,62  | 4,50  | -    |      |
|   |  | VIIIд | 58,35  | 11,47 | 46,88  | 4,50  | -    |      |

| 1                            | 2   | 3   | 4      | 5     | 6     | 7    | 8 | 9    |
|------------------------------|---|---|--------|-------|-------|------|---|------|
| (101-1714)<br><br>(403-0911) | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i><br><br><i>Плита пригрузочная и опорная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ, (м3)</i> | IXа   | 54,80  | 11,47 | 43,33 | 4,50 | - | (II) |
|                              |   | IXб   | 55,99  | 11,47 | 44,52 | 4,50 | - |      |
|                              |   | IXв   | 58,35  | 11,47 | 46,88 | 4,50 | - |      |
|                              |   | IXг   | 60,74  | 12,97 | 47,77 | 5,09 | - |      |
|                              |   | IXд   | 59,15  | 11,97 | 47,18 | 4,70 | - |      |
|                              |   | IXе   | 58,35  | 11,47 | 46,88 | 4,50 | - |      |
|                              |   | Ха  | 59,15  | 11,97 | 47,18 | 4,70 | - |      |
|                              |   | Хб  | 59,15  | 11,97 | 47,18 | 4,70 | - |      |
|                              |   | Хв  | 61,92  | 12,97 | 48,95 | 5,09 | - |      |
|                              |   | Хг  | 60,33  | 11,97 | 48,36 | 4,70 | - |      |
|                              |   | XIа   | 61,84  | 12,97 | 48,87 | 5,09 | - |      |
|                              |   | XIб   | 61,84  | 12,97 | 48,87 | 5,09 | - |      |
|                              |   | XIв   | 61,92  | 12,97 | 48,95 | 5,09 | - |      |
|                              |   | XIг   | 61,84  | 12,97 | 48,87 | 5,09 | - |      |
| 33-04-007-06                 | 0,65 м3   | VIIIа   | 89,43  | 18,04 | 71,39 | 7,30 | - | 1,73 |
| (101-1714)<br><br>(403-0911) | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i><br><br><i>Плита пригрузочная и опорная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ, (м3)</i> | VIIIб   | 90,39  | 18,04 | 72,35 | 7,30 | - |      |
|                              |   | VIIIв   | 93,24  | 18,04 | 75,20 | 7,30 | - |      |
|                              |   | VIIIг   | 93,24  | 18,04 | 75,20 | 7,30 | - |      |
|                              |   | VIIIе   | 91,34  | 18,04 | 73,30 | 7,30 | - |      |
|                              |   | VIIIд   | 93,36  | 18,04 | 75,32 | 7,30 | - |      |
|                              |   | IXа   | 87,65  | 18,04 | 69,61 | 7,30 | - |      |
|                              |   | IXб   | 89,56  | 18,04 | 71,52 | 7,30 | - |      |
|                              |   | IXв   | 93,36  | 18,04 | 75,32 | 7,30 | - |      |
|                              |   | IXг   | 97,12  | 20,40 | 76,72 | 8,25 | - |      |
|                              |   | IXд   | 94,61  | 18,82 | 75,79 | 7,61 | - |      |
|                              |   | IXе   | 93,36  | 18,04 | 75,32 | 7,30 | - |      |
|                              |   | Ха  | 94,61  | 18,82 | 75,79 | 7,61 | - |      |
|                              |   | Хб  | 94,61  | 18,82 | 75,79 | 7,61 | - |      |
|                              |   | Хв  | 99,02  | 20,40 | 78,62 | 8,25 | - |      |
|                              |   | Хг  | 96,51  | 18,82 | 77,69 | 7,61 | - |      |
|                              |   | XIа   | 98,90  | 20,40 | 78,50 | 8,25 | - |      |
|                              |   | XIб   | 98,90  | 20,40 | 78,50 | 8,25 | - |      |
|                              |   | XIв   | 99,02  | 20,40 | 78,62 | 8,25 | - |      |
|                              |   | XIг   | 98,90  | 20,40 | 78,50 | 8,25 | - |      |
|                              |   | <b>Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0,1 м3 при</b> |        |       |       |      |   |      |
| 33-04-007-07                 | одном ригеле на стойку  | VIIIа   | 92,54  | 14,78 | 77,76 | 8,23 | - | 1,45 |
|                              |   | VIIIб   | 93,59  | 14,78 | 78,81 | 8,23 | - |      |
|                              |   | VIIIв   | 96,71  | 14,78 | 81,93 | 8,23 | - |      |
|                              |   | VIIIг   | 96,71  | 14,78 | 81,93 | 8,23 | - |      |
|                              |   | VIIIе   | 94,63  | 14,78 | 79,85 | 8,23 | - |      |
|                              |   | VIIIд   | 96,85  | 14,78 | 82,07 | 8,23 | - |      |
|                              |   | IXа   | 90,60  | 14,78 | 75,82 | 8,23 | - |      |
|                              |   | IXб   | 92,68  | 14,78 | 77,90 | 8,23 | - |      |
|                              |   | IXв   | 96,85  | 14,78 | 82,07 | 8,23 | - |      |
|                              |   | IXг   | 100,18 | 16,70 | 83,48 | 9,30 | - |      |
|                              |   | IXд   | 97,95  | 15,41 | 82,54 | 8,59 | - |      |
|                              |   | IXе   | 96,85  | 14,78 | 82,07 | 8,23 | - |      |
|                              |   | Ха  | 97,95  | 15,41 | 82,54 | 8,59 | - |      |



## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1   | 2   | 3     | 4      | 5     | 6      | 7     | 8    | 9    |
|---|---|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|
| (101-1714)  | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>  | Xб    | 97,95  | 15,41 | 82,54  | 8,59  | -    |      |
|   |   | Xв    | 102,27 | 16,70 | 85,57  | 9,30  | -    |      |
|   |   | Xг    | 100,03 | 15,41 | 84,62  | 8,59  | -    |      |
|   |   | XIа   | 102,13 | 16,70 | 85,43  | 9,30  | -    |      |
|   |   | XIб   | 102,13 | 16,70 | 85,43  | 9,30  | -    |      |
|   |   | XIв   | 102,27 | 16,70 | 85,57  | 9,30  | -    |      |
|   |   | XIг   | 102,13 | 16,70 | 85,43  | 9,30  | -    |      |
| (201-9261)  | <i>Детали крепления стальные, (кг)</i>              |       |        |       |        |       | (II) |      |
| (403-2351)  | <i>Ригель сборный железобетонный ВЛ и ОРУ, (м3)</i> |       |        |       |        |       | (II) |      |
| 33-04-007-08  | двух ригелях на стойку                              | VIIIа | 121,57 | 19,56 | 102,01 | 10,72 | -    | 1,92 |
|   |   | VIIIб | 122,94 | 19,56 | 103,38 | 10,72 | -    |      |
|   |   | VIIIв | 127,03 | 19,56 | 107,47 | 10,72 | -    |      |
|   |   | VIIIг | 127,03 | 19,56 | 107,47 | 10,72 | -    |      |
|   |   | VIIIе | 124,30 | 19,56 | 104,74 | 10,72 | -    |      |
|   |   | VIIIд | 127,21 | 19,56 | 107,65 | 10,72 | -    |      |
|   |   | IXа   | 119,02 | 19,56 | 99,46  | 10,72 | -    |      |
|   |   | IXб   | 121,75 | 19,56 | 102,19 | 10,72 | -    |      |
|   |   | IXв   | 127,21 | 19,56 | 107,65 | 10,72 | -    |      |
|   |   | IXг   | 131,66 | 22,12 | 109,54 | 12,11 | -    |      |
|   |   | IXд   | 128,69 | 20,41 | 108,28 | 11,18 | -    |      |
|   |   | IXе   | 127,21 | 19,56 | 107,65 | 10,72 | -    |      |
|   |   | Xа    | 128,69 | 20,41 | 108,28 | 11,18 | -    |      |
|   |   | Xб    | 128,69 | 20,41 | 108,28 | 11,18 | -    |      |
|   |   | Xв    | 134,39 | 22,12 | 112,27 | 12,11 | -    |      |
|   |   | Xг    | 131,42 | 20,41 | 111,01 | 11,18 | -    |      |
|   |   | XIа   | 134,21 | 22,12 | 112,09 | 12,11 | -    |      |
|   |   | XIб   | 134,21 | 22,12 | 112,09 | 12,11 | -    |      |
|   |   | XIв   | 134,39 | 22,12 | 112,27 | 12,11 | -    |      |
|   |   | XIг   | 134,21 | 22,12 | 112,09 | 12,11 | -    |      |
| (101-1714)  | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>  |       |        |       |        |       | (II) |      |
| (201-9261)  | <i>Детали крепления стальные, (кг)</i>              |       |        |       |        |       | (II) |      |
| (403-2351)  | <i>Ригель сборный железобетонный ВЛ и ОРУ, (м3)</i> |       |        |       |        |       | (II) |      |
| <b>Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0,2 м3 при</b> |   |       |        |       |        |       |      |      |
| 33-04-007-09  | одном ригеле на стойку                              | VIIIа | 101,59 | 16,20 | 85,39  | 9,01  | -    | 1,59 |
|   |   | VIIIб | 102,74 | 16,20 | 86,54  | 9,01  | -    |      |
|   |   | VIIIв | 106,17 | 16,20 | 89,97  | 9,01  | -    |      |
|   |   | VIIIг | 106,17 | 16,20 | 89,97  | 9,01  | -    |      |
|   |   | VIIIе | 103,88 | 16,20 | 87,68  | 9,01  | -    |      |
|   |   | VIIIд | 106,32 | 16,20 | 90,12  | 9,01  | -    |      |
|   |   | IXа   | 99,46  | 16,20 | 83,26  | 9,01  | -    |      |
|   |   | IXб   | 101,74 | 16,20 | 85,54  | 9,01  | -    |      |
|   |   | IXв   | 106,32 | 16,20 | 90,12  | 9,01  | -    |      |
|   |   | IXг   | 110,01 | 18,32 | 91,69  | 10,18 | -    |      |
|   |   | IXд   | 107,54 | 16,90 | 90,64  | 9,40  | -    |      |
|   |   | IXе   | 106,32 | 16,20 | 90,12  | 9,01  | -    |      |
|   |   | Xа    | 107,54 | 16,90 | 90,64  | 9,40  | -    |      |
|   |   | Xб    | 107,54 | 16,90 | 90,64  | 9,40  | -    |      |
|   |   | Xв    | 112,29 | 18,32 | 93,97  | 10,18 | -    |      |
|   |   | Xг    | 109,83 | 16,90 | 92,93  | 9,40  | -    |      |
|   |   | XIа   | 112,14 | 18,32 | 93,82  | 10,18 | -    |      |
| XIб   | 112,14  | 18,32 | 93,82  | 10,18 | -      |       |      |      |

| 1                                      | 2  | 3     | 4      | 5     | 6      | 7     | 8    | 9    |
|--|--|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|
| (101-1714)<br>(201-9261)<br>(403-2351) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)<br>Детали крепления стальные, (кг)<br>Ригель сборный железобетонный ВЛ и ОРУ, (м3) | XIв   | 112,29 | 18,32 | 93,97  | 10,18 | -    | (II) |
|  |  | XIг   | 112,14 | 18,32 | 93,82  | 10,18 | -    |      |
|  |  |       |        |       |        |       |      |      |
| 33-04-007-10                           | двух ригелях на стойку   | VIIIа | 137,06 | 22,01 | 115,05 | 12,11 | -    | 2,16 |
|  |  | VIIIб | 138,60 | 22,01 | 116,59 | 12,11 | -    |      |
|  |  | VIIIв | 143,22 | 22,01 | 121,21 | 12,11 | -    |      |
|  |  | VIIIг | 143,22 | 22,01 | 121,21 | 12,11 | -    |      |
|  |  | VIIIе | 140,14 | 22,01 | 118,13 | 12,11 | -    |      |
|  |  | VIIIд | 143,42 | 22,01 | 121,41 | 12,11 | -    |      |
|  |  | IXа   | 134,18 | 22,01 | 112,17 | 12,11 | -    |      |
|  |  | IXб   | 137,26 | 22,01 | 115,25 | 12,11 | -    |      |
|  |  | IXв   | 143,42 | 22,01 | 121,41 | 12,11 | -    |      |
|  |  | IXг   | 148,41 | 24,88 | 123,53 | 13,69 | -    |      |
|  |  | IXд   | 145,08 | 22,96 | 122,12 | 12,64 | -    |      |
|  |  | IXе   | 143,42 | 22,01 | 121,41 | 12,11 | -    |      |
|  |  | Xа    | 145,08 | 22,96 | 122,12 | 12,64 | -    |      |
|  |  | Xб    | 145,08 | 22,96 | 122,12 | 12,64 | -    |      |
|  |  | Xв    | 151,50 | 24,88 | 126,62 | 13,69 | -    |      |
|  |  | Xг    | 148,16 | 22,96 | 125,20 | 12,64 | -    |      |
|  |  | XIа   | 151,29 | 24,88 | 126,41 | 13,69 | -    |      |
|  |  | XIб   | 151,29 | 24,88 | 126,41 | 13,69 | -    |      |
|  |  | XIв   | 151,50 | 24,88 | 126,62 | 13,69 | -    |      |
|  |  | XIг   | 151,29 | 24,88 | 126,41 | 13,69 | -    |      |
| (101-1714)<br>(201-9261)<br>(403-2351) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)<br>Детали крепления стальные, (кг)<br>Ригель сборный железобетонный ВЛ и ОРУ, (м3) |       |        |       |        |       | (II) |      |
| 33-04-007-11                           | Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 м3   | VIIIа | 513,14 | 77,63 | 435,51 | 42,80 | -    | 7,81 |
|  |  | VIIIб | 521,63 | 77,63 | 444,00 | 42,80 | -    |      |
|  |  | VIIIв | 547,04 | 77,63 | 469,41 | 42,80 | -    |      |
|  |  | VIIIг | 547,04 | 77,63 | 469,41 | 42,80 | -    |      |
|  |  | VIIIе | 530,09 | 77,63 | 452,46 | 42,80 | -    |      |
|  |  | VIIIд | 547,94 | 77,63 | 470,31 | 42,80 | -    |      |
|  |  | IXа   | 497,09 | 77,63 | 419,46 | 42,80 | -    |      |
|  |  | IXб   | 514,04 | 77,63 | 436,41 | 42,80 | -    |      |
|  |  | IXв   | 547,94 | 77,63 | 470,31 | 42,80 | -    |      |
|  |  | IXг   | 565,53 | 87,71 | 477,82 | 48,37 | -    |      |
|  |  | IXд   | 553,79 | 80,99 | 472,80 | 44,66 | -    |      |
|  |  | IXе   | 547,94 | 77,63 | 470,31 | 42,80 | -    |      |
|  |  | Xа    | 553,79 | 80,99 | 472,80 | 44,66 | -    |      |
|  |  | Xб    | 553,79 | 80,99 | 472,80 | 44,66 | -    |      |
|  |  | Xв    | 582,48 | 87,71 | 494,77 | 48,37 | -    |      |
|  |  | Xг    | 570,74 | 80,99 | 489,75 | 44,66 | -    |      |
|  |  | XIа   | 581,58 | 87,71 | 493,87 | 48,37 | -    |      |
|  |  | XIб   | 581,58 | 87,71 | 493,87 | 48,37 | -    |      |
|  |  | XIв   | 582,48 | 87,71 | 494,77 | 48,37 | -    |      |
|  |  | XIг   | 581,58 | 87,71 | 493,87 | 48,37 | -    |      |
| (101-1714)<br>(101-9662)               | Болты с гайками и шайбами строительные, (т)<br>Болты анкерные, (т)   |       |        |       |        |       | (II) |      |

| 1          | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8    | 9 |
|------------|--|---|---|---|---|---|------|---|
| (201-9261) | Детали крепления<br>стальные, (кг)           |   |   |   |   |   | (II) |   |
| (403-2991) | Анкер цилиндрический<br>железобетонный, (м3) |   |   |   |   |   | (II) |   |

**Таблица 33-04-008. Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ**

Измеритель: 1 км неизолированного провода при 20 опорах (нормы 01, 02), 1 км изолированного  
провода с несколькими жилами при 30 опорах (норма 03), 1 опора (нормы 04-06)

**Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ**

|              |   |              |                                 |        |        |        |        |       |   |        |       |
|--------------|---|--------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|---|--------|-------|
| 33-04-008-01 | с помощью механизмов  | VIIIa        | 770,60                          | 188,71 | 382,19 | 58,42  | 199,70 | 17,87 |   |        |       |
|              |   | VIIIб        | 777,47                          | 188,71 | 389,02 | 58,42  | 199,74 |       |   |        |       |
|              |   | VIIIв        | 797,29                          | 188,71 | 409,56 | 58,42  | 199,02 |       |   |        |       |
|              |   | VIIIг        | 797,43                          | 188,71 | 409,56 | 58,42  | 199,16 |       |   |        |       |
|              |   | VIIIе        | 783,73                          | 188,71 | 395,86 | 58,42  | 199,16 |       |   |        |       |
|              |   | VIIIд        | 799,00                          | 188,71 | 410,40 | 58,42  | 199,89 |       |   |        |       |
|              |   | IXa          | 755,20                          | 188,71 | 369,31 | 58,42  | 197,18 |       |   |        |       |
|              |   | IXб          | 768,66                          | 188,71 | 383,03 | 58,42  | 196,92 |       |   |        |       |
|              |   | IXв          | 796,14                          | 188,71 | 410,40 | 58,42  | 197,03 |       |   |        |       |
|              |   | IXг          | 832,79                          | 213,19 | 422,42 | 66,00  | 197,18 |       |   |        |       |
|              |   | IXд          | 808,50                          | 196,93 | 414,39 | 60,95  | 197,18 |       |   |        |       |
|              |   | IXе          | 796,29                          | 188,71 | 410,40 | 58,42  | 197,18 |       |   |        |       |
|              |   | Xa           | 813,72                          | 196,93 | 414,39 | 60,95  | 202,40 |       |   |        |       |
|              |   | Xб           | 812,97                          | 196,93 | 414,39 | 60,95  | 201,65 |       |   |        |       |
|              |   | Xв           | 848,35                          | 213,19 | 436,10 | 66,00  | 199,06 |       |   |        |       |
|              |   | Xг           | 824,06                          | 196,93 | 428,07 | 60,95  | 199,06 |       |   |        |       |
|              |   | XIa          | 850,51                          | 213,19 | 435,26 | 66,00  | 202,06 |       |   |        |       |
|              |   | (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (т) |        |        |        |        |       |   | (II)   |       |
|              |   | 33-04-008-02 | вручную                         | VIIIa  | 560,51 | 254,49 | 106,32 |       | - | 199,70 | 24,40 |
| VIIIб        | 561,76  |              |                                 | 254,49 | 107,53 | -      | 199,74 |       |   |        |       |
| VIIIв        | 564,66  |              |                                 | 254,49 | 111,15 | -      | 199,02 |       |   |        |       |
| VIIIг        | 564,80  |              |                                 | 254,49 | 111,15 | -      | 199,16 |       |   |        |       |
| VIIIе        | 562,39  |              |                                 | 254,49 | 108,74 | -      | 199,16 |       |   |        |       |
| VIIIд        | 565,71  |              |                                 | 254,49 | 111,33 | -      | 199,89 |       |   |        |       |
| IXa          | 555,75  |              |                                 | 254,49 | 104,08 | -      | 197,18 |       |   |        |       |
| IXб          | 557,90  |              |                                 | 254,49 | 106,49 | -      | 196,92 |       |   |        |       |
| IXв          | 562,85  |              |                                 | 254,49 | 111,33 | -      | 197,03 |       |   |        |       |
| IXг          | 602,24  |              |                                 | 287,68 | 117,38 | -      | 197,18 |       |   |        |       |
| IXд          | 575,99  |              |                                 | 265,47 | 113,34 | -      | 197,18 |       |   |        |       |
| IXе          | 563,00  |              |                                 | 254,49 | 111,33 | -      | 197,18 |       |   |        |       |
| Xa           | 581,21  |              |                                 | 265,47 | 113,34 | -      | 202,40 |       |   |        |       |
| Xб           | 580,46  |              |                                 | 265,47 | 113,34 | -      | 201,65 |       |   |        |       |
| Xв           | 606,53  |              |                                 | 287,68 | 119,79 | -      | 199,06 |       |   |        |       |
| Xг           | 580,28  |              |                                 | 265,47 | 115,75 | -      | 199,06 |       |   |        |       |
| XIa          | 609,36  |              |                                 | 287,68 | 119,62 | -      | 202,06 |       |   |        |       |
| XIб          | 609,21  |              |                                 | 287,68 | 119,62 | -      | 201,91 |       |   |        |       |
| XIв          | 609,27  |              |                                 | 287,68 | 119,79 | -      | 201,80 |       |   |        |       |
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (т)                                       |              |                                 |        |        |        | (II)   |       |   |        |       |
| 33-04-008-03 | Подвеска изолированных<br>проводов ВЛ 0,38 кВ с<br>помощью механизмов | VIIIa        | 1468,21                         | 368,54 | 597,43 | 79,86  | 502,24 | 34,90 |   |        |       |
|              |   | VIIIб        | 1510,26                         | 368,54 | 607,22 | 79,86  | 534,50 |       |   |        |       |
|              |   | VIIIв        | 1480,80                         | 368,54 | 636,69 | 79,86  | 475,57 |       |   |        |       |
|              |   | VIIIг        | 1480,95                         | 368,54 | 636,69 | 79,86  | 475,72 |       |   |        |       |
|              |   | VIIIе        | 1461,29                         | 368,54 | 617,03 | 79,86  | 475,72 |       |   |        |       |
|              |   | VIIIд        | 1541,37                         | 368,54 | 638,19 | 79,86  | 534,64 |       |   |        |       |
|              |   | IXa          | 1435,82                         | 368,54 | 579,24 | 79,86  | 488,04 |       |   |        |       |
|              |   | IXб          | 1416,13                         | 368,54 | 598,93 | 79,86  | 448,66 |       |   |        |       |
|              |   | IXв          | 1494,62                         | 368,54 | 638,19 | 79,86  | 487,89 |       |   |        |       |

| 1   | 2   | 3            | 4            | 5      | 6      | 7     | 8      | 9    |
|---|---|--------------|--------------|--------|--------|-------|--------|------|
| (502-9102)  | Провода самонесущие<br>изолированные, (т) | IXг          | 1561,68      | 416,36 | 657,28 | 90,27 | 488,04 | (II) |
|   |   | IXд          | 1517,18      | 384,60 | 644,54 | 83,33 | 488,04 |      |
|   |   | IXе          | 1494,77      | 368,54 | 638,19 | 79,86 | 488,04 |      |
|   |   | Ха           | 1620,83      | 384,60 | 644,54 | 83,33 | 591,69 |      |
|   |   | Хб           | 1516,56      | 384,60 | 644,54 | 83,33 | 487,42 |      |
|   |   | Хв           | 1579,36      | 416,36 | 676,91 | 90,27 | 486,09 |      |
|   |   | Хг           | 1534,87      | 384,60 | 664,18 | 83,33 | 486,09 |      |
|   |   | XIa          | 1670,41      | 416,36 | 675,41 | 90,27 | 578,64 |      |
|   |   | XIб          | 1670,26      | 416,36 | 675,41 | 90,27 | 578,49 |      |
|   |   | XIв          | 1671,66      | 416,36 | 676,91 | 90,27 | 578,39 |      |
|   |   | XIг          | 1670,16      | 416,36 | 675,41 | 90,27 | 578,39 |      |
| <b>При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке</b> |   |              |              |        |        |       |        |      |
| 33-04-008-04  | 33-04-008-01                              | VIIIa        | 199,19       | 4,02   | 7,59   | 0,93  | 187,58 | 0,39 |
|   |   | VIIIб        | 199,33       | 4,02   | 7,70   | 0,93  | 187,61 |      |
|   |   | VIIIв        | 199,64       | 4,02   | 8,04   | 0,93  | 187,58 |      |
|   |   | VIIIг        | 199,78       | 4,02   | 8,04   | 0,93  | 187,72 |      |
|   |   | VIIIе        | 199,56       | 4,02   | 7,82   | 0,93  | 187,72 |      |
|   |   | VIIIд        | 199,85       | 4,02   | 8,07   | 0,93  | 187,76 |      |
|   |   | IXa          | 199,17       | 4,02   | 7,39   | 0,93  | 187,76 |      |
|   |   | IXб          | 199,14       | 4,02   | 7,62   | 0,93  | 187,50 |      |
|   |   | IXв          | 199,70       | 4,02   | 8,07   | 0,93  | 187,61 |      |
|   |   | IXг          | 200,60       | 4,55   | 8,29   | 1,06  | 187,76 |      |
|   |   | IXд          | 200,10       | 4,20   | 8,14   | 0,97  | 187,76 |      |
|   |   | IXе          | 199,85       | 4,02   | 8,07   | 0,93  | 187,76 |      |
|   |   | Ха           | 200,96       | 4,20   | 8,14   | 0,97  | 188,62 |      |
|   |   | Хб           | 200,76       | 4,20   | 8,14   | 0,97  | 188,42 |      |
|   |   | Хв           | 201,23       | 4,55   | 8,51   | 1,06  | 188,17 |      |
|   |   | Хг           | 200,74       | 4,20   | 8,37   | 0,97  | 188,17 |      |
|   |   | 33-04-008-05 | 33-04-008-02 | VIIIa  | 192,87 | 3,55  | 1,74   |      |
| VIIIб   | 192,92                                    |              |              | 3,55   | 1,76   | -     | 187,61 |      |
| VIIIв   | 192,95                                    |              |              | 3,55   | 1,82   | -     | 187,58 |      |
| VIIIг   | 193,09                                    |              |              | 3,55   | 1,82   | -     | 187,72 |      |
| VIIIе   | 193,05                                    |              |              | 3,55   | 1,78   | -     | 187,72 |      |
| VIIIд   | 193,14                                    |              |              | 3,55   | 1,83   | -     | 187,76 |      |
| IXa   | 193,02                                    |              |              | 3,55   | 1,71   | -     | 187,76 |      |
| IXб   | 192,80                                    |              |              | 3,55   | 1,75   | -     | 187,50 |      |
| IXв   | 192,99                                    |              |              | 3,55   | 1,83   | -     | 187,61 |      |
| IXг   | 193,69                                    |              |              | 4,01   | 1,92   | -     | 187,76 |      |
| IXд   | 193,32                                    |              |              | 3,70   | 1,86   | -     | 187,76 |      |
| IXе   | 193,14                                    |              |              | 3,55   | 1,83   | -     | 187,76 |      |
| Ха  | 194,18                                    |              |              | 3,70   | 1,86   | -     | 188,62 |      |
| Хб  | 193,98                                    |              |              | 3,70   | 1,86   | -     | 188,42 |      |
| Хв  | 194,14                                    |              |              | 4,01   | 1,96   | -     | 188,17 |      |
| Хг  | 193,77                                    |              |              | 3,70   | 1,90   | -     | 188,17 |      |
| 33-04-008-06  | 33-04-008-03                              |              |              | VIIIa  | 201,46 | 3,59  | 10,93  | 1,47 |
|   |   | VIIIб        | 201,67       | 3,59   | 11,10  | 1,47  | 186,98 |      |
|   |   | VIIIв        | 202,16       | 3,59   | 11,60  | 1,47  | 186,97 |      |
|   |   | VIIIг        | 202,31       | 3,59   | 11,60  | 1,47  | 187,12 |      |
|   |   | VIIIе        | 201,97       | 3,59   | 11,26  | 1,47  | 187,12 |      |
|   |   | VIIIд        | 202,34       | 3,59   | 11,63  | 1,47  | 187,12 |      |

| 1 | 2 | 3   | 4      | 5    | 6     | 7    | 8      | 9 |
|---|---|-----|--------|------|-------|------|--------|---|
|   |   | IXa | 201,49 | 3,59 | 10,64 | 1,47 | 187,26 |   |
|   |   | IXб | 201,56 | 3,59 | 10,97 | 1,47 | 187,00 |   |
|   |   | IXв | 202,33 | 3,59 | 11,63 | 1,47 | 187,11 |   |
|   |   | IXг | 203,24 | 4,06 | 11,92 | 1,66 | 187,26 |   |
|   |   | IXд | 202,74 | 3,75 | 11,73 | 1,53 | 187,26 |   |
|   |   | IXе | 202,48 | 3,59 | 11,63 | 1,47 | 187,26 |   |
|   |   | Xa  | 203,37 | 3,75 | 11,73 | 1,53 | 187,89 |   |
|   |   | Xб  | 203,20 | 3,75 | 11,73 | 1,53 | 187,72 |   |
|   |   | Xв  | 203,91 | 4,06 | 12,26 | 1,66 | 187,59 |   |
|   |   | Xг  | 203,40 | 3,75 | 12,06 | 1,53 | 187,59 |   |
|   |   | XIa | 204,74 | 4,06 | 12,22 | 1,66 | 188,46 |   |
|   |   | XIб | 204,59 | 4,06 | 12,22 | 1,66 | 188,31 |   |
|   |   | XIв | 204,53 | 4,06 | 12,26 | 1,66 | 188,21 |   |
|   |   | XIг | 204,49 | 4,06 | 12,22 | 1,66 | 188,21 |   |

**Таблица 33-04-009. Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ**Измеритель: **1 км линии (3 провода) при 10 опорах (нормы 01-08), 1 опора (нормы 09-16)****Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением**

|              |   |        |         |        |         |        |        |       |
|--------------|---|--------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 33-04-009-01 | до 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов    | VIIIa  | 2071,14 | 506,02 | 1230,00 | 191,70 | 335,12 | 47,38 |
|              |   | VIIIб  | 2093,22 | 506,02 | 1251,79 | 191,70 | 335,41 |       |
|              |   | VIIIв  | 2157,21 | 506,02 | 1317,42 | 191,70 | 333,77 |       |
|              |   | VIIIг  | 2157,45 | 506,02 | 1317,42 | 191,70 | 334,01 |       |
|              |   | VIIIе  | 2113,67 | 506,02 | 1273,64 | 191,70 | 334,01 |       |
|              |   | VIIIд  | 2161,99 | 506,02 | 1320,33 | 191,70 | 335,64 |       |
|              |   | IXa    | 2023,67 | 506,02 | 1189,08 | 191,70 | 328,57 |       |
|              |   | IXб    | 2067,56 | 506,02 | 1232,91 | 191,70 | 328,63 |       |
|              |   | IXв    | 2154,68 | 506,02 | 1320,33 | 191,70 | 328,33 |       |
|              |   | IXг    | 2257,97 | 572,35 | 1357,05 | 216,65 | 328,57 |       |
|              |   | IXд    | 2189,40 | 528,29 | 1332,54 | 199,97 | 328,57 |       |
|              |   | IXе    | 2154,92 | 506,02 | 1320,33 | 191,70 | 328,57 |       |
|              |   | Xa     | 2202,10 | 528,29 | 1332,54 | 199,97 | 341,27 |       |
|              |   | Xб     | 2200,37 | 528,29 | 1332,54 | 199,97 | 339,54 |       |
|              |   | Xв     | 2306,22 | 572,35 | 1400,75 | 216,65 | 333,12 |       |
|              |   | Xг     | 2237,65 | 528,29 | 1376,24 | 199,97 | 333,12 |       |
|              |   | XIa    | 2310,25 | 572,35 | 1397,84 | 216,65 | 340,06 |       |
|              |   | XIб    | 2310,01 | 572,35 | 1397,84 | 216,65 | 339,82 |       |
|              |   | XIв    | 2312,75 | 572,35 | 1400,75 | 216,65 | 339,65 |       |
| XIг          | 2309,84                                       | 572,35 | 1397,84 | 216,65 | 339,65  |        |        |       |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                        |        |         |        |         |        | (II)   |       |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |        |         |        |         |        | (II)   |       |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)                  |        |         |        |         |        | (II)   |       |
| 33-04-009-02 | свыше 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов | VIIIa  | 2215,24 | 522,68 | 1325,53 | 205,90 | 367,03 | 48,94 |
|              |   | VIIIб  | 2238,81 | 522,68 | 1348,81 | 205,90 | 367,32 |       |
|              |   | VIIIв  | 2305,46 | 522,68 | 1418,90 | 205,90 | 363,88 |       |
|              |   | VIIIг  | 2305,70 | 522,68 | 1418,90 | 205,90 | 364,12 |       |
|              |   | VIIIе  | 2258,95 | 522,68 | 1372,15 | 205,90 | 364,12 |       |
|              |   | VIIIд  | 2312,38 | 522,68 | 1422,14 | 205,90 | 367,56 |       |
|              |   | IXa    | 2157,99 | 522,68 | 1281,95 | 205,90 | 353,36 |       |
|              |   | IXб    | 2204,89 | 522,68 | 1328,77 | 205,90 | 353,44 |       |
|              |   | IXв    | 2297,94 | 522,68 | 1422,14 | 205,90 | 353,12 |       |
|              |   | IXг    | 2405,66 | 591,20 | 1461,10 | 232,72 | 353,36 |       |
|              |   | IXд    | 2334,13 | 545,68 | 1435,09 | 214,69 | 353,36 |       |
|              |   | IXе    | 2298,18 | 522,68 | 1422,14 | 205,90 | 353,36 |       |
|              |   | Xa     | 2358,30 | 545,68 | 1435,09 | 214,69 | 377,53 |       |
|              |   | Xб     | 2355,13 | 545,68 | 1435,09 | 214,69 | 374,36 |       |
|              |   | Xв     | 2460,77 | 591,20 | 1507,78 | 232,72 | 361,79 |       |
| Xг           | 2389,24                                       | 545,68 | 1481,77 | 214,69 | 361,79  |        |        |       |
| XIa          | 2469,79                                       | 591,20 | 1504,54 | 232,72 | 374,05  |        |        |       |

| 1                                      | 2  | 3                                      | 4  | 5      | 6       | 7      | 8      | 9                    |        |       |
|--|--|--|--|--------|---------|--------|--------|----------------------|--------|-------|
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | XIб                                    | 2469,55  | 591,20 | 1504,54 | 232,72 | 373,81 | (II)<br>(II)<br>(II) |        |       |
|  |  | XIв                                    | 2472,62  | 591,20 | 1507,78 | 232,72 | 373,64 |                      |        |       |
|  |  | XIг                                    | 2469,38  | 591,20 | 1504,54 | 232,72 | 373,64 |                      |        |       |
| 33-04-009-03                           | до 35 мм2 вручную  | VIIIа                                  | 1271,61  | 660,22 | 276,27  | -      | 335,12 | 63,30                |        |       |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | VIIIб                                  | 1275,03  | 660,22 | 279,40  | -      | 335,41 |                      |        |       |
|  |  | VIIIв                                  | 1282,81  | 660,22 | 288,82  | -      | 333,77 |                      |        |       |
|  |  | VIIIг                                  | 1283,05  | 660,22 | 288,82  | -      | 334,01 |                      |        |       |
|  |  | VIIIе                                  | 1276,77  | 660,22 | 282,54  | -      | 334,01 |                      |        |       |
|  |  | VIIIд                                  | 1285,12  | 660,22 | 289,26  | -      | 335,64 |                      |        |       |
|  |  | IXа                                    | 1259,22  | 660,22 | 270,43  | -      | 328,57 |                      |        |       |
|  |  | IXб                                    | 1265,56  | 660,22 | 276,71  | -      | 328,63 |                      |        |       |
|  |  | IXв                                    | 1277,81  | 660,22 | 289,26  | -      | 328,33 |                      |        |       |
|  |  | IXг                                    | 1379,87  | 746,31 | 304,99  | -      | 328,57 |                      |        |       |
|  |  | IXд                                    | 1311,76  | 688,70 | 294,49  | -      | 328,57 |                      |        |       |
|  |  | IXе                                    | 1278,05  | 660,22 | 289,26  | -      | 328,57 |                      |        |       |
|  |  | Xа                                     | 1324,46  | 688,70 | 294,49  | -      | 341,27 |                      |        |       |
|  |  | Xб                                     | 1322,73  | 688,70 | 294,49  | -      | 339,54 |                      |        |       |
|  |  | Xв                                     | 1390,69  | 746,31 | 311,26  | -      | 333,12 |                      |        |       |
|  |  | Xг                                     | 1322,59  | 688,70 | 300,77  | -      | 333,12 |                      |        |       |
|  |  | XIа                                    | 1397,19  | 746,31 | 310,82  | -      | 340,06 |                      |        |       |
|  |  | XIб                                    | 1396,95  | 746,31 | 310,82  | -      | 339,82 |                      |        |       |
|  |  | XIв                                    | 1397,22  | 746,31 | 311,26  | -      | 339,65 |                      |        |       |
|  |  | XIг                                    | 1396,78  | 746,31 | 310,82  | -      | 339,65 |                      |        |       |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) |  |  |        |         |        | (II)   |                      |        |       |
|  |  |  |  |        |         |        | (II)   |                      |        |       |
|  |  |  |  |        |         |        | (II)   |                      |        |       |
|  |  | 33-04-009-04                           | свыше 35 мм2 вручную   | VIIIа  | 1333,69 | 684,29 | 282,37 | -                    | 367,03 | 64,80 |
|  |  | (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | VIIIб  | 1337,18 | 684,29 | 285,57 | -                    | 367,32 |       |
|  |  |  |  | VIIIв  | 1343,37 | 684,29 | 295,20 | -                    | 363,88 |       |
|  |  |  |  | VIIIг  | 1343,61 | 684,29 | 295,20 | -                    | 364,12 |       |
|  |  |  |  | VIIIе  | 1337,19 | 684,29 | 288,78 | -                    | 364,12 |       |
|  |  |  |  | VIIIд  | 1347,50 | 684,29 | 295,65 | -                    | 367,56 |       |
|  |  |  |  | IXа    | 1314,05 | 684,29 | 276,40 | -                    | 353,36 |       |
|  |  |  |  | IXб    | 1320,55 | 684,29 | 282,82 | -                    | 353,44 |       |
|  |  |  |  | IXв    | 1333,06 | 684,29 | 295,65 | -                    | 353,12 |       |
|  |  |  |  | IXг    | 1438,14 | 773,06 | 311,72 | -                    | 353,36 |       |
|  |  |  |  | IXд    | 1368,46 | 714,10 | 301,00 | -                    | 353,36 |       |
|  |  |  |  | IXе    | 1333,30 | 684,29 | 295,65 | -                    | 353,36 |       |
|  |  |  |  | Xа     | 1392,63 | 714,10 | 301,00 | -                    | 377,53 |       |
|  |  |  |  | Xб     | 1389,46 | 714,10 | 301,00 | -                    | 374,36 |       |
|  |  |  |  | Xв     | 1452,99 | 773,06 | 318,14 | -                    | 361,79 |       |
|  |  |  |  | Xг     | 1383,30 | 714,10 | 307,41 | -                    | 361,79 |       |
| XIа                                    | 1464,79  |  |  | 773,06 | 317,68  | -      | 374,05 |                      |        |       |
| XIб                                    | 1464,55  |  |  | 773,06 | 317,68  | -      | 373,81 |                      |        |       |
| XIв                                    | 1464,84  |  |  | 773,06 | 318,14  | -      | 373,64 |                      |        |       |
| XIг                                    | 1464,38  |  |  | 773,06 | 317,68  | -      | 373,64 |                      |        |       |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079) | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) |  |  |        |         |        | (II)   |                      |        |       |
|  |  |  |  |        |         |        | (II)   |                      |        |       |
|  |  |  |  |        |         |        | (II)   |                      |        |       |

| 1   | 2   | 3     | 4       | 5      | 6       | 7      | 8      | 9     |
|---|---|-------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| <b>Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением</b> |   |       |         |        |         |        |        |       |
| 33-04-009-05  | до 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов    | VIIIa | 2731,60 | 581,15 | 1783,42 | 275,57 | 367,03 | 53,76 |
|   |   | VIIIб | 2762,30 | 581,15 | 1813,83 | 275,57 | 367,32 |       |
|   |   | VIIIв | 2850,53 | 581,15 | 1905,50 | 275,57 | 363,88 |       |
|   |   | VIIIг | 2850,77 | 581,15 | 1905,50 | 275,57 | 364,12 |       |
|   |   | VIIIе | 2789,63 | 581,15 | 1844,36 | 275,57 | 364,12 |       |
|   |   | VIIIд | 2859,06 | 581,15 | 1910,35 | 275,57 | 367,56 |       |
|   |   | IXa   | 2661,51 | 581,15 | 1727,00 | 275,57 | 353,36 |       |
|   |   | IXб   | 2722,85 | 581,15 | 1788,26 | 275,57 | 353,44 |       |
|   |   | IXв   | 2844,62 | 581,15 | 1910,35 | 275,57 | 353,12 |       |
|   |   | IXг   | 2969,91 | 656,95 | 1959,60 | 311,50 | 353,36 |       |
|   |   | IXд   | 2886,50 | 606,41 | 1926,73 | 287,61 | 353,36 |       |
|   |   | IXе   | 2844,86 | 581,15 | 1910,35 | 275,57 | 353,36 |       |
|   |   | Xa    | 2910,67 | 606,41 | 1926,73 | 287,61 | 377,53 |       |
|   |   | Xб    | 2907,50 | 606,41 | 1926,73 | 287,61 | 374,36 |       |
|   |   | Xв    | 3039,40 | 656,95 | 2020,66 | 311,50 | 361,79 |       |
|   |   | Xг    | 2955,99 | 606,41 | 1987,79 | 287,61 | 361,79 |       |
|   |   | XIa   | 3046,82 | 656,95 | 2015,82 | 311,50 | 374,05 |       |
|   |   | XIб   | 3046,58 | 656,95 | 2015,82 | 311,50 | 373,81 |       |
|   |   | XIв   | 3051,25 | 656,95 | 2020,66 | 311,50 | 373,64 |       |
|   |   | XIг   | 3046,41 | 656,95 | 2015,82 | 311,50 | 373,64 |       |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)                        |       |         |        |         |        | (II)   |       |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |       |         |        |         |        | (II)   |       |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)                  |       |         |        |         |        | (II)   |       |
| 33-04-009-06  | свыше 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов | VIIIa | 3086,54 | 626,10 | 2045,54 | 315,11 | 414,90 | 57,23 |
|   |   | VIIIб | 3121,32 | 626,10 | 2080,03 | 315,11 | 415,19 |       |
|   |   | VIIIв | 3219,16 | 626,10 | 2184,02 | 315,11 | 409,04 |       |
|   |   | VIIIг | 3219,40 | 626,10 | 2184,02 | 315,11 | 409,28 |       |
|   |   | VIIIе | 3150,05 | 626,10 | 2114,67 | 315,11 | 409,28 |       |
|   |   | VIIIд | 3231,29 | 626,10 | 2189,77 | 315,11 | 415,42 |       |
|   |   | IXa   | 2998,43 | 626,10 | 1981,79 | 315,11 | 390,54 |       |
|   |   | IXб   | 3068,03 | 626,10 | 2051,29 | 315,11 | 390,64 |       |
|   |   | IXв   | 3206,17 | 626,10 | 2189,77 | 315,11 | 390,30 |       |
|   |   | IXг   | 3342,92 | 707,36 | 2245,02 | 356,07 | 390,54 |       |
|   |   | IXд   | 3251,68 | 652,99 | 2208,15 | 328,76 | 390,54 |       |
|   |   | IXе   | 3206,41 | 626,10 | 2189,77 | 315,11 | 390,54 |       |
|   |   | Xa    | 3293,06 | 652,99 | 2208,15 | 328,76 | 431,92 |       |
|   |   | Xб    | 3287,71 | 652,99 | 2208,15 | 328,76 | 426,57 |       |
|   |   | Xв    | 3426,45 | 707,36 | 2314,29 | 356,07 | 404,80 |       |
|   |   | Xг    | 3335,22 | 652,99 | 2277,43 | 328,76 | 404,80 |       |
|   |   | XIa   | 3440,92 | 707,36 | 2308,54 | 356,07 | 425,02 |       |
|   |   | XIб   | 3440,69 | 707,36 | 2308,54 | 356,07 | 424,79 |       |
|   |   | XIв   | 3446,27 | 707,36 | 2314,29 | 356,07 | 424,62 |       |
|   |   | XIг   | 3440,52 | 707,36 | 2308,54 | 356,07 | 424,62 |       |
| (110-9009)  | Арматура линейная, (т)                        |       |         |        |         |        | (II)   |       |
| (110-9032)  | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |       |         |        |         |        | (II)   |       |
| (502-9079)  | Провода неизолированные, (т)                  |       |         |        |         |        | (II)   |       |
| 33-04-009-07  | до 35 мм <sup>2</sup> вручную                 | VIIIa | 1413,64 | 743,33 | 303,28  | -      | 367,03 | 69,60 |
|   |   | VIIIб | 1417,38 | 743,33 | 306,73  | -      | 367,32 |       |
|   |   | VIIIв | 1424,27 | 743,33 | 317,06  | -      | 363,88 |       |
|   |   | VIIIг | 1424,51 | 743,33 | 317,06  | -      | 364,12 |       |
|   |   | VIIIе | 1417,62 | 743,33 | 310,17  | -      | 364,12 |       |
|   |   | VIIIд | 1428,44 | 743,33 | 317,55  | -      | 367,56 |       |
|   |   | IXa   | 1393,57 | 743,33 | 296,88  | -      | 353,36 |       |
|   |   | IXб   | 1400,54 | 743,33 | 303,77  | -      | 353,44 |       |

| 1   | 2  | 3   | 4       | 5      | 6      | 7    | 8      | 9   |
|---|--|---|---------|--------|--------|------|--------|---|
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i><br><br><i>(502-9079)</i> | <i>Арматура линейная, (т)</i><br><i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i><br><br><i>Провода неизолированные, (т)</i> | IXв   | 1414,00 | 743,33 | 317,55 | -    | 353,12 | <i>(II)</i><br><i>(II)</i><br><br><i>(II)</i> |
|   |  | IXг   | 1528,94 | 840,77 | 334,81 | -    | 353,36 |   |
|   |  | IXд   | 1452,69 | 776,04 | 323,29 | -    | 353,36 |   |
|   |  | IXе   | 1414,24 | 743,33 | 317,55 | -    | 353,36 |   |
|   |  | Ха  | 1476,86 | 776,04 | 323,29 | -    | 377,53 |   |
|   |  | Хб  | 1473,69 | 776,04 | 323,29 | -    | 374,36 |   |
|   |  | Хв  | 1544,26 | 840,77 | 341,70 | -    | 361,79 |   |
|   |  | Хг  | 1468,01 | 776,04 | 330,18 | -    | 361,79 |   |
|   |  | XIa   | 1556,03 | 840,77 | 341,21 | -    | 374,05 |   |
|   |  | XIб   | 1555,79 | 840,77 | 341,21 | -    | 373,81 |   |
|   |  | XIв   | 1556,11 | 840,77 | 341,70 | -    | 373,64 |   |
|   |  | XIг   | 1555,62 | 840,77 | 341,21 | -    | 373,64 |   |
| 33-04-009-08  | свыше 35 мм2 вручную   | VIIIa   | 1505,55 | 774,30 | 316,35 | -    | 414,90 | 72,50   |
| <i>(110-9009)</i><br><i>(110-9032)</i><br><br><i>(502-9079)</i> | <i>Арматура линейная, (т)</i><br><i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i><br><br><i>Провода неизолированные, (т)</i> | VIIIб   | 1509,44 | 774,30 | 319,95 | -    | 415,19 |   |
|   |  | VIIIв   | 1514,07 | 774,30 | 330,73 | -    | 409,04 |   |
|   |  | VIIIг   | 1514,31 | 774,30 | 330,73 | -    | 409,28 |   |
|   |  | VIIIе   | 1507,12 | 774,30 | 323,54 | -    | 409,28 |   |
|   |  | VIIIд   | 1520,96 | 774,30 | 331,24 | -    | 415,42 |   |
|   |  | IXa   | 1474,52 | 774,30 | 309,68 | -    | 390,54 |   |
|   |  | IXб   | 1481,80 | 774,30 | 316,86 | -    | 390,64 |   |
|   |  | IXв   | 1495,84 | 774,30 | 331,24 | -    | 390,30 |   |
|   |  | IXг   | 1615,58 | 875,80 | 349,24 | -    | 390,54 |   |
|   |  | IXд   | 1536,15 | 808,38 | 337,23 | -    | 390,54 |   |
|   |  | IXе   | 1496,08 | 774,30 | 331,24 | -    | 390,54 |   |
|   |  | Ха  | 1577,53 | 808,38 | 337,23 | -    | 431,92 |   |
|   |  | Хб  | 1572,18 | 808,38 | 337,23 | -    | 426,57 |   |
|   |  | Хв  | 1637,03 | 875,80 | 356,43 | -    | 404,80 |   |
|   |  | Хг  | 1557,59 | 808,38 | 344,41 | -    | 404,80 |   |
|   |  | XIa   | 1656,74 | 875,80 | 355,92 | -    | 425,02 |   |
|   |  | XIб   | 1656,51 | 875,80 | 355,92 | -    | 424,79 |   |
|   |  | XIв   | 1656,85 | 875,80 | 356,43 | -    | 424,62 |   |
|   |  | XIг   | 1656,34 | 875,80 | 355,92 | -    | 424,62 |   |
|   |  | <b>При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке</b> |         |        |        |      |        |   |
| 33-04-009-09  | 33-04-009-01   | VIIIa   | 366,39  | 17,62  | 43,73  | 5,87 | 305,04 | 1,65  |
|   |  | VIIIб   | 367,10  | 17,62  | 44,39  | 5,87 | 305,09 |   |
|   |  | VIIIв   | 368,99  | 17,62  | 46,39  | 5,87 | 304,98 |   |
|   |  | VIIIг   | 369,23  | 17,62  | 46,39  | 5,87 | 305,22 |   |
|   |  | VIIIе   | 367,90  | 17,62  | 45,06  | 5,87 | 305,22 |   |
|   |  | VIIIд   | 369,48  | 17,62  | 46,53  | 5,87 | 305,33 |   |
|   |  | IXa   | 365,14  | 17,62  | 42,54  | 5,87 | 304,98 |   |
|   |  | IXб   | 366,10  | 17,62  | 43,88  | 5,87 | 304,60 |   |
|   |  | IXв   | 368,90  | 17,62  | 46,53  | 5,87 | 304,75 |   |
|   |  | IXг   | 372,60  | 19,93  | 47,69  | 6,64 | 304,98 |   |
|   |  | IXд   | 370,30  | 18,40  | 46,92  | 6,12 | 304,98 |   |
|   |  | IXе   | 369,13  | 17,62  | 46,53  | 5,87 | 304,98 |   |
|   |  | Ха  | 372,29  | 18,40  | 46,92  | 6,12 | 306,97 |   |
|   |  | Хб  | 371,88  | 18,40  | 46,92  | 6,12 | 306,56 |   |
|   |  | Хв  | 374,74  | 19,93  | 49,02  | 6,64 | 305,79 |   |
|   |  | Хг  | 372,44  | 18,40  | 48,25  | 6,12 | 305,79 |   |



## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1            | 2            | 3     | 4      | 5     | 6     | 7    | 8      | 9    |
|--------------|--------------|-------|--------|-------|-------|------|--------|------|
|              |              | XIa   | 376,56 | 19,93 | 48,88 | 6,64 | 307,75 |      |
|              |              | XIб   | 376,32 | 19,93 | 48,88 | 6,64 | 307,51 |      |
|              |              | XIв   | 376,29 | 19,93 | 49,02 | 6,64 | 307,34 |      |
|              |              | XIг   | 376,15 | 19,93 | 48,88 | 6,64 | 307,34 |      |
| 33-04-009-10 | 33-04-009-02 | VIIIa | 437,77 | 18,81 | 52,96 | 7,20 | 366,00 | 1,74 |
|              |              | VIIIб | 438,61 | 18,81 | 53,76 | 7,20 | 366,04 |      |
|              |              | VIIIв | 437,48 | 18,81 | 56,18 | 7,20 | 362,49 |      |
|              |              | VIIIг | 437,71 | 18,81 | 56,18 | 7,20 | 362,72 |      |
|              |              | VIIIе | 436,10 | 18,81 | 54,57 | 7,20 | 362,72 |      |
|              |              | VIIIд | 441,45 | 18,81 | 56,36 | 7,20 | 366,28 |      |
|              |              | IXa   | 422,66 | 18,81 | 51,52 | 7,20 | 352,33 |      |
|              |              | IXб   | 423,93 | 18,81 | 53,14 | 7,20 | 351,98 |      |
|              |              | IXв   | 427,26 | 18,81 | 56,36 | 7,20 | 352,09 |      |
|              |              | IXг   | 431,33 | 21,26 | 57,74 | 8,14 | 352,33 |      |
|              |              | IXд   | 428,78 | 19,63 | 56,82 | 7,52 | 352,33 |      |
|              |              | IXе   | 427,50 | 18,81 | 56,36 | 7,20 | 352,33 |      |
|              |              | Xa    | 452,68 | 19,63 | 56,82 | 7,52 | 376,23 |      |
|              |              | Xб    | 449,51 | 19,63 | 56,82 | 7,52 | 373,06 |      |
|              |              | Xв    | 441,18 | 21,26 | 59,36 | 8,14 | 360,56 |      |
|              |              | Xг    | 438,63 | 19,63 | 58,44 | 7,52 | 360,56 |      |
|              |              | XIa   | 453,10 | 21,26 | 59,18 | 8,14 | 372,66 |      |
|              |              | XIб   | 452,86 | 21,26 | 59,18 | 8,14 | 372,42 |      |
|              |              | XIв   | 452,87 | 21,26 | 59,36 | 8,14 | 372,25 |      |
|              |              | XIг   | 452,69 | 21,26 | 59,18 | 8,14 | 372,25 |      |
| 33-04-009-11 | 33-04-009-03 | VIIIa | 312,01 | 5,23  | 1,74  | -    | 305,04 | 0,49 |
|              |              | VIIIб | 312,08 | 5,23  | 1,76  | -    | 305,09 |      |
|              |              | VIIIв | 312,03 | 5,23  | 1,82  | -    | 304,98 |      |
|              |              | VIIIг | 312,27 | 5,23  | 1,82  | -    | 305,22 |      |
|              |              | VIIIе | 312,23 | 5,23  | 1,78  | -    | 305,22 |      |
|              |              | VIIIд | 312,39 | 5,23  | 1,83  | -    | 305,33 |      |
|              |              | IXa   | 311,92 | 5,23  | 1,71  | -    | 304,98 |      |
|              |              | IXб   | 311,58 | 5,23  | 1,75  | -    | 304,60 |      |
|              |              | IXв   | 311,81 | 5,23  | 1,83  | -    | 304,75 |      |
|              |              | IXг   | 312,82 | 5,92  | 1,92  | -    | 304,98 |      |
|              |              | IXд   | 312,30 | 5,46  | 1,86  | -    | 304,98 |      |
|              |              | IXе   | 312,04 | 5,23  | 1,83  | -    | 304,98 |      |
|              |              | Xa    | 314,29 | 5,46  | 1,86  | -    | 306,97 |      |
|              |              | Xб    | 313,88 | 5,46  | 1,86  | -    | 306,56 |      |
|              |              | Xв    | 313,67 | 5,92  | 1,96  | -    | 305,79 |      |
|              |              | Xг    | 313,15 | 5,46  | 1,90  | -    | 305,79 |      |
|              |              | XIa   | 315,63 | 5,92  | 1,96  | -    | 307,75 |      |
|              |              | XIб   | 315,39 | 5,92  | 1,96  | -    | 307,51 |      |
|              |              | XIв   | 315,22 | 5,92  | 1,96  | -    | 307,34 |      |
|              |              | XIг   | 315,22 | 5,92  | 1,96  | -    | 307,34 |      |
| 33-04-009-12 | 33-04-009-04 | VIIIa | 389,94 | 16,97 | 6,97  | -    | 366,00 | 1,57 |
|              |              | VIIIб | 390,06 | 16,97 | 7,05  | -    | 366,04 |      |
|              |              | VIIIв | 386,75 | 16,97 | 7,29  | -    | 362,49 |      |
|              |              | VIIIг | 386,98 | 16,97 | 7,29  | -    | 362,72 |      |
|              |              | VIIIе | 386,82 | 16,97 | 7,13  | -    | 362,72 |      |
|              |              | VIIIд | 390,55 | 16,97 | 7,30  | -    | 366,28 |      |
|              |              | IXa   | 376,12 | 16,97 | 6,82  | -    | 352,33 |      |
|              |              | IXб   | 375,93 | 16,97 | 6,98  | -    | 351,98 |      |
|              |              | IXв   | 376,36 | 16,97 | 7,30  | -    | 352,09 |      |
|              |              | IXг   | 379,22 | 19,19 | 7,70  | -    | 352,33 |      |
|              |              | IXд   | 377,47 | 17,71 | 7,43  | -    | 352,33 |      |
|              |              | IXе   | 376,60 | 16,97 | 7,30  | -    | 352,33 |      |
|              |              | Xa    | 401,37 | 17,71 | 7,43  | -    | 376,23 |      |
|              |              | Xб    | 398,20 | 17,71 | 7,43  | -    | 373,06 |      |
|              |              | Xв    | 387,61 | 19,19 | 7,86  | -    | 360,56 |      |
|              |              | Xг    | 385,86 | 17,71 | 7,59  | -    | 360,56 |      |

| 1            | 2            | 3     | 4      | 5     | 6      | 7     | 8      | 9    |
|--------------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|
|              |              | XIa   | 399,69 | 19,19 | 7,84   | -     | 372,66 |      |
|              |              | XIб   | 399,45 | 19,19 | 7,84   | -     | 372,42 |      |
|              |              | XIв   | 399,30 | 19,19 | 7,86   | -     | 372,25 |      |
|              |              | XIг   | 399,28 | 19,19 | 7,84   | -     | 372,25 |      |
| 33-04-009-13 | 33-04-009-05 | VIIIa | 421,62 | 24,11 | 88,96  | 12,67 | 308,55 | 2,18 |
|              |              | VIIIб | 423,03 | 24,11 | 90,32  | 12,67 | 308,60 |      |
|              |              | VIIIв | 426,84 | 24,11 | 94,44  | 12,67 | 308,29 |      |
|              |              | VIIIг | 427,08 | 24,11 | 94,44  | 12,67 | 308,53 |      |
|              |              | VIIIе | 424,33 | 24,11 | 91,69  | 12,67 | 308,53 |      |
|              |              | VIIIд | 427,69 | 24,11 | 94,74  | 12,67 | 308,84 |      |
|              |              | IXa   | 418,33 | 24,11 | 86,51  | 12,67 | 307,71 |      |
|              |              | IXб   | 420,70 | 24,11 | 89,26  | 12,67 | 307,33 |      |
|              |              | IXв   | 426,32 | 24,11 | 94,74  | 12,67 | 307,47 |      |
|              |              | IXг   | 431,92 | 27,27 | 96,94  | 14,33 | 307,71 |      |
|              |              | IXд   | 428,34 | 25,16 | 95,47  | 13,22 | 307,71 |      |
|              |              | IXе   | 426,56 | 24,11 | 94,74  | 12,67 | 307,71 |      |
|              |              | Xa    | 431,58 | 25,16 | 95,47  | 13,22 | 310,95 |      |
|              |              | Xб    | 431,02 | 25,16 | 95,47  | 13,22 | 310,39 |      |
|              |              | Xв    | 435,90 | 27,27 | 99,68  | 14,33 | 308,95 |      |
|              |              | Xг    | 432,33 | 25,16 | 98,22  | 13,22 | 308,95 |      |
|              |              | XIa   | 438,13 | 27,27 | 99,38  | 14,33 | 311,48 |      |
|              |              | XIб   | 437,90 | 27,27 | 99,38  | 14,33 | 311,25 |      |
|              |              | XIв   | 438,03 | 27,27 | 99,68  | 14,33 | 311,08 |      |
| XIг          | 437,73       | 27,27 | 99,38  | 14,33 | 311,08 |       |        |      |
| 33-04-009-14 | 33-04-009-06 | VIIIa | 451,59 | 26,77 | 109,88 | 15,87 | 314,94 | 2,42 |
|              |              | VIIIб | 453,32 | 26,77 | 111,57 | 15,87 | 314,98 |      |
|              |              | VIIIв | 457,76 | 26,77 | 116,68 | 15,87 | 314,31 |      |
|              |              | VIIIг | 458,00 | 26,77 | 116,68 | 15,87 | 314,55 |      |
|              |              | VIIIе | 454,59 | 26,77 | 113,27 | 15,87 | 314,55 |      |
|              |              | VIIIд | 459,04 | 26,77 | 117,05 | 15,87 | 315,22 |      |
|              |              | IXa   | 446,28 | 26,77 | 106,84 | 15,87 | 312,67 |      |
|              |              | IXб   | 449,32 | 26,77 | 110,26 | 15,87 | 312,29 |      |
|              |              | IXв   | 456,25 | 26,77 | 117,05 | 15,87 | 312,43 |      |
|              |              | IXг   | 462,66 | 30,27 | 119,72 | 17,95 | 312,67 |      |
|              |              | IXд   | 458,54 | 27,93 | 117,94 | 16,56 | 312,67 |      |
|              |              | IXе   | 456,49 | 26,77 | 117,05 | 15,87 | 312,67 |      |
|              |              | Xa    | 464,08 | 27,93 | 117,94 | 16,56 | 318,21 |      |
|              |              | Xб    | 463,23 | 27,93 | 117,94 | 16,56 | 317,36 |      |
|              |              | Xв    | 468,07 | 30,27 | 123,12 | 17,95 | 314,68 |      |
|              |              | Xг    | 463,95 | 27,93 | 121,34 | 16,56 | 314,68 |      |
|              |              | XIa   | 471,30 | 30,27 | 122,75 | 17,95 | 318,28 |      |
|              |              | XIб   | 471,06 | 30,27 | 122,75 | 17,95 | 318,04 |      |
|              |              | XIв   | 471,26 | 30,27 | 123,12 | 17,95 | 317,87 |      |
| XIг          | 470,89       | 30,27 | 122,75 | 17,95 | 317,87 |       |        |      |
| 33-04-009-15 | 33-04-009-07 | VIIIa | 339,49 | 22,22 | 8,72   | -     | 308,55 | 1,98 |
|              |              | VIIIб | 339,63 | 22,22 | 8,81   | -     | 308,60 |      |
|              |              | VIIIв | 339,62 | 22,22 | 9,11   | -     | 308,29 |      |
|              |              | VIIIг | 339,86 | 22,22 | 9,11   | -     | 308,53 |      |
|              |              | VIIIе | 339,66 | 22,22 | 8,91   | -     | 308,53 |      |
|              |              | VIIIд | 340,19 | 22,22 | 9,13   | -     | 308,84 |      |
|              |              | IXa   | 338,46 | 22,22 | 8,53   | -     | 307,71 |      |
|              |              | IXб   | 338,28 | 22,22 | 8,73   | -     | 307,33 |      |
|              |              | IXв   | 338,82 | 22,22 | 9,13   | -     | 307,47 |      |
|              |              | IXг   | 342,46 | 25,13 | 9,62   | -     | 307,71 |      |
|              |              | IXд   | 340,19 | 23,19 | 9,29   | -     | 307,71 |      |
|              |              | IXе   | 339,06 | 22,22 | 9,13   | -     | 307,71 |      |
|              |              | Xa    | 343,43 | 23,19 | 9,29   | -     | 310,95 |      |
|              |              | Xб    | 342,87 | 23,19 | 9,29   | -     | 310,39 |      |
|              |              | Xв    | 343,90 | 25,13 | 9,82   | -     | 308,95 |      |
| Xг           | 341,63       | 23,19 | 9,49   | -     | 308,95 |       |        |      |

| 1            | 2            | 3     | 4      | 5     | 6      | 7 | 8      | 9    |
|--------------|--------------|-------|--------|-------|--------|---|--------|------|
|              |              | XIa   | 346,42 | 25,13 | 9,81   | - | 311,48 |      |
|              |              | XIб   | 346,19 | 25,13 | 9,81   | - | 311,25 |      |
|              |              | XIв   | 346,03 | 25,13 | 9,82   | - | 311,08 |      |
|              |              | XIг   | 346,02 | 25,13 | 9,81   | - | 311,08 |      |
| 33-04-009-16 | 33-04-009-08 | VIIIa | 349,52 | 24,99 | 9,59   | - | 314,94 | 2,19 |
|              |              | VIIIб | 349,67 | 24,99 | 9,70   | - | 314,98 |      |
|              |              | VIIIв | 349,32 | 24,99 | 10,02  | - | 314,31 |      |
|              |              | VIIIг | 349,56 | 24,99 | 10,02  | - | 314,55 |      |
|              |              | VIIIе | 349,34 | 24,99 | 9,80   | - | 314,55 |      |
|              |              | VIIIд | 350,25 | 24,99 | 10,04  | - | 315,22 |      |
|              |              | IXa   | 347,04 | 24,99 | 9,38   | - | 312,67 |      |
|              |              | IXб   | 346,88 | 24,99 | 9,60   | - | 312,29 |      |
|              |              | IXв   | 347,46 | 24,99 | 10,04  | - | 312,43 |      |
|              |              | IXг   | 351,50 | 28,25 | 10,58  | - | 312,67 |      |
|              |              | IXд   | 348,95 | 26,06 | 10,22  | - | 312,67 |      |
|              |              | IXе   | 347,70 | 24,99 | 10,04  | - | 312,67 |      |
|              |              | Xa    | 354,49 | 26,06 | 10,22  | - | 318,21 |      |
|              |              | Xб    | 353,64 | 26,06 | 10,22  | - | 317,36 |      |
|              |              | Xв    | 353,73 | 28,25 | 10,80  | - | 314,68 |      |
|              |              | Xг    | 351,18 | 26,06 | 10,44  | - | 314,68 |      |
|              |              | XIa   | 357,32 | 28,25 | 10,79  | - | 318,28 |      |
|              |              | XIб   | 357,08 | 28,25 | 10,79  | - | 318,04 |      |
| XIв          | 356,92       | 28,25 | 10,80  | -     | 317,87 |   |        |      |
| XIг          | 356,91       | 28,25 | 10,79  | -     | 317,87 |   |        |      |

**Таблица 33-04-010. Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ**Измеритель: **1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах (нормы 01-03), 1 опора (нормы 04-06)****Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до**

|              |   |         |         |         |         |        |        |        |
|--------------|---|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 33-04-010-01 | 70 мм <sup>2</sup>                            | VIIIa   | 6017,10 | 1371,88 | 4328,80 | 335,67 | 316,42 | 125,40 |
|              |   | VIIIб   | 6068,14 | 1371,88 | 4378,20 | 335,67 | 318,06 |        |
|              |   | VIIIв   | 6217,33 | 1371,88 | 4526,94 | 335,67 | 318,51 |        |
|              |   | VIIIг   | 6217,56 | 1371,88 | 4526,94 | 335,67 | 318,74 |        |
|              |   | VIIIе   | 6118,35 | 1371,88 | 4427,73 | 335,67 | 318,74 |        |
|              |   | VIIIд   | 6242,73 | 1371,88 | 4552,56 | 335,67 | 318,29 |        |
|              |   | IXa     | 5943,20 | 1371,88 | 4255,33 | 335,67 | 315,99 |        |
|              |   | IXб     | 6044,35 | 1371,88 | 4354,42 | 335,67 | 318,05 |        |
|              |   | IXв     | 6240,19 | 1371,88 | 4552,56 | 335,67 | 315,75 |        |
|              |   | IXг     | 6493,37 | 1549,94 | 4627,44 | 379,45 | 315,99 |        |
|              |   | IXд     | 6324,30 | 1430,81 | 4577,50 | 350,27 | 315,99 |        |
|              |   | IXе     | 6240,43 | 1371,88 | 4552,56 | 335,67 | 315,99 |        |
|              |   | Xa      | 6328,52 | 1430,81 | 4577,50 | 350,27 | 320,21 |        |
|              |   | Xб      | 6328,11 | 1430,81 | 4577,50 | 350,27 | 319,80 |        |
|              |   | Xв      | 6595,00 | 1549,94 | 4726,25 | 379,45 | 318,81 |        |
|              |   | Xг      | 6425,93 | 1430,81 | 4676,31 | 350,27 | 318,81 |        |
|              |   | XIa     | 6571,89 | 1549,94 | 4700,63 | 379,45 | 321,32 |        |
|              |   | XIб     | 6571,65 | 1549,94 | 4700,63 | 379,45 | 321,08 |        |
| XIв          | 6597,10                                       | 1549,94 | 4726,25 | 379,45  | 320,91  |        |        |        |
| XIг          | 6571,48                                       | 1549,94 | 4700,63 | 379,45  | 320,91  |        |        |        |
| (110-9009)   | Арматура линейная, (т)                        |         |         |         |         |        | (II)   |        |
| (110-9032)   | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) |         |         |         |         |        | (II)   |        |
| (502-9079)   | Провода неизолированные, (т)                  |         |         |         |         |        | (II)   |        |
| 33-04-010-02 | 120 мм <sup>2</sup>                           | VIIIa   | 6458,97 | 1458,30 | 4683,59 | 362,83 | 317,08 | 133,30 |
|              |   | VIIIб   | 6513,81 | 1458,30 | 4736,84 | 362,83 | 318,67 |        |
|              |   | VIIIв   | 6674,66 | 1458,30 | 4897,18 | 362,83 | 319,18 |        |
|              |   | VIIIг   | 6674,90 | 1458,30 | 4897,18 | 362,83 | 319,42 |        |
|              |   | VIIIе   | 6567,95 | 1458,30 | 4790,23 | 362,83 | 319,42 |        |
|              |   | VIIIд   | 6702,19 | 1458,30 | 4924,98 | 362,83 | 318,91 |        |
|              |   | IXa     | 6379,59 | 1458,30 | 4604,60 | 362,83 | 316,69 |        |

| 1   | 2  | 3     | 4       | 5       | 6       | 7      | 8      | 9                    |
|---|--|-------|---------|---------|---------|--------|--------|----------------------|
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(502-9079)                                | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Провода<br>неизолированные, (т) | IXб   | 6488,35 | 1458,30 | 4711,40 | 362,83 | 318,65 | (II)<br>(II)<br>(II) |
|   |  | IXв   | 6699,74 | 1458,30 | 4924,98 | 362,83 | 316,46 |                      |
|   |  | IXг   | 6969,62 | 1647,59 | 5005,34 | 410,16 | 316,69 |                      |
|   |  | IXд   | 6789,39 | 1520,95 | 4951,75 | 378,60 | 316,69 |                      |
|   |  | IXе   | 6699,97 | 1458,30 | 4924,98 | 362,83 | 316,69 |                      |
|   |  | Ха    | 6793,57 | 1520,95 | 4951,75 | 378,60 | 320,87 |                      |
|   |  | Хб    | 6793,16 | 1520,95 | 4951,75 | 378,60 | 320,46 |                      |
|   |  | Хв    | 7078,97 | 1647,59 | 5111,84 | 410,16 | 319,54 |                      |
|   |  | Хг    | 6898,74 | 1520,95 | 5058,25 | 378,60 | 319,54 |                      |
|   |  | XIа   | 7053,71 | 1647,59 | 5084,04 | 410,16 | 322,08 |                      |
|   |  | XIб   | 7053,47 | 1647,59 | 5084,04 | 410,16 | 321,84 |                      |
|   |  | XIв   | 7081,10 | 1647,59 | 5111,84 | 410,16 | 321,67 |                      |
|   |  | XIг   | 7053,30 | 1647,59 | 5084,04 | 410,16 | 321,67 |                      |
| 33-04-010-03  | Подвеска тросов ВЛ 35<br>Кв  | VIIIа | 1458,33 | 449,92  | 944,73  | 119,07 | 63,68  | 40,10                |
| (110-9009)<br>(110-9032)<br>(509-9070)                                | Арматура линейная, (т)<br>Изоляторы линейные<br>подвесные тарельчатые,<br>(т)<br>Трос, (м)                       | VIIIб | 1466,42 | 449,92  | 963,09  | 119,07 | 53,41  |                      |
|   |  | VIIIв | 1535,88 | 449,92  | 1018,30 | 119,07 | 67,66  |                      |
|   |  | VIIIг | 1535,88 | 449,92  | 1018,30 | 119,07 | 67,66  |                      |
|   |  | VIIIе | 1499,03 | 449,92  | 981,45  | 119,07 | 67,66  |                      |
|   |  | VIIIд | 1524,65 | 449,92  | 1021,32 | 119,07 | 53,41  |                      |
|   |  | IXа   | 1413,98 | 449,92  | 910,91  | 119,07 | 53,15  |                      |
|   |  | IXб   | 1456,82 | 449,92  | 947,75  | 119,07 | 59,15  |                      |
|   |  | IXв   | 1524,39 | 449,92  | 1021,32 | 119,07 | 53,15  |                      |
|   |  | IXг   | 1608,84 | 508,87  | 1046,82 | 134,60 | 53,15  |                      |
|   |  | IXд   | 1552,53 | 469,57  | 1029,81 | 124,24 | 53,15  |                      |
|   |  | IXе   | 1524,39 | 449,92  | 1021,32 | 119,07 | 53,15  |                      |
|   |  | Ха    | 1565,77 | 469,57  | 1029,81 | 124,24 | 66,39  |                      |
|   |  | Хб    | 1565,77 | 469,57  | 1029,81 | 124,24 | 66,39  |                      |
|   |  | Хв    | 1650,75 | 508,87  | 1083,52 | 134,60 | 58,36  |                      |
|   |  | Хг    | 1594,45 | 469,57  | 1066,52 | 124,24 | 58,36  |                      |
|   |  | XIа   | 1655,60 | 508,87  | 1080,50 | 134,60 | 66,23  |                      |
|   |  | XIб   | 1655,60 | 508,87  | 1080,50 | 134,60 | 66,23  |                      |
|   |  | XIв   | 1658,62 | 508,87  | 1083,52 | 134,60 | 66,23  |                      |
|   |  | XIг   | 1655,60 | 508,87  | 1080,50 | 134,60 | 66,23  |                      |
| <b>При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке</b> |  |       |         |         |         |        |        |                      |
| 33-04-010-04  | 33-04-010-01   | VIIIа | 585,71  | 83,06   | 500,72  | 35,94  | 1,93   | 7,51                 |
|   |  | VIIIб | 590,85  | 83,06   | 505,60  | 35,94  | 2,19   |                      |
|   |  | VIIIв | 605,67  | 83,06   | 520,30  | 35,94  | 2,31   |                      |
|   |  | VIIIг | 605,67  | 83,06   | 520,30  | 35,94  | 2,31   |                      |
|   |  | VIIIе | 595,87  | 83,06   | 510,50  | 35,94  | 2,31   |                      |
|   |  | VIIIд | 608,88  | 83,06   | 523,63  | 35,94  | 2,19   |                      |
|   |  | IXа   | 579,08  | 83,06   | 494,26  | 35,94  | 1,76   |                      |
|   |  | IXб   | 589,39  | 83,06   | 504,05  | 35,94  | 2,28   |                      |
|   |  | IXв   | 608,45  | 83,06   | 523,63  | 35,94  | 1,76   |                      |
|   |  | IXг   | 625,91  | 93,95   | 530,20  | 40,62  | 1,76   |                      |
|   |  | IXд   | 614,25  | 86,67   | 525,82  | 37,50  | 1,76   |                      |
|   |  | IXе   | 608,45  | 83,06   | 523,63  | 35,94  | 1,76   |                      |
|   |  | Ха    | 614,82  | 86,67   | 525,82  | 37,50  | 2,33   |                      |
|   |  | Хб    | 614,79  | 86,67   | 525,82  | 37,50  | 2,30   |                      |
|   |  | Хв    | 636,02  | 93,95   | 539,96  | 40,62  | 2,11   |                      |
|   |  | Хг    | 624,36  | 86,67   | 535,58  | 37,50  | 2,11   |                      |

| 1            | 2            | 3     | 4      | 5     | 6      | 7     | 8    | 9    |
|--------------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|
|              |              | XIa   | 632,96 | 93,95 | 536,63 | 40,62 | 2,38 |      |
|              |              | XIб   | 632,96 | 93,95 | 536,63 | 40,62 | 2,38 |      |
|              |              | XIв   | 636,29 | 93,95 | 539,96 | 40,62 | 2,38 |      |
|              |              | XIг   | 632,96 | 93,95 | 536,63 | 40,62 | 2,38 |      |
| 33-04-010-05 | 33-04-010-02 | VIIIa | 599,35 | 84,50 | 513,01 | 36,76 | 1,84 | 7,64 |
|              |              | VIIIб | 604,61 | 84,50 | 517,99 | 36,76 | 2,12 |      |
|              |              | VIIIв | 619,72 | 84,50 | 533,00 | 36,76 | 2,22 |      |
|              |              | VIIIг | 619,72 | 84,50 | 533,00 | 36,76 | 2,22 |      |
|              |              | VIIIе | 609,71 | 84,50 | 522,99 | 36,76 | 2,22 |      |
|              |              | VIIIд | 623,04 | 84,50 | 536,42 | 36,76 | 2,12 |      |
|              |              | IXa   | 592,62 | 84,50 | 506,44 | 36,76 | 1,68 |      |
|              |              | IXб   | 603,11 | 84,50 | 516,43 | 36,76 | 2,18 |      |
|              |              | IXв   | 622,60 | 84,50 | 536,42 | 36,76 | 1,68 |      |
|              |              | IXг   | 640,36 | 95,58 | 543,10 | 41,56 | 1,68 |      |
|              |              | IXд   | 628,49 | 88,17 | 538,64 | 38,36 | 1,68 |      |
|              |              | IXе   | 622,60 | 84,50 | 536,42 | 36,76 | 1,68 |      |
|              |              | Xa    | 629,04 | 88,17 | 538,64 | 38,36 | 2,23 |      |
|              |              | Xб    | 629,01 | 88,17 | 538,64 | 38,36 | 2,20 |      |
|              |              | Xв    | 650,64 | 95,58 | 553,06 | 41,56 | 2,00 |      |
|              |              | Xг    | 638,77 | 88,17 | 548,60 | 38,36 | 2,00 |      |
|              |              | XIa   | 647,50 | 95,58 | 549,64 | 41,56 | 2,28 |      |
|              |              | XIб   | 647,50 | 95,58 | 549,64 | 41,56 | 2,28 |      |
|              |              | XIв   | 650,92 | 95,58 | 553,06 | 41,56 | 2,28 |      |
|              |              | XIг   | 647,50 | 95,58 | 549,64 | 41,56 | 2,28 |      |
| 33-04-010-06 | 33-04-010-03 | VIIIa | 122,78 | 39,59 | 82,94  | 13,74 | 0,25 | 3,58 |
|              |              | VIIIб | 124,91 | 39,59 | 85,05  | 13,74 | 0,27 |      |
|              |              | VIIIв | 131,27 | 39,59 | 91,37  | 13,74 | 0,31 |      |
|              |              | VIIIг | 131,27 | 39,59 | 91,37  | 13,74 | 0,31 |      |
|              |              | VIIIе | 127,05 | 39,59 | 87,15  | 13,74 | 0,31 |      |
|              |              | VIIIд | 131,33 | 39,59 | 91,47  | 13,74 | 0,27 |      |
|              |              | IXa   | 118,65 | 39,59 | 78,82  | 13,74 | 0,24 |      |
|              |              | IXб   | 122,96 | 39,59 | 83,04  | 13,74 | 0,33 |      |
|              |              | IXв   | 131,30 | 39,59 | 91,47  | 13,74 | 0,24 |      |
|              |              | IXг   | 139,19 | 44,79 | 94,16  | 15,54 | 0,24 |      |
|              |              | IXд   | 133,92 | 41,31 | 92,37  | 14,34 | 0,24 |      |
|              |              | IXе   | 131,30 | 39,59 | 91,47  | 13,74 | 0,24 |      |
|              |              | Xa    | 133,98 | 41,31 | 92,37  | 14,34 | 0,30 |      |
|              |              | Xб    | 133,98 | 41,31 | 92,37  | 14,34 | 0,30 |      |
|              |              | Xв    | 143,46 | 44,79 | 98,37  | 15,54 | 0,30 |      |
|              |              | Xг    | 138,19 | 41,31 | 96,58  | 14,34 | 0,30 |      |
|              |              | XIa   | 143,37 | 44,79 | 98,27  | 15,54 | 0,31 |      |
|              |              | XIб   | 143,37 | 44,79 | 98,27  | 15,54 | 0,31 |      |
|              |              | XIв   | 143,47 | 44,79 | 98,37  | 15,54 | 0,31 |      |
|              |              | XIг   | 143,37 | 44,79 | 98,27  | 15,54 | 0,31 |      |

**Таблица 33-04-011. Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия**

Измеритель: 1 переход

**Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги**

|              |  |       |        |       |       |   |   |      |
|--------------|--|-------|--------|-------|-------|---|---|------|
| 33-04-011-01 | 2 и 3 категории с линиями связи ВЛ 0,38 кВ | VIIIa | 107,51 | 76,14 | 31,37 | - | - | 7,21 |
|              |  | VIIIб | 107,87 | 76,14 | 31,73 | - | - |      |
|              |  | VIIIв | 108,94 | 76,14 | 32,80 | - | - |      |
|              |  | VIIIг | 108,94 | 76,14 | 32,80 | - | - |      |
|              |  | VIIIе | 108,23 | 76,14 | 32,09 | - | - |      |
|              |  | VIIIд | 108,99 | 76,14 | 32,85 | - | - |      |
|              |  | IXa   | 106,85 | 76,14 | 30,71 | - | - |      |
|              |  | IXб   | 107,56 | 76,14 | 31,42 | - | - |      |
|              |  | IXв   | 108,99 | 76,14 | 32,85 | - | - |      |
|              |  | IXг   | 120,66 | 86,02 | 34,64 | - | - |      |
|              |  | IXд   | 112,89 | 79,45 | 33,44 | - | - |      |
|              |  | IXе   | 108,99 | 76,14 | 32,85 | - | - |      |

| 1            | 2   | 3     | 4      | 5      | 6     | 7 | 8 | 9     |
|--------------|---|-------|--------|--------|-------|---|---|-------|
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (т)   | Xa    | 112,89 | 79,45  | 33,44 | - | - | (II)  |
|              |   | Xб    | 112,89 | 79,45  | 33,44 | - | - |       |
|              |   | Xв    | 121,37 | 86,02  | 35,35 | - | - |       |
|              |   | Xг    | 113,61 | 79,45  | 34,16 | - | - |       |
|              |   | XIa   | 121,32 | 86,02  | 35,30 | - | - |       |
|              |   | XIб   | 121,32 | 86,02  | 35,30 | - | - |       |
|              |   | XIв   | 121,37 | 86,02  | 35,35 | - | - |       |
|              |   | XIг   | 121,32 | 86,02  | 35,30 | - | - |       |
| 33-04-011-02 | 3 категории с<br>односторонней линией<br>связи ВЛ 0,38 кВ   | VIIIa | 142,99 | 101,16 | 41,83 | - | - | 9,58  |
|              |   | VIIIб | 143,47 | 101,16 | 42,31 | - | - |       |
|              |   | VIIIв | 144,89 | 101,16 | 43,73 | - | - |       |
|              |   | VIIIг | 144,89 | 101,16 | 43,73 | - | - |       |
|              |   | VIIIе | 143,94 | 101,16 | 42,78 | - | - |       |
|              |   | VIIIд | 144,96 | 101,16 | 43,80 | - | - |       |
|              |   | IXa   | 142,11 | 101,16 | 40,95 | - | - |       |
|              |   | IXб   | 143,06 | 101,16 | 41,90 | - | - |       |
|              |   | IXв   | 144,96 | 101,16 | 43,80 | - | - |       |
|              |   | IXг   | 160,47 | 114,29 | 46,18 | - | - |       |
|              |   | IXд   | 150,16 | 105,57 | 44,59 | - | - |       |
|              |   | IXе   | 144,96 | 101,16 | 43,80 | - | - |       |
|              |   | Xa    | 150,16 | 105,57 | 44,59 | - | - |       |
|              |   | Xб    | 150,16 | 105,57 | 44,59 | - | - |       |
|              |   | Xв    | 161,42 | 114,29 | 47,13 | - | - |       |
|              |   | Xг    | 151,11 | 105,57 | 45,54 | - | - |       |
|              |   | XIa   | 161,35 | 114,29 | 47,06 | - | - |       |
|              |   | XIб   | 161,35 | 114,29 | 47,06 | - | - |       |
|              |   | XIв   | 161,42 | 114,29 | 47,13 | - | - |       |
|              |   | XIг   | 161,35 | 114,29 | 47,06 | - | - |       |
| 33-04-011-03 | 1 и 2 категории с<br>односторонней линией<br>связи, железные дороги с<br>линией СЦБ                                     | VIIIa | 238,68 | 168,96 | 69,72 | - | - | 16    |
|              |   | VIIIб | 239,47 | 168,96 | 70,51 | - | - |       |
|              |   | VIIIв | 241,85 | 168,96 | 72,89 | - | - |       |
|              |   | VIIIг | 241,85 | 168,96 | 72,89 | - | - |       |
|              |   | VIIIе | 240,26 | 168,96 | 71,30 | - | - |       |
|              |   | VIIIд | 241,96 | 168,96 | 73,00 | - | - |       |
|              |   | IXa   | 237,21 | 168,96 | 68,25 | - | - |       |
|              |   | IXб   | 238,79 | 168,96 | 69,83 | - | - |       |
|              |   | IXв   | 241,96 | 168,96 | 73,00 | - | - |       |
|              |   | IXг   | 267,85 | 190,88 | 76,97 | - | - |       |
|              |   | IXд   | 250,64 | 176,32 | 74,32 | - | - |       |
|              |   | IXе   | 241,96 | 168,96 | 73,00 | - | - |       |
|              |   | Xa    | 250,64 | 176,32 | 74,32 | - | - |       |
|              |   | Xб    | 250,64 | 176,32 | 74,32 | - | - |       |
|              |   | Xв    | 269,43 | 190,88 | 78,55 | - | - |       |
|              |   | Xг    | 252,22 | 176,32 | 75,90 | - | - |       |
|              |   | XIa   | 269,32 | 190,88 | 78,44 | - | - |       |
|              |   | XIб   | 269,32 | 190,88 | 78,44 | - | - |       |
|              |   | XIв   | 269,43 | 190,88 | 78,55 | - | - |       |
|              |   | XIг   | 269,32 | 190,88 | 78,44 | - | - |       |
| 33-04-011-04 | Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с<br>двумя линиями связи | VIIIa | 300,28 | 212,26 | 88,02 | - | - | 20,10 |
|              |   | VIIIб | 301,28 | 212,26 | 89,02 | - | - |       |
|              |   | VIIIв | 304,28 | 212,26 | 92,02 | - | - |       |
|              |   | VIIIг | 304,28 | 212,26 | 92,02 | - | - |       |
|              |   | VIIIе | 302,28 | 212,26 | 90,02 | - | - |       |
|              |   |       |        |        |       |   |   |       |

## ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1            | 2  | 3      | 4      | 5      | 6      | 7 | 8 | 9     |
|--------------|--|--------|--------|--------|--------|---|---|-------|
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (м)  | VIIIд  | 304,42 | 212,26 | 92,16  | - | - | (II)  |
|              |  | IXа    | 298,42 | 212,26 | 86,16  | - | - |       |
|              |  | IXб    | 300,42 | 212,26 | 88,16  | - | - |       |
|              |  | IXв    | 304,42 | 212,26 | 92,16  | - | - |       |
|              |  | IXг    | 336,96 | 239,79 | 97,17  | - | - |       |
|              |  | IXд    | 315,33 | 221,50 | 93,83  | - | - |       |
|              |  | IXе    | 304,42 | 212,26 | 92,16  | - | - |       |
|              |  | Xа     | 315,33 | 221,50 | 93,83  | - | - |       |
|              |  | Xб     | 315,33 | 221,50 | 93,83  | - | - |       |
|              |  | Xв     | 338,96 | 239,79 | 99,17  | - | - |       |
|              |  | Xг     | 317,33 | 221,50 | 95,83  | - | - |       |
|              |  | XIа    | 338,82 | 239,79 | 99,03  | - | - |       |
|              |  | XIб    | 338,82 | 239,79 | 99,03  | - | - |       |
|              |  | XIв    | 338,96 | 239,79 | 99,17  | - | - |       |
|              |  | XIг    | 338,82 | 239,79 | 99,03  | - | - |       |
| 33-04-011-05 | тринадцать линиями связи   | VIIIа  | 322,22 | 228,10 | 94,12  | - | - | 21,60 |
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (м)  | VIIIб  | 323,29 | 228,10 | 95,19  | - | - |       |
|              |  | VIIIв  | 326,50 | 228,10 | 98,40  | - | - |       |
|              |  | VIIIг  | 326,50 | 228,10 | 98,40  | - | - |       |
|              |  | VIIIе  | 324,36 | 228,10 | 96,26  | - | - |       |
|              |  | VIIIд  | 326,65 | 228,10 | 98,55  | - | - |       |
|              |  | IXа    | 320,23 | 228,10 | 92,13  | - | - |       |
|              |  | IXб    | 322,37 | 228,10 | 94,27  | - | - |       |
|              |  | IXв    | 326,65 | 228,10 | 98,55  | - | - |       |
|              |  | IXг    | 361,60 | 257,69 | 103,91 | - | - |       |
|              |  | IXд    | 338,36 | 238,03 | 100,33 | - | - |       |
|              |  | IXе    | 326,65 | 228,10 | 98,55  | - | - |       |
|              |  | Xа     | 338,36 | 238,03 | 100,33 | - | - |       |
|              |  | Xб     | 338,36 | 238,03 | 100,33 | - | - |       |
|              |  | Xв     | 363,74 | 257,69 | 106,05 | - | - |       |
|              |  | Xг     | 340,50 | 238,03 | 102,47 | - | - |       |
| XIа          | 363,58   | 257,69 | 105,89 | -      | -      |   |   |       |
| XIб          | 363,58   | 257,69 | 105,89 | -      | -      |   |   |       |
| XIв          | 363,74   | 257,69 | 106,05 | -      | -      |   |   |       |
| XIг          | 363,58   | 257,69 | 105,89 | -      | -      |   |   |       |
| 33-04-011-06 | Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 1 и 2 категории | VIIIа  | 207,79 | 146,78 | 61,01  | - | - | 13,90 |
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (м)  | VIIIб  | 208,48 | 146,78 | 61,70  | - | - |       |
|              |  | VIIIв  | 210,56 | 146,78 | 63,78  | - | - |       |
|              |  | VIIIг  | 210,56 | 146,78 | 63,78  | - | - |       |
|              |  | VIIIе  | 209,17 | 146,78 | 62,39  | - | - |       |
|              |  | VIIIд  | 210,66 | 146,78 | 63,88  | - | - |       |
|              |  | IXа    | 206,50 | 146,78 | 59,72  | - | - |       |
|              |  | IXб    | 207,88 | 146,78 | 61,10  | - | - |       |
|              |  | IXв    | 210,66 | 146,78 | 63,88  | - | - |       |
|              |  | IXг    | 233,18 | 165,83 | 67,35  | - | - |       |
|              |  | IXд    | 218,21 | 153,18 | 65,03  | - | - |       |
|              |  | IXе    | 210,66 | 146,78 | 63,88  | - | - |       |
|              |  | Xа     | 218,21 | 153,18 | 65,03  | - | - |       |
|              |  | Xб     | 218,21 | 153,18 | 65,03  | - | - |       |
|              |  | Xв     | 234,56 | 165,83 | 68,73  | - | - |       |
|              |  | Xг     | 219,60 | 153,18 | 66,42  | - | - |       |
| XIа          | 234,47   | 165,83 | 68,64  | -      | -      |   |   |       |
| XIб          | 234,47   | 165,83 | 68,64  | -      | -      |   |   |       |
| XIв          | 234,56   | 165,83 | 68,73  | -      | -      |   |   |       |

| 1            | 2  | 3      | 4      | 5      | 6     | 7    | 8 | 9     |
|--------------|--|--------|--------|--------|-------|------|---|-------|
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (т)  | XIг    | 234,47 | 165,83 | 68,64 | -    | - | (II)  |
| 33-04-011-07 | Подвеска проводов ВЛ 10<br>кВ на переходах через<br>препятствия водные<br>преграды | VIIIа  | 246,57 | 174,24 | 72,33 | -    | - | 16,50 |
|              |  | VIIIб  | 247,40 | 174,24 | 73,16 | -    | - |       |
|              |  | VIIIв  | 249,86 | 174,24 | 75,62 | -    | - |       |
|              |  | VIIIг  | 249,86 | 174,24 | 75,62 | -    | - |       |
|              |  | VIIIе  | 248,22 | 174,24 | 73,98 | -    | - |       |
|              |  | VIIIд  | 249,98 | 174,24 | 75,74 | -    | - |       |
|              |  | IXа    | 245,05 | 174,24 | 70,81 | -    | - |       |
|              |  | IXб    | 246,69 | 174,24 | 72,45 | -    | - |       |
|              |  | IXв    | 249,98 | 174,24 | 75,74 | -    | - |       |
|              |  | IXг    | 276,70 | 196,85 | 79,85 | -    | - |       |
|              |  | IXд    | 258,94 | 181,83 | 77,11 | -    | - |       |
|              |  | IXе    | 249,98 | 174,24 | 75,74 | -    | - |       |
|              |  | Xа     | 258,94 | 181,83 | 77,11 | -    | - |       |
|              |  | Xб     | 258,94 | 181,83 | 77,11 | -    | - |       |
|              |  | Xв     | 278,35 | 196,85 | 81,50 | -    | - |       |
|              |  | Xг     | 260,58 | 181,83 | 78,75 | -    | - |       |
|              |  | XIа    | 278,23 | 196,85 | 81,38 | -    | - |       |
| XIб          | 278,23   | 196,85 | 81,38  | -      | -     |      |   |       |
| XIв          | 278,35   | 196,85 | 81,50  | -      | -     |      |   |       |
| XIг          | 278,23   | 196,85 | 81,38  | -      | -     | (II) |   |       |
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (т)  |        |        |        |       |      |   |       |

**Таблица 33-04-012. Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия**

Измеритель: 1 защита

**Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия**

|              |                                    |        |        |        |        |       |   |       |
|--------------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|---|-------|
| 33-04-012-01 | Г-образных                         | VIIIа  | 636,50 | 143,42 | 493,08 | 41,89 | - | 14,62 |
|              |                                    | VIIIб  | 643,81 | 143,42 | 500,39 | 41,89 | - |       |
|              |                                    | VIIIв  | 665,83 | 143,42 | 522,41 | 41,89 | - |       |
|              |                                    | VIIIг  | 665,83 | 143,42 | 522,41 | 41,89 | - |       |
|              |                                    | VIIIе  | 651,16 | 143,42 | 507,74 | 41,89 | - |       |
|              |                                    | VIIIд  | 666,78 | 143,42 | 523,36 | 41,89 | - |       |
|              |                                    | IXа    | 622,78 | 143,42 | 479,36 | 41,89 | - |       |
|              |                                    | IXб    | 637,45 | 143,42 | 494,03 | 41,89 | - |       |
|              |                                    | IXв    | 666,78 | 143,42 | 523,36 | 41,89 | - |       |
|              |                                    | IXг    | 694,58 | 162,14 | 532,44 | 47,35 | - |       |
|              |                                    | IXд    | 676,09 | 149,71 | 526,38 | 43,71 | - |       |
|              |                                    | IXе    | 666,78 | 143,42 | 523,36 | 41,89 | - |       |
|              |                                    | Xа     | 676,09 | 149,71 | 526,38 | 43,71 | - |       |
|              |                                    | Xб     | 676,09 | 149,71 | 526,38 | 43,71 | - |       |
|              |                                    | Xв     | 709,25 | 162,14 | 547,11 | 47,35 | - |       |
|              |                                    | Xг     | 690,76 | 149,71 | 541,05 | 43,71 | - |       |
|              |                                    | XIа    | 708,30 | 162,14 | 546,16 | 47,35 | - |       |
| XIб          | 708,30                             | 162,14 | 546,16 | 47,35  | -      |       |   |       |
| XIв          | 709,25                             | 162,14 | 547,11 | 47,35  | -      |       |   |       |
| XIг          | 708,30                             | 162,14 | 546,16 | 47,35  | -      | (II)  |   |       |
| (102-9015)   | Бревна строительные,<br>(м3)       |        |        |        |        |       |   |       |
| (201-9261)   | Детали крепления<br>стальные, (кг) |        |        |        |        |       |   | (II)  |
| 33-04-012-02 | II-образных                        | VIIIа  | 893,57 | 209,97 | 683,60 | 57,50 | - | 21,58 |
|              |                                    | VIIIб  | 903,69 | 209,97 | 693,72 | 57,50 | - |       |
|              |                                    | VIIIв  | 934,14 | 209,97 | 724,17 | 57,50 | - |       |
|              |                                    | VIIIг  | 934,14 | 209,97 | 724,17 | 57,50 | - |       |
|              |                                    | VIIIе  | 913,85 | 209,97 | 703,88 | 57,50 | - |       |
|              |                                    | VIIIд  | 935,45 | 209,97 | 725,48 | 57,50 | - |       |
|              |                                    | IXа    | 874,60 | 209,97 | 664,63 | 57,50 | - |       |



| 1          | 2                                  | 3   | 4      | 5      | 6      | 7     | 8    | 9    |
|------------|------------------------------------|-----|--------|--------|--------|-------|------|------|
| (102-9015) | Бревна строительные,<br>(м3)       | IXб | 894,89 | 209,97 | 684,92 | 57,50 | -    | (II) |
|            |                                    | IXв | 935,45 | 209,97 | 725,48 | 57,50 | -    |      |
|            |                                    | IXг | 975,72 | 237,38 | 738,34 | 64,99 | -    |      |
|            |                                    | IXд | 948,80 | 219,04 | 729,76 | 60,00 | -    |      |
|            |                                    | IXе | 935,45 | 209,97 | 725,48 | 57,50 | -    |      |
|            |                                    | Ха  | 948,80 | 219,04 | 729,76 | 60,00 | -    |      |
|            |                                    | Хб  | 948,80 | 219,04 | 729,76 | 60,00 | -    |      |
|            |                                    | Хв  | 996,00 | 237,38 | 758,62 | 64,99 | -    |      |
|            |                                    | Хг  | 969,09 | 219,04 | 750,05 | 60,00 | -    |      |
|            |                                    | XIa | 994,69 | 237,38 | 757,31 | 64,99 | -    |      |
|            |                                    | XIб | 994,69 | 237,38 | 757,31 | 64,99 | -    |      |
|            |                                    | XIв | 996,00 | 237,38 | 758,62 | 64,99 | -    |      |
|            |                                    | XIг | 994,69 | 237,38 | 757,31 | 64,99 | -    |      |
| (201-9261) | Детали крепления<br>стальные, (кг) |     |        |        |        |       | (II) |      |

Таблица 33-04-013. Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям

Измеритель: 1 ответвление

Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении

|              |   |       |        |       |       |       |      |      |
|--------------|---|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|
| 33-04-013-01 | 1   | VIIIa | 78,63  | 18,15 | 60,48 | 8,40  | -    | 1,74 |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т) | VIIIб | 79,55  | 18,15 | 61,40 | 8,40  | -    |      |
|              |   | VIIIв | 82,33  | 18,15 | 64,18 | 8,40  | -    |      |
|              |   | VIIIг | 82,33  | 18,15 | 64,18 | 8,40  | -    |      |
|              |   | VIIIе | 80,48  | 18,15 | 62,33 | 8,40  | -    |      |
|              |   | VIIIд | 82,53  | 18,15 | 64,38 | 8,40  | -    |      |
|              |   | IXa   | 76,97  | 18,15 | 58,82 | 8,40  | -    |      |
|              |   | IXб   | 78,83  | 18,15 | 60,68 | 8,40  | -    |      |
|              |   | IXв   | 82,53  | 18,15 | 64,38 | 8,40  | -    |      |
|              |   | IXг   | 86,44  | 20,51 | 65,93 | 9,50  | -    |      |
|              |   | IXд   | 83,83  | 18,93 | 64,90 | 8,77  | -    |      |
|              |   | IXе   | 82,53  | 18,15 | 64,38 | 8,40  | -    |      |
|              |   | Ха    | 83,83  | 18,93 | 64,90 | 8,77  | -    |      |
|              |   | Хб    | 83,83  | 18,93 | 64,90 | 8,77  | -    |      |
|              |   | Хв    | 88,29  | 20,51 | 67,78 | 9,50  | -    |      |
|              |   | Хг    | 85,68  | 18,93 | 66,75 | 8,77  | -    |      |
|              |   | XIa   | 88,09  | 20,51 | 67,58 | 9,50  | -    |      |
|              |   | XIб   | 88,09  | 20,51 | 67,58 | 9,50  | -    |      |
|              |   | XIв   | 88,29  | 20,51 | 67,78 | 9,50  | -    |      |
|              |   | XIг   | 88,09  | 20,51 | 67,58 | 9,50  | -    |      |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)                      |       |        |       |       |       | (II) |      |
| (110-9160)   | Крюки, (кг)                                       |       |        |       |       |       | (II) |      |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                             |       |        |       |       |       | (II) |      |
| (201-9285)   | Траверсы стальные, (т)                            |       |        |       |       |       | (II) |      |
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (т)                   |       |        |       |       |       | (II) |      |
| 33-04-013-02 | 2   | VIIIa | 92,49  | 20,55 | 70,54 | 9,87  | 1,40 | 1,97 |
|              |   | VIIIб | 93,63  | 20,55 | 71,62 | 9,87  | 1,46 |      |
|              |   | VIIIв | 96,85  | 20,55 | 74,87 | 9,87  | 1,43 |      |
|              |   | VIIIг | 96,85  | 20,55 | 74,87 | 9,87  | 1,43 |      |
|              |   | VIIIе | 94,68  | 20,55 | 72,70 | 9,87  | 1,43 |      |
|              |   | VIIIд | 97,11  | 20,55 | 75,10 | 9,87  | 1,46 |      |
|              |   | IXa   | 90,47  | 20,55 | 68,60 | 9,87  | 1,32 |      |
|              |   | IXб   | 92,66  | 20,55 | 70,78 | 9,87  | 1,33 |      |
|              |   | IXв   | 96,97  | 20,55 | 75,10 | 9,87  | 1,32 |      |
|              |   | IXг   | 101,44 | 23,23 | 76,89 | 11,16 | 1,32 |      |

| 1            | 2  | 3   | 4      | 5     | 6      | 7     | 8    | 9    |      |
|--------------|--|---|--------|-------|--------|-------|------|------|------|
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> | IXд   | 98,45  | 21,43 | 75,70  | 10,30 | 1,32 | (II) |      |
|              |  | IXе   | 96,97  | 20,55 | 75,10  | 9,87  | 1,32 |      |      |
|              |  | Ха  | 98,62  | 21,43 | 75,70  | 10,30 | 1,49 |      |      |
|              |  | Хб  | 98,62  | 21,43 | 75,70  | 10,30 | 1,49 |      |      |
|              |  | Хв  | 103,81 | 23,23 | 79,05  | 11,16 | 1,53 |      |      |
|              |  | Хг  | 100,82 | 21,43 | 77,86  | 10,30 | 1,53 |      |      |
|              |  | XIа   | 103,51 | 23,23 | 78,82  | 11,16 | 1,46 |      |      |
|              |  | XIб   | 103,51 | 23,23 | 78,82  | 11,16 | 1,46 |      |      |
|              |  | XIв   | 103,74 | 23,23 | 79,05  | 11,16 | 1,46 |      |      |
|              |  | XIг   | 103,51 | 23,23 | 78,82  | 11,16 | 1,46 |      |      |
| (110-9030)   | <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>                   |   |        |       |        |       | (II) |      |      |
| (110-9160)   | <i>Крюки, (кг)</i>                                 |   |        |       |        |       | (II) |      |      |
| (201-9266)   | <i>Хомуты стальные, (кг)</i>                       |   |        |       |        |       | (II) |      |      |
| (201-9285)   | <i>Траверсы стальные, (т)</i>                      |   |        |       |        |       | (II) |      |      |
| (502-9079)   | <i>Провода неизолированные, (т)</i>                |   |        |       |        |       | (II) |      |      |
| 33-04-013-03 | 4  | VIIIа   | 170,92 | 34,63 | 129,28 | 18,28 | 7,01 | (II) | 3,32 |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> | VIIIб   | 173,17 | 34,63 | 131,26 | 18,28 | 7,28 |      |      |
|              |  | VIIIв   | 179,03 | 34,63 | 137,23 | 18,28 | 7,17 |      |      |
|              |  | VIIIг   | 179,03 | 34,63 | 137,23 | 18,28 | 7,17 |      |      |
|              |  | VIIIе   | 175,05 | 34,63 | 133,25 | 18,28 | 7,17 |      |      |
|              |  | VIIIд   | 179,57 | 34,63 | 137,66 | 18,28 | 7,28 |      |      |
|              |  | IXа   | 166,96 | 34,63 | 125,72 | 18,28 | 6,61 |      |      |
|              |  | IXб   | 170,97 | 34,63 | 129,71 | 18,28 | 6,63 |      |      |
|              |  | IXв   | 178,90 | 34,63 | 137,66 | 18,28 | 6,61 |      |      |
|              |  | IXг   | 186,64 | 39,14 | 140,89 | 20,66 | 6,61 |      |      |
|              |  | IXд   | 181,47 | 36,12 | 138,74 | 19,07 | 6,61 |      |      |
|              |  | IXе   | 178,90 | 34,63 | 137,66 | 18,28 | 6,61 |      |      |
|              |  | Ха  | 182,33 | 36,12 | 138,74 | 19,07 | 7,47 |      |      |
|              |  | Хб  | 182,33 | 36,12 | 138,74 | 19,07 | 7,47 |      |      |
|              |  | Хв  | 191,67 | 39,14 | 144,87 | 20,66 | 7,66 |      |      |
|              |  | Хг  | 186,50 | 36,12 | 142,72 | 19,07 | 7,66 |      |      |
|              |  | XIа   | 190,85 | 39,14 | 144,43 | 20,66 | 7,28 |      |      |
|              |  | XIб   | 190,85 | 39,14 | 144,43 | 20,66 | 7,28 |      |      |
|              |  | XIв   | 191,29 | 39,14 | 144,87 | 20,66 | 7,28 |      |      |
|              |  | XIг   | 190,85 | 39,14 | 144,43 | 20,66 | 7,28 |      |      |
|              |  | <b>Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении</b> |        |       |        |       |      |      |      |
| 33-04-013-04 | 1  | VIIIа   | 21,22  | 15,12 | 6,10   | -     | -    | (II) | 1,45 |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> | VIIIб   | 21,29  | 15,12 | 6,17   | -     | -    |      |      |
|              |  | VIIIв   | 21,50  | 15,12 | 6,38   | -     | -    |      |      |
|              |  | VIIIг   | 21,50  | 15,12 | 6,38   | -     | -    |      |      |
|              |  | VIIIе   | 21,36  | 15,12 | 6,24   | -     | -    |      |      |
|              |  | VIIIд   | 21,51  | 15,12 | 6,39   | -     | -    |      |      |
|              |  | IXа   | 21,09  | 15,12 | 5,97   | -     | -    |      |      |
|              |  | IXб   | 21,23  | 15,12 | 6,11   | -     | -    |      |      |
|              |  | IXв   | 21,51  | 15,12 | 6,39   | -     | -    |      |      |
|              |  | IXг   | 23,83  | 17,10 | 6,73   | -     | -    |      |      |
|              |  | IXд   | 22,28  | 15,78 | 6,50   | -     | -    |      |      |

| 1            | 2  | 3     | 4     | 5     | 6     | 7 | 8    | 9    |
|--------------|--|-------|-------|-------|-------|---|------|------|
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> | IXe   | 21,51 | 15,12 | 6,39  | - | -    | (II) |
|              |  | Xa    | 22,28 | 15,78 | 6,50  | - | -    |      |
|              |  | Xб    | 22,28 | 15,78 | 6,50  | - | -    |      |
|              |  | Xв    | 23,97 | 17,10 | 6,87  | - | -    |      |
|              |  | Xг    | 22,42 | 15,78 | 6,64  | - | -    |      |
|              |  | XIa   | 23,96 | 17,10 | 6,86  | - | -    |      |
|              |  | XIб   | 23,96 | 17,10 | 6,86  | - | -    |      |
|              |  | XIв   | 23,97 | 17,10 | 6,87  | - | -    |      |
| (110-9030)   | <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>                   |       |       |       |       |   | (II) |      |
| (110-9160)   | <i>Крюки, (кг)</i>                                 |       |       |       |       |   | (II) |      |
| (201-9266)   | <i>Хомуты стальные, (кг)</i>                       |       |       |       |       |   | (II) |      |
| (201-9285)   | <i>Траверсы стальные, (т)</i>                      |       |       |       |       |   | (II) |      |
| (502-9079)   | <i>Провода неизолированные, (т)</i>                |       |       |       |       |   | (II) |      |
| 33-04-013-05 | 2  | VIIIa | 27,70 | 18,46 | 7,84  | - | 1,40 | 1,77 |
|              |  | VIIIб | 27,85 | 18,46 | 7,93  | - | 1,46 |      |
|              |  | VIIIв | 28,09 | 18,46 | 8,20  | - | 1,43 |      |
|              |  | VIIIг | 28,09 | 18,46 | 8,20  | - | 1,43 |      |
|              |  | VIIIe | 27,91 | 18,46 | 8,02  | - | 1,43 |      |
|              |  | VIIIд | 28,13 | 18,46 | 8,21  | - | 1,46 |      |
|              |  | IXa   | 27,46 | 18,46 | 7,68  | - | 1,32 |      |
|              |  | IXб   | 27,65 | 18,46 | 7,86  | - | 1,33 |      |
|              |  | IXв   | 27,99 | 18,46 | 8,21  | - | 1,32 |      |
|              |  | IXг   | 30,85 | 20,87 | 8,66  | - | 1,32 |      |
|              |  | IXд   | 28,94 | 19,26 | 8,36  | - | 1,32 |      |
|              |  | IXe   | 27,99 | 18,46 | 8,21  | - | 1,32 |      |
|              |  | Xa    | 29,11 | 19,26 | 8,36  | - | 1,49 |      |
|              |  | Xб    | 29,11 | 19,26 | 8,36  | - | 1,49 |      |
|              |  | Xв    | 31,24 | 20,87 | 8,84  | - | 1,53 |      |
|              |  | Xг    | 29,33 | 19,26 | 8,54  | - | 1,53 |      |
|              |  | XIa   | 31,15 | 20,87 | 8,82  | - | 1,46 |      |
|              |  | XIб   | 31,15 | 20,87 | 8,82  | - | 1,46 |      |
|              |  | XIв   | 31,17 | 20,87 | 8,84  | - | 1,46 |      |
|              |  | XIг   | 31,15 | 20,87 | 8,82  | - | 1,46 |      |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> |       |       |       |       |   | (II) |      |
| (110-9030)   | <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>                   |       |       |       |       |   | (II) |      |
| (110-9160)   | <i>Крюки, (кг)</i>                                 |       |       |       |       |   | (II) |      |
| (201-9266)   | <i>Хомуты стальные, (кг)</i>                       |       |       |       |       |   | (II) |      |
| (201-9285)   | <i>Траверсы стальные, (т)</i>                      |       |       |       |       |   | (II) |      |
| (502-9079)   | <i>Провода неизолированные, (т)</i>                |       |       |       |       |   | (II) |      |
| 33-04-013-06 | 4  | VIIIa | 51,27 | 31,19 | 13,07 | - | 7,01 | 2,99 |
|              |  | VIIIб | 51,69 | 31,19 | 13,22 | - | 7,28 |      |
|              |  | VIIIв | 52,03 | 31,19 | 13,67 | - | 7,17 |      |
|              |  | VIIIг | 52,03 | 31,19 | 13,67 | - | 7,17 |      |
|              |  | VIIIe | 51,73 | 31,19 | 13,37 | - | 7,17 |      |
|              |  | VIIIд | 52,16 | 31,19 | 13,69 | - | 7,28 |      |
|              |  | IXa   | 50,60 | 31,19 | 12,80 | - | 6,61 |      |
|              |  | IXб   | 50,91 | 31,19 | 13,09 | - | 6,63 |      |
|              |  | IXв   | 51,49 | 31,19 | 13,69 | - | 6,61 |      |
|              |  | IXг   | 56,29 | 35,25 | 14,43 | - | 6,61 |      |
|              |  | IXд   | 53,08 | 32,53 | 13,94 | - | 6,61 |      |
|              |  | IXe   | 51,49 | 31,19 | 13,69 | - | 6,61 |      |
|              |  | Xa    | 53,94 | 32,53 | 13,94 | - | 7,47 |      |

| 1          | 2  | 3   | 4     | 5     | 6     | 7 | 8    | 9    |
|------------|--|-----|-------|-------|-------|---|------|------|
| (101-1714) | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> | Xб  | 53,94 | 32,53 | 13,94 | - | 7,47 | (II) |
|            |  | Xв  | 57,64 | 35,25 | 14,73 | - | 7,66 |      |
|            |  | Xг  | 54,42 | 32,53 | 14,23 | - | 7,66 |      |
|            |  | XIа | 57,24 | 35,25 | 14,71 | - | 7,28 |      |
|            |  | XIб | 57,24 | 35,25 | 14,71 | - | 7,28 |      |
|            |  | XIв | 57,26 | 35,25 | 14,73 | - | 7,28 |      |
|            |  | XIг | 57,24 | 35,25 | 14,71 | - | 7,28 |      |
| (110-9030) | <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>                   |     |       |       |       |   | (II) |      |
| (110-9160) | <i>Крюки, (кг)</i>                                 |     |       |       |       |   | (II) |      |
| (201-9266) | <i>Хомуты стальные, (кг)</i>                       |     |       |       |       |   | (II) |      |
| (201-9285) | <i>Траверсы стальные, (т)</i>                      |     |       |       |       |   | (II) |      |
| (502-9079) | <i>Провода неизолированные, (т)</i>                |     |       |       |       |   | (II) |      |

**Таблица 33-04-014. Установка светильников**Измеритель: **1 светильник****Установка светильников с лампами**

|              |  |      |        |       |       |       |      |      |
|--------------|--|------|--------|-------|-------|-------|------|------|
| 33-04-014-01 | <i>накаливания</i>                                 | VIIа | 20,04  | 14,27 | 5,23  | -     | 0,54 | 1,29 |
|              |  | VIIб | 20,08  | 14,27 | 5,29  | -     | 0,52 |      |
|              |  | VIIв | 20,29  | 14,27 | 5,47  | -     | 0,55 |      |
|              |  | VIIг | 20,29  | 14,27 | 5,47  | -     | 0,55 |      |
|              |  | VIIе | 20,17  | 14,27 | 5,35  | -     | 0,55 |      |
|              |  | VIIд | 20,27  | 14,27 | 5,48  | -     | 0,52 |      |
|              |  | IXа  | 19,95  | 14,27 | 5,12  | -     | 0,56 |      |
|              |  | IXб  | 20,00  | 14,27 | 5,24  | -     | 0,49 |      |
|              |  | IXв  | 20,31  | 14,27 | 5,48  | -     | 0,56 |      |
|              |  | IXг  | 22,47  | 16,14 | 5,77  | -     | 0,56 |      |
|              |  | IXд  | 21,02  | 14,89 | 5,57  | -     | 0,56 |      |
|              |  | IXе  | 20,31  | 14,27 | 5,48  | -     | 0,56 |      |
|              |  | Xа   | 21,01  | 14,89 | 5,57  | -     | 0,55 |      |
|              |  | Xб   | 21,01  | 14,89 | 5,57  | -     | 0,55 |      |
|              |  | Xв   | 22,63  | 16,14 | 5,89  | -     | 0,60 |      |
|              |  | Xг   | 21,18  | 14,89 | 5,69  | -     | 0,60 |      |
|              |  | XIа  | 22,62  | 16,14 | 5,88  | -     | 0,60 |      |
|              |  | XIб  | 22,62  | 16,14 | 5,88  | -     | 0,60 |      |
|              |  | XIв  | 22,63  | 16,14 | 5,89  | -     | 0,60 |      |
|              |  | XIг  | 22,62  | 16,14 | 5,88  | -     | 0,60 |      |
| (101-1714)   | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> |      |        |       |       |       | (II) |      |
| (201-9251)   | <i>Кронштейны, (кг)</i>                            |      |        |       |       |       | (II) |      |
| (201-9266)   | <i>Хомуты стальные, (кг)</i>                       |      |        |       |       |       | (II) |      |
| (502-9075)   | <i>Провода с резиновой изоляцией, (т)</i>          |      |        |       |       |       | (II) |      |
| (509-9013)   | <i>Светильники с лампами накаливания, (шт.)</i>    |      |        |       |       |       | (II) |      |
| 33-04-014-02 | <i>люминесцентными</i>                             | VIIа | 100,31 | 23,34 | 76,43 | 10,67 | 0,54 | 2,29 |
|              |  | VIIб | 101,45 | 23,34 | 77,59 | 10,67 | 0,52 |      |
|              |  | VIIв | 105,00 | 23,34 | 81,11 | 10,67 | 0,55 |      |
|              |  | VIIг | 105,00 | 23,34 | 81,11 | 10,67 | 0,55 |      |
|              |  | VIIе | 102,65 | 23,34 | 78,76 | 10,67 | 0,55 |      |
|              |  | VIIд | 105,23 | 23,34 | 81,37 | 10,67 | 0,52 |      |
|              |  | IXа  | 98,23  | 23,34 | 74,33 | 10,67 | 0,56 |      |
|              |  | IXб  | 100,51 | 23,34 | 76,68 | 10,67 | 0,49 |      |
|              |  | IXв  | 105,27 | 23,34 | 81,37 | 10,67 | 0,56 |      |
|              |  | IXг  | 110,24 | 26,38 | 83,30 | 12,06 | 0,56 |      |
|              |  | IXд  | 106,91 | 24,34 | 82,01 | 11,14 | 0,56 |      |
|              |  | IXе  | 105,27 | 23,34 | 81,37 | 10,67 | 0,56 |      |

| 1          | 2  | 3   | 4      | 5     | 6     | 7     | 8    | 9    |
|------------|--|-----|--------|-------|-------|-------|------|------|
| (101-1714) | <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>               | Xa  | 106,90 | 24,34 | 82,01 | 11,14 | 0,55 | (II) |
|            |  | Xб  | 106,90 | 24,34 | 82,01 | 11,14 | 0,55 |      |
|            |  | Xв  | 112,63 | 26,38 | 85,65 | 12,06 | 0,60 |      |
|            |  | Xг  | 109,30 | 24,34 | 84,36 | 11,14 | 0,60 |      |
|            |  | XIa | 112,37 | 26,38 | 85,39 | 12,06 | 0,60 |      |
|            |  | XIб | 112,37 | 26,38 | 85,39 | 12,06 | 0,60 |      |
|            |  | XIв | 112,63 | 26,38 | 85,65 | 12,06 | 0,60 |      |
|            |  | XIг | 112,37 | 26,38 | 85,39 | 12,06 | 0,60 |      |
| (201-9251) | <i>Кронштейны, (кг)</i>  |     |        |       |       |       | (II) |      |
| (201-9266) | <i>Хомуты стальные, (кг)</i>                                     |     |        |       |       |       | (II) |      |
| (502-9075) | <i>Провода с резиновой изоляцией, (т)</i>                        |     |        |       |       |       | (II) |      |
| (509-9042) | <i>Светильники с люминесцентными или ртутными лампами, (шт.)</i> |     |        |       |       |       | (II) |      |

**Таблица 33-04-015. Устройство заземления опор ВЛ и подстанций**

Измеритель: 10 м шин заземления

|              |   |       |       |       |       |   |      |      |
|--------------|---|-------|-------|-------|-------|---|------|------|
| 33-04-015-01 | Устройство заземления опор ВЛ и подстанций      | VIIIa | 33,86 | 17,51 | 15,23 | - | 1,12 | 1,80 |
|              |   | VIIIб | 34,34 | 17,51 | 15,59 | - | 1,24 |      |
|              |   | VIIIв | 35,31 | 17,51 | 16,70 | - | 1,10 |      |
|              |   | VIIIг | 35,31 | 17,51 | 16,70 | - | 1,10 |      |
|              |   | VIIIе | 34,57 | 17,51 | 15,96 | - | 1,10 |      |
|              |   | VIIIд | 35,48 | 17,51 | 16,73 | - | 1,24 |      |
|              |   | IXa   | 33,43 | 17,51 | 14,52 | - | 1,40 |      |
|              |   | IXб   | 33,84 | 17,51 | 15,26 | - | 1,07 |      |
|              |   | IXв   | 35,64 | 17,51 | 16,73 | - | 1,40 |      |
|              |   | IXг   | 38,42 | 19,80 | 17,22 | - | 1,40 |      |
|              |   | IXд   | 36,56 | 18,27 | 16,89 | - | 1,40 |      |
|              |   | IXе   | 35,64 | 17,51 | 16,73 | - | 1,40 |      |
|              |   | Xa    | 36,45 | 18,27 | 16,89 | - | 1,29 |      |
|              |   | Xб    | 36,38 | 18,27 | 16,89 | - | 1,22 |      |
|              |   | Xв    | 38,84 | 19,80 | 17,95 | - | 1,09 |      |
|              |   | Xг    | 36,98 | 18,27 | 17,62 | - | 1,09 |      |
|              |   | XIa   | 39,02 | 19,80 | 17,92 | - | 1,30 |      |
|              |   | XIб   | 39,02 | 19,80 | 17,92 | - | 1,30 |      |
| XIв          | 39,05   | 19,80 | 17,95 | -     | 1,30  |   |      |      |
| XIг          | 39,02   | 19,80 | 17,92 | -     | 1,30  |   |      |      |
| (101-9341)   | <i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i> |       |       |       |       |   | (II) |      |

**Таблица 33-04-016. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе**

Измеритель: 1 опора

Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одноствоечных

|              |                 |       |       |      |      |      |   |      |
|--------------|-----------------|-------|-------|------|------|------|---|------|
| 33-04-016-01 | деревянных опор | VIIIa | 10,44 | 1,88 | 8,56 | 1,71 | - | 0,20 |
|              |                 | VIIIб | 10,62 | 1,88 | 8,74 | 1,71 | - |      |
|              |                 | VIIIв | 11,15 | 1,88 | 9,27 | 1,71 | - |      |
|              |                 | VIIIг | 11,15 | 1,88 | 9,27 | 1,71 | - |      |
|              |                 | VIIIе | 10,79 | 1,88 | 8,91 | 1,71 | - |      |
|              |                 | VIIIд | 11,16 | 1,88 | 9,28 | 1,71 | - |      |
|              |                 | IXa   | 10,10 | 1,88 | 8,22 | 1,71 | - |      |
|              |                 | IXб   | 10,46 | 1,88 | 8,58 | 1,71 | - |      |
|              |                 | IXв   | 11,16 | 1,88 | 9,28 | 1,71 | - |      |
|              |                 | IXг   | 11,62 | 2,12 | 9,50 | 1,93 | - |      |
|              |                 | IXд   | 11,31 | 1,96 | 9,35 | 1,78 | - |      |
|              |                 | IXе   | 11,16 | 1,88 | 9,28 | 1,71 | - |      |
|              |                 | Xa    | 11,31 | 1,96 | 9,35 | 1,78 | - |      |
|              |                 | Xб    | 11,31 | 1,96 | 9,35 | 1,78 | - |      |
| Xв           | 11,97           | 2,12  | 9,85  | 1,93 | -    |      |   |      |

| 1            | 2   | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8 | 9    |
|--------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|------|
|              |   | Xг    | 11,67 | 1,96  | 9,71  | 1,78  | - |      |
|              |   | XIa   | 11,96 | 2,12  | 9,84  | 1,93  | - |      |
|              |   | XIб   | 11,96 | 2,12  | 9,84  | 1,93  | - |      |
|              |   | XIв   | 11,97 | 2,12  | 9,85  | 1,93  | - |      |
|              |   | XIг   | 11,96 | 2,12  | 9,84  | 1,93  | - |      |
| 33-04-016-02 | железобетонных опор   | VIIIa | 49,37 | 4,14  | 45,23 | 7,45  | - | 0,44 |
|              |   | VIIIб | 50,22 | 4,14  | 46,08 | 7,45  | - |      |
|              |   | VIIIв | 52,78 | 4,14  | 48,64 | 7,45  | - |      |
|              |   | VIIIг | 52,78 | 4,14  | 48,64 | 7,45  | - |      |
|              |   | VIIIе | 51,07 | 4,14  | 46,93 | 7,45  | - |      |
|              |   | VIIIд | 52,84 | 4,14  | 48,70 | 7,45  | - |      |
|              |   | IXa   | 47,73 | 4,14  | 43,59 | 7,45  | - |      |
|              |   | IXб   | 49,44 | 4,14  | 45,30 | 7,45  | - |      |
|              |   | IXв   | 52,84 | 4,14  | 48,70 | 7,45  | - |      |
|              |   | IXг   | 54,34 | 4,67  | 49,67 | 8,42  | - |      |
|              |   | IXд   | 53,33 | 4,31  | 49,02 | 7,78  | - |      |
|              |   | IXе   | 52,84 | 4,14  | 48,70 | 7,45  | - |      |
|              |   | Xa    | 53,33 | 4,31  | 49,02 | 7,78  | - |      |
|              |   | Xб    | 53,33 | 4,31  | 49,02 | 7,78  | - |      |
|              |   | Xв    | 56,04 | 4,67  | 51,37 | 8,42  | - |      |
|              |   | Xг    | 55,03 | 4,31  | 50,72 | 7,78  | - |      |
|              |   | XIa   | 55,98 | 4,67  | 51,31 | 8,42  | - |      |
|              |   | XIб   | 55,98 | 4,67  | 51,31 | 8,42  | - |      |
|              |   | XIв   | 56,04 | 4,67  | 51,37 | 8,42  | - |      |
| XIг          | 55,98   | 4,67  | 51,31 | 8,42  | -     |       |   |      |
| 33-04-016-03 | Разводка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе А-образных деревянных опор | VIIIa | 63,87 | 5,45  | 58,42 | 9,63  | - | 0,58 |
|              |   | VIIIб | 64,97 | 5,45  | 59,52 | 9,63  | - |      |
|              |   | VIIIв | 68,27 | 5,45  | 62,82 | 9,63  | - |      |
|              |   | VIIIг | 68,27 | 5,45  | 62,82 | 9,63  | - |      |
|              |   | VIIIе | 66,07 | 5,45  | 60,62 | 9,63  | - |      |
|              |   | VIIIд | 68,36 | 5,45  | 62,91 | 9,63  | - |      |
|              |   | IXa   | 61,76 | 5,45  | 56,31 | 9,63  | - |      |
|              |   | IXб   | 63,96 | 5,45  | 58,51 | 9,63  | - |      |
|              |   | IXв   | 68,36 | 5,45  | 62,91 | 9,63  | - |      |
|              |   | IXг   | 70,32 | 6,16  | 64,16 | 10,88 | - |      |
|              |   | IXд   | 69,00 | 5,68  | 63,32 | 10,04 | - |      |
|              |   | IXе   | 68,36 | 5,45  | 62,91 | 9,63  | - |      |
|              |   | Xa    | 69,00 | 5,68  | 63,32 | 10,04 | - |      |
|              |   | Xб    | 69,00 | 5,68  | 63,32 | 10,04 | - |      |
|              |   | Xв    | 72,52 | 6,16  | 66,36 | 10,88 | - |      |
|              |   | Xг    | 71,20 | 5,68  | 65,52 | 10,04 | - |      |
|              |   | XIa   | 72,43 | 6,16  | 66,27 | 10,88 | - |      |
|              |   | XIб   | 72,43 | 6,16  | 66,27 | 10,88 | - |      |
|              |   | XIв   | 72,52 | 6,16  | 66,36 | 10,88 | - |      |
| XIг          | 72,43   | 6,16  | 66,27 | 10,88 | -     |       |   |      |
| 33-04-016-04 | Разводка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе приставок железобетонных   | VIIIa | 45,31 | 3,85  | 41,46 | 6,83  | - | 0,41 |
|              |   | VIIIб | 46,09 | 3,85  | 42,24 | 6,83  | - |      |
|              |   | VIIIв | 48,43 | 3,85  | 44,58 | 6,83  | - |      |
|              |   | VIIIг | 48,43 | 3,85  | 44,58 | 6,83  | - |      |
|              |   | VIIIе | 46,87 | 3,85  | 43,02 | 6,83  | - |      |
|              |   | VIIIд | 48,49 | 3,85  | 44,64 | 6,83  | - |      |
|              |   | IXa   | 43,81 | 3,85  | 39,96 | 6,83  | - |      |
|              |   | IXб   | 45,37 | 3,85  | 41,52 | 6,83  | - |      |
|              |   | IXв   | 48,49 | 3,85  | 44,64 | 6,83  | - |      |
|              |   | IXг   | 49,88 | 4,35  | 45,53 | 7,72  | - |      |
|              |   | IXд   | 48,96 | 4,02  | 44,94 | 7,13  | - |      |
|              |   | IXе   | 48,49 | 3,85  | 44,64 | 6,83  | - |      |
|              |   | Xa    | 48,96 | 4,02  | 44,94 | 7,13  | - |      |
|              |   | Xб    | 48,96 | 4,02  | 44,94 | 7,13  | - |      |
| Xв           | 51,44   | 4,35  | 47,09 | 7,72  | -     |       |   |      |

| 1   | 2                        | 3     | 4      | 5     | 6      | 7     | 8    | 9    |
|---|--------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|
|   |                          | Xг    | 50,52  | 4,02  | 46,50  | 7,13  | -    |      |
|   |                          | XIa   | 51,38  | 4,35  | 47,03  | 7,72  | -    |      |
|   |                          | XIб   | 51,38  | 4,35  | 47,03  | 7,72  | -    |      |
|   |                          | XIв   | 51,44  | 4,35  | 47,09  | 7,72  | -    |      |
|   |                          | XIг   | 51,38  | 4,35  | 47,03  | 7,72  | -    |      |
| <b>Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки</b>             |                          |       |        |       |        |       |      |      |
| 33-04-016-05  | одностоечных опор        | VIIIa | 13,25  | 2,35  | 10,90  | 2,17  | -    | 0,25 |
|   |                          | VIIIб | 13,47  | 2,35  | 11,12  | 2,17  | -    |      |
|   |                          | VIIIв | 14,15  | 2,35  | 11,80  | 2,17  | -    |      |
|   |                          | VIIIг | 14,15  | 2,35  | 11,80  | 2,17  | -    |      |
|   |                          | VIIIе | 13,70  | 2,35  | 11,35  | 2,17  | -    |      |
|   |                          | VIIIд | 14,16  | 2,35  | 11,81  | 2,17  | -    |      |
|   |                          | IXa   | 12,82  | 2,35  | 10,47  | 2,17  | -    |      |
|   |                          | IXб   | 13,26  | 2,35  | 10,91  | 2,17  | -    |      |
|   |                          | IXв   | 14,16  | 2,35  | 11,81  | 2,17  | -    |      |
|   |                          | IXг   | 14,75  | 2,66  | 12,09  | 2,46  | -    |      |
|   |                          | IXд   | 14,36  | 2,45  | 11,91  | 2,27  | -    |      |
|   |                          | IXе   | 14,16  | 2,35  | 11,81  | 2,17  | -    |      |
|   |                          | Xa    | 14,36  | 2,45  | 11,91  | 2,27  | -    |      |
|   |                          | Xб    | 14,36  | 2,45  | 11,91  | 2,27  | -    |      |
|   |                          | Xв    | 15,20  | 2,66  | 12,54  | 2,46  | -    |      |
|   |                          | Xг    | 14,80  | 2,45  | 12,35  | 2,27  | -    |      |
|   |                          | XIa   | 15,19  | 2,66  | 12,53  | 2,46  | -    |      |
|   |                          | XIб   | 15,19  | 2,66  | 12,53  | 2,46  | -    |      |
|   |                          | XIв   | 15,20  | 2,66  | 12,54  | 2,46  | -    |      |
|   |                          | XIг   | 15,19  | 2,66  | 12,53  | 2,46  | -    |      |
| 33-04-016-06  | сложных опор             | VIIIa | 15,27  | 2,82  | 12,45  | 2,48  | -    | 0,30 |
|   |                          | VIIIб | 15,53  | 2,82  | 12,71  | 2,48  | -    |      |
|   |                          | VIIIв | 16,30  | 2,82  | 13,48  | 2,48  | -    |      |
|   |                          | VIIIг | 16,30  | 2,82  | 13,48  | 2,48  | -    |      |
|   |                          | VIIIе | 15,79  | 2,82  | 12,97  | 2,48  | -    |      |
|   |                          | VIIIд | 16,32  | 2,82  | 13,50  | 2,48  | -    |      |
|   |                          | IXa   | 14,78  | 2,82  | 11,96  | 2,48  | -    |      |
|   |                          | IXб   | 15,29  | 2,82  | 12,47  | 2,48  | -    |      |
|   |                          | IXв   | 16,32  | 2,82  | 13,50  | 2,48  | -    |      |
|   |                          | IXг   | 17,01  | 3,19  | 13,82  | 2,81  | -    |      |
|   |                          | IXд   | 16,55  | 2,94  | 13,61  | 2,59  | -    |      |
|   |                          | IXе   | 16,32  | 2,82  | 13,50  | 2,48  | -    |      |
|   |                          | Xa    | 16,55  | 2,94  | 13,61  | 2,59  | -    |      |
|   |                          | Xб    | 16,55  | 2,94  | 13,61  | 2,59  | -    |      |
|   |                          | Xв    | 17,52  | 3,19  | 14,33  | 2,81  | -    |      |
|   |                          | Xг    | 17,06  | 2,94  | 14,12  | 2,59  | -    |      |
|   |                          | XIa   | 17,51  | 3,19  | 14,32  | 2,81  | -    |      |
|   |                          | XIб   | 17,51  | 3,19  | 14,32  | 2,81  | -    |      |
|   |                          | XIв   | 17,52  | 3,19  | 14,33  | 2,81  | -    |      |
|   |                          | XIг   | 17,51  | 3,19  | 14,32  | 2,81  | -    |      |
| <b>Подраздел 4.2 ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b> |                          |       |        |       |        |       |      |      |
| <b>Таблица 33-04-027. Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций</b>                  |                          |       |        |       |        |       |      |      |
| Измеритель: 1 подстанция  |                          |       |        |       |        |       |      |      |
| <b>Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А, установка</b>               |                          |       |        |       |        |       |      |      |
| 33-04-027-01  | строительных конструкций | VIIIa | 142,38 | 20,48 | 118,99 | 11,61 | 2,91 | 2,01 |
|   |                          | VIIIб | 144,32 | 20,48 | 120,82 | 11,61 | 3,02 |      |
|   |                          | VIIIв | 149,98 | 20,48 | 126,32 | 11,61 | 3,18 |      |
|   |                          | VIIIг | 149,98 | 20,48 | 126,32 | 11,61 | 3,18 |      |
|   |                          | VIIIе | 146,31 | 20,48 | 122,65 | 11,61 | 3,18 |      |
|   |                          | VIIIд | 150,05 | 20,48 | 126,55 | 11,61 | 3,02 |      |
|   |                          | IXa   | 138,80 | 20,48 | 115,56 | 11,61 | 2,76 |      |
|   |                          | IXб   | 142,80 | 20,48 | 119,22 | 11,61 | 3,10 |      |

| 1  | 2  | 3    | 4       | 5      | 6      | 7     | 8    | 9     |
|--|--|------|---------|--------|--------|-------|------|-------|
| (403-2431)   | <i>Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)</i> | IXв  | 149,79  | 20,48  | 126,55 | 11,61 | 2,76 | (II)  |
|  |  | IXг  | 153,98  | 23,16  | 128,06 | 13,12 | 2,76 |       |
|  |  | IXд  | 151,18  | 21,37  | 127,05 | 12,11 | 2,76 |       |
|  |  | IXе  | 149,79  | 20,48  | 126,55 | 11,61 | 2,76 |       |
|  |  | Ха   | 151,67  | 21,37  | 127,05 | 12,11 | 3,25 |       |
|  |  | Хб   | 151,67  | 21,37  | 127,05 | 12,11 | 3,25 |       |
|  |  | Хв   | 158,11  | 23,16  | 131,73 | 13,12 | 3,22 |       |
|  |  | Хг   | 155,31  | 21,37  | 130,72 | 12,11 | 3,22 |       |
|  |  | XIa  | 157,91  | 23,16  | 131,49 | 13,12 | 3,26 |       |
|  |  | XIб  | 157,91  | 23,16  | 131,49 | 13,12 | 3,26 |       |
|  |  | XIв  | 158,15  | 23,16  | 131,73 | 13,12 | 3,26 |       |
|  |  | XIг  | 157,91  | 23,16  | 131,49 | 13,12 | 3,26 |       |
| (408-0200)   | <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м3)</i>                     |      |         |        |        |       | (II) |       |
| 33-04-027-02   | оборудования   | VIIa | 1088,84 | 678,83 | 410,01 | 55,09 | -    | 62,05 |
| (201-9261)   | <i>Детали крепления стальные, (кг)</i>                             | VIIб | 1094,81 | 678,83 | 415,98 | 55,09 | -    |       |
|  |  | VIIв | 1112,75 | 678,83 | 433,92 | 55,09 | -    |       |
|  |  | VIIг | 1112,75 | 678,83 | 433,92 | 55,09 | -    |       |
|  |  | VIIе | 1100,78 | 678,83 | 421,95 | 55,09 | -    |       |
|  |  | VIIд | 1113,80 | 678,83 | 434,97 | 55,09 | -    |       |
|  |  | IXa  | 1077,90 | 678,83 | 399,07 | 55,09 | -    |       |
|  |  | IXб  | 1089,89 | 678,83 | 411,06 | 55,09 | -    |       |
|  |  | IXв  | 1113,80 | 678,83 | 434,97 | 55,09 | -    |       |
|  |  | IXг  | 1209,09 | 766,94 | 442,15 | 62,29 | -    |       |
|  |  | IXд  | 1145,35 | 707,99 | 437,36 | 57,48 | -    |       |
|  |  | IXе  | 1113,80 | 678,83 | 434,97 | 55,09 | -    |       |
|  |  | Ха   | 1145,35 | 707,99 | 437,36 | 57,48 | -    |       |
|  |  | Хб   | 1145,35 | 707,99 | 437,36 | 57,48 | -    |       |
|  |  | Хв   | 1221,06 | 766,94 | 454,12 | 62,29 | -    |       |
|  |  | Хг   | 1157,32 | 707,99 | 449,33 | 57,48 | -    |       |
|  |  | XIa  | 1220,01 | 766,94 | 453,07 | 62,29 | -    |       |
|  |  | XIб  | 1220,01 | 766,94 | 453,07 | 62,29 | -    |       |
|  |  | XIв  | 1221,06 | 766,94 | 454,12 | 62,29 | -    |       |
|  |  | XIг  | 1220,01 | 766,94 | 453,07 | 62,29 | -    |       |
| <b>Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А, установка</b> |  |      |         |        |        |       |      |       |
| 33-04-027-03   | строительных конструкций   | VIIa | 281,96  | 41,07  | 237,98 | 23,21 | 2,91 | 4,03  |
|  |  | VIIб | 285,72  | 41,07  | 241,63 | 23,21 | 3,02 |       |
|  |  | VIIв | 296,88  | 41,07  | 252,63 | 23,21 | 3,18 |       |
|  |  | VIIг | 296,88  | 41,07  | 252,63 | 23,21 | 3,18 |       |
|  |  | VIIе | 289,56  | 41,07  | 245,31 | 23,21 | 3,18 |       |
|  |  | VIIд | 297,19  | 41,07  | 253,10 | 23,21 | 3,02 |       |
|  |  | IXa  | 274,95  | 41,07  | 231,12 | 23,21 | 2,76 |       |
|  |  | IXб  | 282,62  | 41,07  | 238,45 | 23,21 | 3,10 |       |
|  |  | IXв  | 296,93  | 41,07  | 253,10 | 23,21 | 2,76 |       |
|  |  | IXг  | 305,32  | 46,43  | 256,13 | 26,24 | 2,76 |       |
|  |  | IXд  | 299,71  | 42,84  | 254,11 | 24,22 | 2,76 |       |
|  |  | IXе  | 296,93  | 41,07  | 253,10 | 23,21 | 2,76 |       |
|  |  | Ха   | 300,20  | 42,84  | 254,11 | 24,22 | 3,25 |       |
|  |  | Хб   | 300,20  | 42,84  | 254,11 | 24,22 | 3,25 |       |
|  |  | Хв   | 313,10  | 46,43  | 263,45 | 26,24 | 3,22 |       |
|  |  | Хг   | 307,50  | 42,84  | 261,44 | 24,22 | 3,22 |       |
|  |  | XIa  | 312,67  | 46,43  | 262,98 | 26,24 | 3,26 |       |
|  |  | XIб  | 312,67  | 46,43  | 262,98 | 26,24 | 3,26 |       |
|  |  | XIв  | 313,14  | 46,43  | 263,45 | 26,24 | 3,26 |       |



| 1            | 2  | 3       | 4       | 5      | 6      | 7     | 8    | 9     |
|--------------|--|---------|---------|--------|--------|-------|------|-------|
| (403-2431)   | <i>Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)</i> | XIг     | 312,67  | 46,43  | 262,98 | 26,24 | 3,26 |       |
| (408-0200)   |  |         |         |        |        |       | (II) |       |
|              | <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м3)</i>                     |         |         |        |        |       | (II) |       |
| 33-04-027-04 | оборудования   | VIIIa   | 1125,92 | 715,91 | 410,01 | 55,09 | -    | 65,44 |
|              |  | VIIIб   | 1131,89 | 715,91 | 415,98 | 55,09 | -    |       |
|              |  | VIIIв   | 1149,83 | 715,91 | 433,92 | 55,09 | -    |       |
|              |  | VIIIг   | 1149,83 | 715,91 | 433,92 | 55,09 | -    |       |
|              |  | VIIIе   | 1137,86 | 715,91 | 421,95 | 55,09 | -    |       |
|              |  | VIIIд   | 1150,88 | 715,91 | 434,97 | 55,09 | -    |       |
|              |  | IXa     | 1114,98 | 715,91 | 399,07 | 55,09 | -    |       |
|              |  | IXб     | 1126,97 | 715,91 | 411,06 | 55,09 | -    |       |
|              |  | IXв     | 1150,88 | 715,91 | 434,97 | 55,09 | -    |       |
|              |  | IXг     | 1250,99 | 808,84 | 442,15 | 62,29 | -    |       |
|              |  | IXд     | 1184,03 | 746,67 | 437,36 | 57,48 | -    |       |
|              |  | IXе     | 1150,88 | 715,91 | 434,97 | 55,09 | -    |       |
|              |  | Xa      | 1184,03 | 746,67 | 437,36 | 57,48 | -    |       |
|              |  | Xб      | 1184,03 | 746,67 | 437,36 | 57,48 | -    |       |
|              |  | Xв      | 1262,96 | 808,84 | 454,12 | 62,29 | -    |       |
|              |  | Xг      | 1196,00 | 746,67 | 449,33 | 57,48 | -    |       |
|              |  | XIa     | 1261,91 | 808,84 | 453,07 | 62,29 | -    |       |
|              |  | XIб     | 1261,91 | 808,84 | 453,07 | 62,29 | -    |       |
|              |  | XIв     | 1262,96 | 808,84 | 454,12 | 62,29 | -    |       |
|              | XIг  | 1261,91 | 808,84  | 453,07 | 62,29  | -     |      |       |
| (201-9261)   | <i>Детали крепления стальные, (кг)</i>                             |         |         |        |        |       | (II) |       |

**Таблица 33-04-028. Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ·А**

Измеритель: 1 подстанция

Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа на

|              |  |  |        |        |        |       |      |      |
|--------------|--|--|--------|--------|--------|-------|------|------|
| 33-04-028-01 | 3-х стойках  | VIIIa  | 310,27 | 41,49  | 266,63 | 28,17 | 2,15 | 4,02 |
|              |  | VIIIб  | 313,99 | 41,49  | 270,51 | 28,17 | 1,99 |      |
|              |  | VIIIв  | 325,84 | 41,49  | 282,14 | 28,17 | 2,21 |      |
|              |  | VIIIг  | 325,84 | 41,49  | 282,14 | 28,17 | 2,21 |      |
|              |  | VIIIе  | 318,09 | 41,49  | 274,39 | 28,17 | 2,21 |      |
|              |  | VIIIд  | 326,13 | 41,49  | 282,65 | 28,17 | 1,99 |      |
|              |  | IXa  | 302,85 | 41,49  | 259,38 | 28,17 | 1,98 |      |
|              |  | IXб  | 310,82 | 41,49  | 267,14 | 28,17 | 2,19 |      |
|              |  | IXв  | 326,12 | 41,49  | 282,65 | 28,17 | 1,98 |      |
|              |  | IXг  | 335,16 | 46,87  | 286,31 | 31,83 | 1,98 |      |
|              |  | IXд  | 329,10 | 43,26  | 283,86 | 29,38 | 1,98 |      |
|              |  | IXе  | 326,12 | 41,49  | 282,65 | 28,17 | 1,98 |      |
|              |  | Xa   | 329,47 | 43,26  | 283,86 | 29,38 | 2,35 |      |
|              |  | Xб   | 329,47 | 43,26  | 283,86 | 29,38 | 2,35 |      |
|              |  | Xв   | 343,16 | 46,87  | 294,07 | 31,83 | 2,22 |      |
|              |  | Xг   | 337,10 | 43,26  | 291,62 | 29,38 | 2,22 |      |
|              |  | XIa  | 342,79 | 46,87  | 293,57 | 31,83 | 2,35 |      |
|              |  | XIб  | 342,79 | 46,87  | 293,57 | 31,83 | 2,35 |      |
|              |  | XIв  | 343,29 | 46,87  | 294,07 | 31,83 | 2,35 |      |
|              | XIг  | 342,79   | 46,87  | 293,57 | 31,83  | 2,35  |      |      |
| (403-2431)   | <i>Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)</i> |  |        |        |        |       | (II) |      |
| (408-0200)   |  | <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м3)</i> |        |        |        |       |      | (II) |
| 33-04-028-02 | 4-х стойках  | VIIIa  | 401,14 | 43,92  | 355,07 | 37,48 | 2,15 | 4,37 |
|              |  | VIIIб  | 406,14 | 43,92  | 360,23 | 37,48 | 1,99 |      |

| 1            | 2  | 3      | 4      | 5      | 6      | 7     | 8    | 9     |
|--------------|--|--------|--------|--------|--------|-------|------|-------|
| (403-2431)   | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)                      | VIIIв  | 421,86 | 43,92  | 375,73 | 37,48 | 2,21 | (II)  |
|              |  | VIIIг  | 421,86 | 43,92  | 375,73 | 37,48 | 2,21 |       |
|              |  | VIIIе  | 411,53 | 43,92  | 365,40 | 37,48 | 2,21 |       |
|              |  | VIIIд  | 422,30 | 43,92  | 376,39 | 37,48 | 1,99 |       |
|              |  | IXа    | 391,31 | 43,92  | 345,41 | 37,48 | 1,98 |       |
|              |  | IXб    | 401,84 | 43,92  | 355,73 | 37,48 | 2,19 |       |
|              |  | IXв    | 422,29 | 43,92  | 376,39 | 37,48 | 1,98 |       |
|              |  | IXг    | 432,90 | 49,64  | 381,28 | 42,36 | 1,98 |       |
|              |  | IXд    | 425,84 | 45,84  | 378,02 | 39,12 | 1,98 |       |
|              |  | IXе    | 422,29 | 43,92  | 376,39 | 37,48 | 1,98 |       |
|              |  | Ха     | 426,21 | 45,84  | 378,02 | 39,12 | 2,35 |       |
|              |  | Хб     | 426,21 | 45,84  | 378,02 | 39,12 | 2,35 |       |
|              |  | Хв     | 443,47 | 49,64  | 391,61 | 42,36 | 2,22 |       |
|              |  | Хг     | 436,41 | 45,84  | 388,35 | 39,12 | 2,22 |       |
|              |  | XIа    | 442,93 | 49,64  | 390,94 | 42,36 | 2,35 |       |
|              |  | XIб    | 442,93 | 49,64  | 390,94 | 42,36 | 2,35 |       |
|              |  | XIв    | 443,60 | 49,64  | 391,61 | 42,36 | 2,35 |       |
|              |  | XIг    | 442,93 | 49,64  | 390,94 | 42,36 | 2,35 |       |
| (408-0200)   | Смесь песчано-гравийная природная, (м3)  |        |        |        |        |       | (II) |       |
| 33-04-028-03 | 2-х сдвоенных стойках  | VIIIа  | 430,22 | 120,87 | 307,20 | 32,82 | 2,15 | 12,16 |
| (403-2431)   | Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)                      | VIIIб  | 434,49 | 120,87 | 311,63 | 32,82 | 1,99 |       |
|              |  | VIIIв  | 447,99 | 120,87 | 324,91 | 32,82 | 2,21 |       |
|              |  | VIIIг  | 447,99 | 120,87 | 324,91 | 32,82 | 2,21 |       |
|              |  | VIIIе  | 439,13 | 120,87 | 316,05 | 32,82 | 2,21 |       |
|              |  | VIIIд  | 448,34 | 120,87 | 325,48 | 32,82 | 1,99 |       |
|              |  | IXа    | 421,76 | 120,87 | 298,91 | 32,82 | 1,98 |       |
|              |  | IXб    | 430,83 | 120,87 | 307,77 | 32,82 | 2,19 |       |
|              |  | IXв    | 448,33 | 120,87 | 325,48 | 32,82 | 1,98 |       |
|              |  | IXг    | 468,30 | 136,56 | 329,76 | 37,09 | 1,98 |       |
|              |  | IXд    | 454,98 | 126,10 | 326,90 | 34,24 | 1,98 |       |
|              |  | IXе    | 448,33 | 120,87 | 325,48 | 32,82 | 1,98 |       |
|              |  | Ха     | 455,35 | 126,10 | 326,90 | 34,24 | 2,35 |       |
|              |  | Хб     | 455,35 | 126,10 | 326,90 | 34,24 | 2,35 |       |
|              |  | Хв     | 477,39 | 136,56 | 338,61 | 37,09 | 2,22 |       |
|              |  | Хг     | 464,08 | 126,10 | 335,76 | 34,24 | 2,22 |       |
|              |  | XIа    | 476,95 | 136,56 | 338,04 | 37,09 | 2,35 |       |
|              |  | XIб    | 476,95 | 136,56 | 338,04 | 37,09 | 2,35 |       |
|              |  | XIв    | 477,52 | 136,56 | 338,61 | 37,09 | 2,35 |       |
| XIг          | 476,95   | 136,56 | 338,04 | 37,09  | 2,35   |       |      |       |
| (408-0200)   | Смесь песчано-гравийная природная, (м3)  |        |        |        |        |       | (II) |       |
| 33-04-028-04 | Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа | VIIIа  | 804,69 | 301,71 | 502,98 | 57,77 | -    | 26,89 |
|              |  | VIIIб  | 811,54 | 301,71 | 509,83 | 57,77 | -    |       |
|              |  | VIIIв  | 832,00 | 301,71 | 530,29 | 57,77 | -    |       |
|              |  | VIIIг  | 832,00 | 301,71 | 530,29 | 57,77 | -    |       |
|              |  | VIIIе  | 818,34 | 301,71 | 516,63 | 57,77 | -    |       |
|              |  | VIIIд  | 832,89 | 301,71 | 531,18 | 57,77 | -    |       |
|              |  | IXа    | 791,93 | 301,71 | 490,22 | 57,77 | -    |       |
|              |  | IXб    | 805,58 | 301,71 | 503,87 | 57,77 | -    |       |
|              |  | IXв    | 832,89 | 301,71 | 531,18 | 57,77 | -    |       |
|              |  | IXг    | 879,92 | 341,23 | 538,69 | 65,29 | -    |       |
|              |  | IXд    | 848,55 | 314,88 | 533,67 | 60,26 | -    |       |

| 1          | 2                                  | 3   | 4      | 5      | 6      | 7     | 8 | 9    |
|------------|------------------------------------|-----|--------|--------|--------|-------|---|------|
| (201-9261) | Детали крепления<br>стальные, (кг) | IXе | 832,89 | 301,71 | 531,18 | 57,77 | - | (II) |
|            |                                    | Xa  | 848,55 | 314,88 | 533,67 | 60,26 | - |      |
|            |                                    | Xб  | 848,55 | 314,88 | 533,67 | 60,26 | - |      |
|            |                                    | Xв  | 893,58 | 341,23 | 552,35 | 65,29 | - |      |
|            |                                    | Xг  | 862,20 | 314,88 | 547,32 | 60,26 | - |      |
|            |                                    | XIa | 892,68 | 341,23 | 551,45 | 65,29 | - |      |
|            |                                    | XIб | 892,68 | 341,23 | 551,45 | 65,29 | - |      |
|            |                                    | XIв | 893,58 | 341,23 | 552,35 | 65,29 | - |      |
|            |                                    | XIг | 892,68 | 341,23 | 551,45 | 65,29 | - |      |

**Таблица 33-04-029. Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ·А**

Измеритель: 1 подстанция

Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с вертикальной заделкой в грунт

|              |   |       |        |       |        |       |      |      |
|--------------|---|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|
| (403-2431)   | 4-х стоек                               | VIIIa | 397,66 | 42,59 | 355,07 | 37,48 | -    | 4,18 |
|              |   | VIIIб | 402,82 | 42,59 | 360,23 | 37,48 | -    |      |
|              |   | VIIIв | 418,32 | 42,59 | 375,73 | 37,48 | -    |      |
|              |   | VIIIг | 418,32 | 42,59 | 375,73 | 37,48 | -    |      |
|              |   | VIIIе | 407,99 | 42,59 | 365,40 | 37,48 | -    |      |
|              |   | VIIIд | 418,98 | 42,59 | 376,39 | 37,48 | -    |      |
|              |   | IXa   | 388,00 | 42,59 | 345,41 | 37,48 | -    |      |
|              |   | IXб   | 398,32 | 42,59 | 355,73 | 37,48 | -    |      |
|              |   | IXв   | 418,98 | 42,59 | 376,39 | 37,48 | -    |      |
|              |   | IXг   | 429,43 | 48,15 | 381,28 | 42,36 | -    |      |
|              |   | IXд   | 422,45 | 44,43 | 378,02 | 39,12 | -    |      |
|              |   | IXе   | 418,98 | 42,59 | 376,39 | 37,48 | -    |      |
|              |   | Xa    | 422,45 | 44,43 | 378,02 | 39,12 | -    |      |
|              |   | Xб    | 422,45 | 44,43 | 378,02 | 39,12 | -    |      |
|              |   | Xв    | 439,76 | 48,15 | 391,61 | 42,36 | -    |      |
|              |   | Xг    | 432,78 | 44,43 | 388,35 | 39,12 | -    |      |
|              |   | XIa   | 439,09 | 48,15 | 390,94 | 42,36 | -    |      |
|              |   | XIб   | 439,09 | 48,15 | 390,94 | 42,36 | -    |      |
|              |   | XIв   | 439,76 | 48,15 | 391,61 | 42,36 | -    |      |
| XIг          | 439,09                                  | 48,15 | 390,94 | 42,36 | -      |       |      |      |
| (408-0200)   | Смесь песчано-гравийная природная, (м3) |       |        |       |        |       | (II) |      |
| 33-04-029-02 | 6-ти стоек                              | VIIIa | 599,68 | 67,76 | 531,92 | 56,15 | -    | 6,65 |
|              |   | VIIIб | 607,41 | 67,76 | 539,65 | 56,15 | -    |      |
|              |   | VIIIв | 630,62 | 67,76 | 562,86 | 56,15 | -    |      |
|              |   | VIIIг | 630,62 | 67,76 | 562,86 | 56,15 | -    |      |
|              |   | VIIIе | 615,15 | 67,76 | 547,39 | 56,15 | -    |      |
|              |   | VIIIд | 631,62 | 67,76 | 563,86 | 56,15 | -    |      |
|              |   | IXa   | 585,20 | 67,76 | 517,44 | 56,15 | -    |      |
|              |   | IXб   | 600,68 | 67,76 | 532,92 | 56,15 | -    |      |
|              |   | IXв   | 631,62 | 67,76 | 563,86 | 56,15 | -    |      |
|              |   | IXг   | 647,79 | 76,61 | 571,18 | 63,50 | -    |      |
|              |   | IXд   | 636,99 | 70,69 | 566,30 | 58,61 | -    |      |
|              |   | IXе   | 631,62 | 67,76 | 563,86 | 56,15 | -    |      |
|              |   | Xa    | 636,99 | 70,69 | 566,30 | 58,61 | -    |      |
|              |   | Xб    | 636,99 | 70,69 | 566,30 | 58,61 | -    |      |
|              |   | Xв    | 663,26 | 76,61 | 586,65 | 63,50 | -    |      |
|              |   | Xг    | 652,46 | 70,69 | 581,77 | 58,61 | -    |      |
|              |   | XIa   | 662,26 | 76,61 | 585,65 | 63,50 | -    |      |
|              |   | XIб   | 662,26 | 76,61 | 585,65 | 63,50 | -    |      |
|              |   | XIв   | 663,26 | 76,61 | 586,65 | 63,50 | -    |      |

| 1  | 2  | 3  | 4      | 5     | 6      | 7     | 8    | 9    |
|--|--|--|--------|-------|--------|-------|------|------|
| (403-2431)   | <i>Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)</i> | XIг  | 662,26 | 76,61 | 585,65 | 63,50 | -    | (II) |
| (408-0200)   |  | <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м3)</i> |        |       |        |       |      |      |
| <b>Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность</b> |  |  |        |       |        |       |      |      |
| 33-04-029-03   | 4-х лежней   | VIIIа  | 391,93 | 62,02 | 329,91 | 37,89 | -    | 6,01 |
|  |  | VIIIб  | 396,42 | 62,02 | 334,40 | 37,89 | -    |      |
|  |  | VIIIв  | 409,84 | 62,02 | 347,82 | 37,89 | -    |      |
|  |  | VIIIг  | 409,84 | 62,02 | 347,82 | 37,89 | -    |      |
|  |  | VIIIе  | 400,89 | 62,02 | 338,87 | 37,89 | -    |      |
|  |  | VIIIд  | 410,43 | 62,02 | 348,41 | 37,89 | -    |      |
|  |  | IXа  | 383,56 | 62,02 | 321,54 | 37,89 | -    |      |
|  |  | IXб  | 392,52 | 62,02 | 330,50 | 37,89 | -    |      |
|  |  | IXв  | 410,43 | 62,02 | 348,41 | 37,89 | -    |      |
|  |  | IXг  | 423,42 | 70,08 | 353,34 | 42,82 | -    |      |
|  |  | IXд  | 414,71 | 64,67 | 350,04 | 39,53 | -    |      |
|  |  | IXе  | 410,43 | 62,02 | 348,41 | 37,89 | -    |      |
|  |  | Xа   | 414,71 | 64,67 | 350,04 | 39,53 | -    |      |
|  |  | Xб   | 414,71 | 64,67 | 350,04 | 39,53 | -    |      |
|  |  | Xв   | 432,37 | 70,08 | 362,29 | 42,82 | -    |      |
|  |  | Xг   | 423,67 | 64,67 | 359,00 | 39,53 | -    |      |
|  |  | XIа  | 431,79 | 70,08 | 361,71 | 42,82 | -    |      |
|  |  | XIб  | 431,79 | 70,08 | 361,71 | 42,82 | -    |      |
|  |  | XIв  | 432,37 | 70,08 | 362,29 | 42,82 | -    |      |
|  |  | XIг  | 431,79 | 70,08 | 361,71 | 42,82 | -    |      |
| (403-2431)   | <i>Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)</i> |  |        |       |        |       | (II) |      |
| (408-0200)   | <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м3)</i>                     |  |        |       |        |       | (II) |      |
| 33-04-029-04   | 6-ти лежней  | VIIIа  | 583,21 | 88,34 | 494,87 | 56,84 | -    | 8,56 |
|  |  | VIIIб  | 589,94 | 88,34 | 501,60 | 56,84 | -    |      |
|  |  | VIIIв  | 610,07 | 88,34 | 521,73 | 56,84 | -    |      |
|  |  | VIIIг  | 610,07 | 88,34 | 521,73 | 56,84 | -    |      |
|  |  | VIIIе  | 596,64 | 88,34 | 508,30 | 56,84 | -    |      |
|  |  | VIIIд  | 610,95 | 88,34 | 522,61 | 56,84 | -    |      |
|  |  | IXа  | 570,65 | 88,34 | 482,31 | 56,84 | -    |      |
|  |  | IXб  | 584,09 | 88,34 | 495,75 | 56,84 | -    |      |
|  |  | IXв  | 610,95 | 88,34 | 522,61 | 56,84 | -    |      |
|  |  | IXг  | 629,81 | 99,81 | 530,00 | 64,23 | -    |      |
|  |  | IXд  | 617,17 | 92,11 | 525,06 | 59,29 | -    |      |
|  |  | IXе  | 610,95 | 88,34 | 522,61 | 56,84 | -    |      |
|  |  | Xа   | 617,17 | 92,11 | 525,06 | 59,29 | -    |      |
|  |  | Xб   | 617,17 | 92,11 | 525,06 | 59,29 | -    |      |
|  |  | Xв   | 643,25 | 99,81 | 543,44 | 64,23 | -    |      |
|  |  | Xг   | 630,61 | 92,11 | 538,50 | 59,29 | -    |      |
|  |  | XIа  | 642,37 | 99,81 | 542,56 | 64,23 | -    |      |
|  |  | XIб  | 642,37 | 99,81 | 542,56 | 64,23 | -    |      |
|  |  | XIв  | 643,25 | 99,81 | 543,44 | 64,23 | -    |      |
|  |  | XIг  | 642,37 | 99,81 | 542,56 | 64,23 | -    |      |
| (403-2431)   | <i>Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)</i> |  |        |       |        |       | (II) |      |
| (408-0200)   | <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м3)</i>                     |  |        |       |        |       | (II) |      |

| 1  | 2                                  | 3      | 4       | 5      | 6      | 7     | 8    | 9     |
|--|------------------------------------|--------|---------|--------|--------|-------|------|-------|
| <b>Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа тупиковых подстанций с</b> |                                    |        |         |        |        |       |      |       |
| 33-04-029-05   | кабельными вводами                 | VIIIa  | 721,13  | 143,78 | 577,35 | 66,31 | -    | 13    |
|  |                                    | VIIIб  | 728,98  | 143,78 | 585,20 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | VIIIв  | 752,47  | 143,78 | 608,69 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | VIIIг  | 752,47  | 143,78 | 608,69 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | VIIIе  | 736,80  | 143,78 | 593,02 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | VIIIд  | 753,49  | 143,78 | 609,71 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | IXa    | 706,48  | 143,78 | 562,70 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | IXб    | 722,15  | 143,78 | 578,37 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | IXв    | 753,49  | 143,78 | 609,71 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | IXг    | 780,97  | 162,63 | 618,34 | 74,94 | -    |       |
|  |                                    | IXд    | 762,59  | 150,02 | 612,57 | 69,17 | -    |       |
|  |                                    | IXе    | 753,49  | 143,78 | 609,71 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | Xa     | 762,59  | 150,02 | 612,57 | 69,17 | -    |       |
|  |                                    | Xб     | 762,59  | 150,02 | 612,57 | 69,17 | -    |       |
|  |                                    | Xв     | 796,64  | 162,63 | 634,01 | 74,94 | -    |       |
|  |                                    | Xг     | 778,27  | 150,02 | 628,25 | 69,17 | -    |       |
|  |                                    | XIa    | 795,61  | 162,63 | 632,98 | 74,94 | -    |       |
| XIб  | 795,61                             | 162,63 | 632,98  | 74,94  | -      |       |      |       |
| XIв  | 796,64                             | 162,63 | 634,01  | 74,94  | -      |       |      |       |
| XIг  | 795,61                             | 162,63 | 632,98  | 74,94  | -      |       |      |       |
| 33-04-029-06   | воздушными вводами                 | VIIIa  | 1016,65 | 350,06 | 666,59 | 76,56 | -    | 31,20 |
|  |                                    | VIIIб  | 1025,72 | 350,06 | 675,66 | 76,56 | -    |       |
|  |                                    | VIIIв  | 1052,83 | 350,06 | 702,77 | 76,56 | -    |       |
|  |                                    | VIIIг  | 1052,83 | 350,06 | 702,77 | 76,56 | -    |       |
|  |                                    | VIIIе  | 1034,74 | 350,06 | 684,68 | 76,56 | -    |       |
|  |                                    | VIIIд  | 1054,01 | 350,06 | 703,95 | 76,56 | -    |       |
|  |                                    | IXa    | 999,74  | 350,06 | 649,68 | 76,56 | -    |       |
|  |                                    | IXб    | 1017,83 | 350,06 | 667,77 | 76,56 | -    |       |
|  |                                    | IXв    | 1054,01 | 350,06 | 703,95 | 76,56 | -    |       |
|  |                                    | IXг    | 1109,84 | 395,93 | 713,91 | 86,52 | -    |       |
|  |                                    | IXд    | 1072,61 | 365,35 | 707,26 | 79,87 | -    |       |
|  |                                    | IXе    | 1054,01 | 350,06 | 703,95 | 76,56 | -    |       |
|  |                                    | Xa     | 1072,61 | 365,35 | 707,26 | 79,87 | -    |       |
|  |                                    | Xб     | 1072,61 | 365,35 | 707,26 | 79,87 | -    |       |
|  |                                    | Xв     | 1127,94 | 395,93 | 732,01 | 86,52 | -    |       |
|  |                                    | Xг     | 1090,70 | 365,35 | 725,35 | 79,87 | -    |       |
|  |                                    | XIa    | 1126,75 | 395,93 | 730,82 | 86,52 | -    |       |
|  |                                    | XIб    | 1126,75 | 395,93 | 730,82 | 86,52 | -    |       |
|  |                                    | XIв    | 1127,94 | 395,93 | 732,01 | 86,52 | -    |       |
| XIг  | 1126,75                            | 395,93 | 730,82  | 86,52  | -      |       |      |       |
| (201-9261)   | Детали крепления<br>стальные, (кг) |        |         |        |        |       | (II) |       |
| <b>Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа проходных подстанций с</b> |                                    |        |         |        |        |       |      |       |
| 33-04-029-07   | кабельными вводами                 | VIIIa  | 780,43  | 203,08 | 577,35 | 66,31 | -    | 18,10 |
|  |                                    | VIIIб  | 788,28  | 203,08 | 585,20 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | VIIIв  | 811,77  | 203,08 | 608,69 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | VIIIг  | 811,77  | 203,08 | 608,69 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | VIIIе  | 796,10  | 203,08 | 593,02 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | VIIIд  | 812,79  | 203,08 | 609,71 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | IXa    | 765,78  | 203,08 | 562,70 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | IXб    | 781,45  | 203,08 | 578,37 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | IXв    | 812,79  | 203,08 | 609,71 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | IXг    | 848,03  | 229,69 | 618,34 | 74,94 | -    |       |
|  |                                    | IXд    | 824,52  | 211,95 | 612,57 | 69,17 | -    |       |
|  |                                    | IXе    | 812,79  | 203,08 | 609,71 | 66,31 | -    |       |
|  |                                    | Xa     | 824,52  | 211,95 | 612,57 | 69,17 | -    |       |
|  |                                    | Xб     | 824,52  | 211,95 | 612,57 | 69,17 | -    |       |

| 1            | 2                                  | 3     | 4       | 5      | 6      | 7     | 8    | 9     |
|--------------|------------------------------------|-------|---------|--------|--------|-------|------|-------|
|              |                                    | Хв    | 863,70  | 229,69 | 634,01 | 74,94 | -    |       |
|              |                                    | Хг    | 840,20  | 211,95 | 628,25 | 69,17 | -    |       |
|              |                                    | XIa   | 862,67  | 229,69 | 632,98 | 74,94 | -    |       |
|              |                                    | XIб   | 862,67  | 229,69 | 632,98 | 74,94 | -    |       |
|              |                                    | XIв   | 863,70  | 229,69 | 634,01 | 74,94 | -    |       |
|              |                                    | XIг   | 862,67  | 229,69 | 632,98 | 74,94 | -    |       |
| 33-04-029-08 | воздушными вводами                 | VIIIa | 1255,92 | 500,10 | 755,82 | 86,81 | -    | 43,83 |
|              |                                    | VIIIб | 1266,21 | 500,10 | 766,11 | 86,81 | -    |       |
|              |                                    | VIIIв | 1296,95 | 500,10 | 796,85 | 86,81 | -    |       |
|              |                                    | VIIIг | 1296,95 | 500,10 | 796,85 | 86,81 | -    |       |
|              |                                    | VIIIе | 1276,44 | 500,10 | 776,34 | 86,81 | -    |       |
|              |                                    | VIIIд | 1298,30 | 500,10 | 798,20 | 86,81 | -    |       |
|              |                                    | IXa   | 1236,75 | 500,10 | 736,65 | 86,81 | -    |       |
|              |                                    | IXб   | 1257,27 | 500,10 | 757,17 | 86,81 | -    |       |
|              |                                    | IXв   | 1298,30 | 500,10 | 798,20 | 86,81 | -    |       |
|              |                                    | IXг   | 1374,90 | 565,41 | 809,49 | 98,10 | -    |       |
|              |                                    | IXд   | 1323,52 | 521,58 | 801,94 | 90,56 | -    |       |
|              |                                    | IXе   | 1298,30 | 500,10 | 798,20 | 86,81 | -    |       |
|              |                                    | Xa    | 1323,52 | 521,58 | 801,94 | 90,56 | -    |       |
|              |                                    | Xб    | 1323,52 | 521,58 | 801,94 | 90,56 | -    |       |
|              |                                    | Xв    | 1395,41 | 565,41 | 830,00 | 98,10 | -    |       |
|              |                                    | Xг    | 1344,04 | 521,58 | 822,46 | 90,56 | -    |       |
|              |                                    | XIa   | 1394,07 | 565,41 | 828,66 | 98,10 | -    |       |
|              |                                    | XIб   | 1394,07 | 565,41 | 828,66 | 98,10 | -    |       |
|              |                                    | XIв   | 1395,41 | 565,41 | 830,00 | 98,10 | -    |       |
|              |                                    | XIг   | 1394,07 | 565,41 | 828,66 | 98,10 | -    |       |
| (201-9261)   | Детали крепления<br>стальные, (кг) |       |         |        |        |       | (II) |       |

Таблица 33-04-030. Установка разрядников и разъединителей

Измеритель: 1 компл.

## Установка разрядников

|              |   |       |        |       |        |       |      |      |
|--------------|---|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|
| 33-04-030-01 | с помощью механизмов                              | VIIIa | 146,86 | 43,72 | 100,22 | 12,94 | 2,92 | 4,29 |
|              |   | VIIIб | 148,33 | 43,72 | 101,71 | 12,94 | 2,90 |      |
|              |   | VIIIв | 152,93 | 43,72 | 106,24 | 12,94 | 2,97 |      |
|              |   | VIIIг | 152,93 | 43,72 | 106,24 | 12,94 | 2,97 |      |
|              |   | VIIIе | 149,91 | 43,72 | 103,22 | 12,94 | 2,97 |      |
|              |   | VIIIд | 153,18 | 43,72 | 106,56 | 12,94 | 2,90 |      |
|              |   | IXa   | 143,91 | 43,72 | 97,51  | 12,94 | 2,68 |      |
|              |   | IXб   | 147,16 | 43,72 | 100,54 | 12,94 | 2,90 |      |
|              |   | IXв   | 152,96 | 43,72 | 106,56 | 12,94 | 2,68 |      |
|              |   | IXг   | 161,44 | 49,42 | 109,34 | 14,63 | 2,68 |      |
|              |   | IXд   | 155,77 | 45,60 | 107,49 | 13,50 | 2,68 |      |
|              |   | IXе   | 152,96 | 43,72 | 106,56 | 12,94 | 2,68 |      |
|              |   | Xa    | 156,21 | 45,60 | 107,49 | 13,50 | 3,12 |      |
|              |   | Xб    | 156,21 | 45,60 | 107,49 | 13,50 | 3,12 |      |
|              |   | Xв    | 164,81 | 49,42 | 112,36 | 14,63 | 3,03 |      |
|              |   | Xг    | 159,13 | 45,60 | 110,50 | 13,50 | 3,03 |      |
|              |   | XIa   | 164,53 | 49,42 | 112,03 | 14,63 | 3,08 |      |
|              |   | XIб   | 164,53 | 49,42 | 112,03 | 14,63 | 3,08 |      |
|              |   | XIв   | 164,86 | 49,42 | 112,36 | 14,63 | 3,08 |      |
|              |   | XIг   | 164,53 | 49,42 | 112,03 | 14,63 | 3,08 |      |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т) |       |        |       |        |       | (II) |      |
| (101-9341)   | Сталь стержневая<br>диаметром до 10 мм, (т)       |       |        |       |        |       | (II) |      |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)                      |       |        |       |        |       | (II) |      |
| (201-9261)   | Детали крепления<br>стальные, (кг)                |       |        |       |        |       | (II) |      |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                             |       |        |       |        |       | (II) |      |

| 1                               | 2   | 3     | 4      | 5      | 6      | 7     | 8    | 9    |
|---------------------------------|---|-------|--------|--------|--------|-------|------|------|
| 33-04-030-02                    | вручную                                     | VIIIa | 66,72  | 44,63  | 19,17  | -     | 2,92 | 4,38 |
|                                 |   | VIIIб | 66,92  | 44,63  | 19,39  | -     | 2,90 |      |
|                                 |   | VIIIв | 67,64  | 44,63  | 20,04  | -     | 2,97 |      |
|                                 |   | VIIIг | 67,64  | 44,63  | 20,04  | -     | 2,97 |      |
|                                 |   | VIIIе | 67,21  | 44,63  | 19,61  | -     | 2,97 |      |
|                                 |   | VIIIд | 67,61  | 44,63  | 20,08  | -     | 2,90 |      |
|                                 |   | IXa   | 66,08  | 44,63  | 18,77  | -     | 2,68 |      |
|                                 |   | IXб   | 66,73  | 44,63  | 19,20  | -     | 2,90 |      |
|                                 |   | IXв   | 67,39  | 44,63  | 20,08  | -     | 2,68 |      |
|                                 |   | IXг   | 74,31  | 50,46  | 21,17  | -     | 2,68 |      |
|                                 |   | IXд   | 69,68  | 46,56  | 20,44  | -     | 2,68 |      |
|                                 |   | IXе   | 67,39  | 44,63  | 20,08  | -     | 2,68 |      |
|                                 |   | Xa    | 70,12  | 46,56  | 20,44  | -     | 3,12 |      |
|                                 |   | Xб    | 70,12  | 46,56  | 20,44  | -     | 3,12 |      |
|                                 |   | Xв    | 75,09  | 50,46  | 21,60  | -     | 3,03 |      |
|                                 |   | Xг    | 70,46  | 46,56  | 20,87  | -     | 3,03 |      |
|                                 |   | XIa   | 75,11  | 50,46  | 21,57  | -     | 3,08 |      |
|                                 |   | XIб   | 75,11  | 50,46  | 21,57  | -     | 3,08 |      |
|                                 |   | XIв   | 75,14  | 50,46  | 21,60  | -     | 3,08 |      |
|                                 |   | XIг   | 75,11  | 50,46  | 21,57  | -     | 3,08 |      |
| (101-1714)                      | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) |       |        |        |        |       | (II) |      |
| (101-9341)                      | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)    |       |        |        |        |       | (II) |      |
| (110-9030)                      | Изоляторы штыревые, (шт.)                   |       |        |        |        |       | (II) |      |
| (201-9261)                      | Детали крепления стальные, (кг)             |       |        |        |        |       | (II) |      |
| (201-9266)                      | Хомуты стальные, (кг)                       |       |        |        |        |       | (II) |      |
| <b>Установка разъединителей</b> |   |       |        |        |        |       |      |      |
| 33-04-030-03                    | с помощью механизмов                        | VIIIa | 220,72 | 93,60  | 124,97 | 10,25 | 2,15 | 8,09 |
|                                 |   | VIIIб | 222,38 | 93,60  | 126,59 | 10,25 | 2,19 |      |
|                                 |   | VIIIв | 227,38 | 93,60  | 131,44 | 10,25 | 2,34 |      |
|                                 |   | VIIIг | 227,38 | 93,60  | 131,44 | 10,25 | 2,34 |      |
|                                 |   | VIIIе | 224,14 | 93,60  | 128,20 | 10,25 | 2,34 |      |
|                                 |   | VIIIд | 227,44 | 93,60  | 131,65 | 10,25 | 2,19 |      |
|                                 |   | IXa   | 217,53 | 93,60  | 121,95 | 10,25 | 1,98 |      |
|                                 |   | IXб   | 221,19 | 93,60  | 125,19 | 10,25 | 2,40 |      |
|                                 |   | IXв   | 227,23 | 93,60  | 131,65 | 10,25 | 1,98 |      |
|                                 |   | IXг   | 242,82 | 105,82 | 135,02 | 11,58 | 1,98 |      |
|                                 |   | IXд   | 232,40 | 97,65  | 132,77 | 10,69 | 1,98 |      |
|                                 |   | IXе   | 227,23 | 93,60  | 131,65 | 10,25 | 1,98 |      |
|                                 |   | Xa    | 232,81 | 97,65  | 132,77 | 10,69 | 2,39 |      |
|                                 |   | Xб    | 232,81 | 97,65  | 132,77 | 10,69 | 2,39 |      |
|                                 |   | Xв    | 246,30 | 105,82 | 138,25 | 11,58 | 2,23 |      |
|                                 |   | Xг    | 235,89 | 97,65  | 136,01 | 10,69 | 2,23 |      |
|                                 |   | XIa   | 246,29 | 105,82 | 138,04 | 11,58 | 2,43 |      |
|                                 |   | XIб   | 246,29 | 105,82 | 138,04 | 11,58 | 2,43 |      |
|                                 |   | XIв   | 246,50 | 105,82 | 138,25 | 11,58 | 2,43 |      |
|                                 |   | XIг   | 246,29 | 105,82 | 138,04 | 11,58 | 2,43 |      |
| (101-1714)                      | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) |       |        |        |        |       | (II) |      |
| (101-9341)                      | Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)    |       |        |        |        |       | (II) |      |
| (110-9030)                      | Изоляторы штыревые, (шт.)                   |       |        |        |        |       | (II) |      |
| (201-9261)                      | Детали крепления стальные, (кг)             |       |        |        |        |       | (II) |      |
| (201-9266)                      | Хомуты стальные, (кг)                       |       |        |        |        |       | (II) |      |

| 1            | 2   | 3     | 4      | 5     | 6     | 7 | 8    | 9    |
|--------------|---|-------|--------|-------|-------|---|------|------|
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (т)                   |       |        |       |       |   | (II) |      |
| 33-04-030-04 | вручную   | VIIIa | 120,25 | 85,85 | 32,25 | - | 2,15 | 7,42 |
|              |   | VIIIб | 120,65 | 85,85 | 32,61 | - | 2,19 |      |
|              |   | VIIIв | 121,90 | 85,85 | 33,71 | - | 2,34 |      |
|              |   | VIIIг | 121,90 | 85,85 | 33,71 | - | 2,34 |      |
|              |   | VIIIе | 121,17 | 85,85 | 32,98 | - | 2,34 |      |
|              |   | VIIIд | 121,80 | 85,85 | 33,76 | - | 2,19 |      |
|              |   | IXa   | 119,39 | 85,85 | 31,56 | - | 1,98 |      |
|              |   | IXб   | 120,55 | 85,85 | 32,30 | - | 2,40 |      |
|              |   | IXв   | 121,59 | 85,85 | 33,76 | - | 1,98 |      |
|              |   | IXг   | 134,63 | 97,05 | 35,60 | - | 1,98 |      |
|              |   | IXд   | 125,91 | 89,56 | 34,37 | - | 1,98 |      |
|              |   | IXе   | 121,59 | 85,85 | 33,76 | - | 1,98 |      |
|              |   | Xa    | 126,32 | 89,56 | 34,37 | - | 2,39 |      |
|              |   | Xб    | 126,32 | 89,56 | 34,37 | - | 2,39 |      |
|              |   | Xв    | 135,61 | 97,05 | 36,33 | - | 2,23 |      |
|              |   | Xг    | 126,90 | 89,56 | 35,11 | - | 2,23 |      |
|              |   | XIa   | 135,76 | 97,05 | 36,28 | - | 2,43 |      |
|              |   | XIб   | 135,76 | 97,05 | 36,28 | - | 2,43 |      |
|              |   | XIв   | 135,81 | 97,05 | 36,33 | - | 2,43 |      |
|              |   | XIг   | 135,76 | 97,05 | 36,28 | - | 2,43 |      |
| (101-1714)   | Болты с гайками и<br>шайбами строительные,<br>(т) |       |        |       |       |   | (II) |      |
| (101-9341)   | Сталь стержневая<br>диаметром до 10 мм, (т)       |       |        |       |       |   | (II) |      |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые,<br>(шт.)                      |       |        |       |       |   | (II) |      |
| (201-9261)   | Детали крепления<br>стальные, (кг)                |       |        |       |       |   | (II) |      |
| (201-9266)   | Хомуты стальные, (кг)                             |       |        |       |       |   | (II) |      |
| (502-9079)   | Провода<br>неизолированные, (т)                   |       |        |       |       |   | (II) |      |

Таблица 33-04-031. Установка пунктов секционирования

Измеритель: 1 пункт

|              |  |       |        |        |        |       |      |       |
|--------------|--|-------|--------|--------|--------|-------|------|-------|
| 33-04-031-01 | Устройство фундаментов<br>из блоков для пунктов<br>секционирования   | VIIIa | 620,30 | 125,52 | 486,71 | 49,70 | 8,07 | 12,49 |
|              |  | VIIIб | 627,18 | 125,52 | 493,21 | 49,70 | 8,45 |       |
|              |  | VIIIв | 646,64 | 125,52 | 512,65 | 49,70 | 8,47 |       |
|              |  | VIIIг | 646,64 | 125,52 | 512,65 | 49,70 | 8,47 |       |
|              |  | VIIIе | 633,67 | 125,52 | 499,68 | 49,70 | 8,47 |       |
|              |  | VIIIд | 647,47 | 125,52 | 513,50 | 49,70 | 8,45 |       |
|              |  | IXa   | 607,76 | 125,52 | 474,59 | 49,70 | 7,65 |       |
|              |  | IXб   | 621,04 | 125,52 | 487,56 | 49,70 | 7,96 |       |
|              |  | IXв   | 646,67 | 125,52 | 513,50 | 49,70 | 7,65 |       |
|              |  | IXг   | 672,58 | 141,89 | 523,04 | 56,16 | 7,65 |       |
|              |  | IXд   | 655,34 | 131,02 | 516,67 | 51,84 | 7,65 |       |
|              |  | IXе   | 646,67 | 125,52 | 513,50 | 49,70 | 7,65 |       |
|              |  | Xa    | 656,44 | 131,02 | 516,67 | 51,84 | 8,75 |       |
|              |  | Xб    | 656,44 | 131,02 | 516,67 | 51,84 | 8,75 |       |
|              |  | Xв    | 686,78 | 141,89 | 536,01 | 56,16 | 8,88 |       |
|              |  | Xг    | 669,54 | 131,02 | 529,64 | 51,84 | 8,88 |       |
|              |  | XIa   | 685,66 | 141,89 | 535,16 | 56,16 | 8,61 |       |
|              |  | XIб   | 685,66 | 141,89 | 535,16 | 56,16 | 8,61 |       |
|              |  | XIв   | 686,51 | 141,89 | 536,01 | 56,16 | 8,61 |       |
|              |  | XIг   | 685,66 | 141,89 | 535,16 | 56,16 | 8,61 |       |
| (403-2431)   | Стойка железобетонная<br>сборная под<br>электрооборудование,<br>(м3) |       |        |        |        |       | (II) |       |
| (408-0200)   | Смесь песчано-гравийная<br>природная, (м3)                           |       |        |        |        |       | (II) |       |



| 1   | 2                                  | 3     | 4       | 5      | 6       | 7      | 8    | 9     |
|---|------------------------------------|-------|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| <b>Установка оборудования пунктов секционирования на</b>  |                                    |       |         |        |         |        |      |       |
| 33-04-031-02  | фундаментах из блоков              | VIIIa | 498,53  | 87,93  | 410,60  | 52,96  | -    | 7,95  |
|   |                                    | VIIIб | 504,52  | 87,93  | 416,59  | 52,96  | -    |       |
|   |                                    | VIIIв | 522,55  | 87,93  | 434,62  | 52,96  | -    |       |
|   |                                    | VIIIг | 522,55  | 87,93  | 434,62  | 52,96  | -    |       |
|   |                                    | VIIIе | 510,53  | 87,93  | 422,60  | 52,96  | -    |       |
|   |                                    | VIIIд | 523,67  | 87,93  | 435,74  | 52,96  | -    |       |
|   |                                    | IXa   | 487,61  | 87,93  | 399,68  | 52,96  | -    |       |
|   |                                    | IXб   | 499,66  | 87,93  | 411,73  | 52,96  | -    |       |
|   |                                    | IXв   | 523,67  | 87,93  | 435,74  | 52,96  | -    |       |
|   |                                    | IXг   | 544,07  | 99,45  | 444,62  | 59,88  | -    |       |
|   |                                    | IXд   | 530,43  | 91,74  | 438,69  | 55,26  | -    |       |
|   |                                    | IXе   | 523,67  | 87,93  | 435,74  | 52,96  | -    |       |
|   |                                    | Xa    | 530,43  | 91,74  | 438,69  | 55,26  | -    |       |
|   |                                    | Xб    | 530,43  | 91,74  | 438,69  | 55,26  | -    |       |
|   |                                    | Xв    | 556,09  | 99,45  | 456,64  | 59,88  | -    |       |
|   |                                    | Xг    | 542,45  | 91,74  | 450,71  | 55,26  | -    |       |
|   |                                    | XIa   | 554,97  | 99,45  | 455,52  | 59,88  | -    |       |
|   |                                    | XIб   | 554,97  | 99,45  | 455,52  | 59,88  | -    |       |
|   |                                    | XIв   | 556,09  | 99,45  | 456,64  | 59,88  | -    |       |
|   |                                    | XIг   | 554,97  | 99,45  | 455,52  | 59,88  | -    |       |
| (201-9261)  | Детали крепления<br>стальные, (кг) |       |         |        |         |        | (II) |       |
| 33-04-031-03  | железобетонных стойках<br>опор ВЛ  | VIIIa | 1284,76 | 316,21 | 968,55  | 118,55 | -    | 28,59 |
|   |                                    | VIIIб | 1298,72 | 316,21 | 982,51  | 118,55 | -    |       |
|   |                                    | VIIIв | 1340,72 | 316,21 | 1024,51 | 118,55 | -    |       |
|   |                                    | VIIIг | 1340,72 | 316,21 | 1024,51 | 118,55 | -    |       |
|   |                                    | VIIIе | 1312,71 | 316,21 | 996,50  | 118,55 | -    |       |
|   |                                    | VIIIд | 1343,29 | 316,21 | 1027,08 | 118,55 | -    |       |
|   |                                    | IXa   | 1259,28 | 316,21 | 943,07  | 118,55 | -    |       |
|   |                                    | IXб   | 1287,34 | 316,21 | 971,13  | 118,55 | -    |       |
|   |                                    | IXв   | 1343,29 | 316,21 | 1027,08 | 118,55 | -    |       |
|   |                                    | IXг   | 1407,29 | 357,66 | 1049,63 | 134,02 | -    |       |
|   |                                    | IXд   | 1364,51 | 329,93 | 1034,58 | 123,71 | -    |       |
|   |                                    | IXе   | 1343,29 | 316,21 | 1027,08 | 118,55 | -    |       |
|   |                                    | Xa    | 1364,51 | 329,93 | 1034,58 | 123,71 | -    |       |
|   |                                    | Xб    | 1364,51 | 329,93 | 1034,58 | 123,71 | -    |       |
|   |                                    | Xв    | 1435,29 | 357,66 | 1077,63 | 134,02 | -    |       |
|   |                                    | Xг    | 1392,52 | 329,93 | 1062,59 | 123,71 | -    |       |
|   |                                    | XIa   | 1432,72 | 357,66 | 1075,06 | 134,02 | -    |       |
|   |                                    | XIб   | 1432,72 | 357,66 | 1075,06 | 134,02 | -    |       |
|   |                                    | XIв   | 1435,29 | 357,66 | 1077,63 | 134,02 | -    |       |
|   |                                    | XIг   | 1432,72 | 357,66 | 1075,06 | 134,02 | -    |       |
| (201-9261)  | Детали крепления<br>стальные, (кг) |       |         |        |         |        | (II) |       |
| <b>Подраздел 4.3 ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>                   |                                    |       |         |        |         |        |      |       |
| <b>Таблица 33-04-040. Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ</b> |                                    |       |         |        |         |        |      |       |
| Измеритель: <b>1 опора (3 провода)</b>                    |                                    |       |         |        |         |        |      |       |
| <b>Демонтаж</b>   |                                    |       |         |        |         |        |      |       |
| 33-04-040-01  | 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ            | VIIIa | 46,71   | 12,24  | 34,47   | 4,67   | -    | 1,27  |
|   |                                    | VIIIб | 47,23   | 12,24  | 34,99   | 4,67   | -    |       |
|   |                                    | VIIIв | 48,81   | 12,24  | 36,57   | 4,67   | -    |       |
|   |                                    | VIIIг | 48,81   | 12,24  | 36,57   | 4,67   | -    |       |
|   |                                    | VIIIе | 47,76   | 12,24  | 35,52   | 4,67   | -    |       |
|   |                                    | VIIIд | 48,92   | 12,24  | 36,68   | 4,67   | -    |       |
|   |                                    | IXa   | 45,77   | 12,24  | 33,53   | 4,67   | -    |       |
|   |                                    | IXб   | 46,82   | 12,24  | 34,58   | 4,67   | -    |       |
|   |                                    | IXв   | 48,92   | 12,24  | 36,68   | 4,67   | -    |       |
|   |                                    | IXг   | 51,42   | 13,83  | 37,59   | 5,28   | -    |       |

| 1   | 2                              | 3     | 4     | 5     | 6     | 7    | 8 | 9    |
|---|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|---|------|
|   |                                | IXд   | 49,76 | 12,78 | 36,98 | 4,87 | - |      |
|   |                                | IXе   | 48,92 | 12,24 | 36,68 | 4,67 | - |      |
|   |                                | Xа    | 49,76 | 12,78 | 36,98 | 4,87 | - |      |
|   |                                | Xб    | 49,76 | 12,78 | 36,98 | 4,87 | - |      |
|   |                                | Xв    | 52,47 | 13,83 | 38,64 | 5,28 | - |      |
|   |                                | Xг    | 50,81 | 12,78 | 38,03 | 4,87 | - |      |
|   |                                | XIа   | 52,35 | 13,83 | 38,52 | 5,28 | - |      |
|   |                                | XIб   | 52,35 | 13,83 | 38,52 | 5,28 | - |      |
|   |                                | XIв   | 52,47 | 13,83 | 38,64 | 5,28 | - |      |
|   |                                | XIг   | 52,35 | 13,83 | 38,52 | 5,28 | - |      |
| 33-04-040-02  | одного дополнительного провода | VIIIа | 8,14  | 1,42  | 6,72  | 0,93 | - | 0,15 |
|   |                                | VIIIб | 8,24  | 1,42  | 6,82  | 0,93 | - |      |
|   |                                | VIIIв | 8,55  | 1,42  | 7,13  | 0,93 | - |      |
|   |                                | VIIIг | 8,55  | 1,42  | 7,13  | 0,93 | - |      |
|   |                                | VIIIе | 8,35  | 1,42  | 6,93  | 0,93 | - |      |
|   |                                | VIIIд | 8,57  | 1,42  | 7,15  | 0,93 | - |      |
|   |                                | IXа   | 7,96  | 1,42  | 6,54  | 0,93 | - |      |
|   |                                | IXб   | 8,16  | 1,42  | 6,74  | 0,93 | - |      |
|   |                                | IXв   | 8,57  | 1,42  | 7,15  | 0,93 | - |      |
|   |                                | IXг   | 8,94  | 1,61  | 7,33  | 1,06 | - |      |
|   |                                | IXд   | 8,69  | 1,48  | 7,21  | 0,97 | - |      |
|   |                                | IXе   | 8,57  | 1,42  | 7,15  | 0,93 | - |      |
|   |                                | Xа    | 8,69  | 1,48  | 7,21  | 0,97 | - |      |
|   |                                | Xб    | 8,69  | 1,48  | 7,21  | 0,97 | - |      |
|   |                                | Xв    | 9,14  | 1,61  | 7,53  | 1,06 | - |      |
|   |                                | Xг    | 8,90  | 1,48  | 7,42  | 0,97 | - |      |
|   |                                | XIа   | 9,12  | 1,61  | 7,51  | 1,06 | - |      |
|   |                                | XIб   | 9,12  | 1,61  | 7,51  | 1,06 | - |      |
|   |                                | XIв   | 9,14  | 1,61  | 7,53  | 1,06 | - |      |
|   |                                | XIг   | 9,12  | 1,61  | 7,51  | 1,06 | - |      |
| 33-04-040-03  | 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ        | VIIIа | 66,22 | 19,91 | 46,31 | 6,00 | - | 2,03 |
|   |                                | VIIIб | 66,92 | 19,91 | 47,01 | 6,00 | - |      |
|   |                                | VIIIв | 69,01 | 19,91 | 49,10 | 6,00 | - |      |
|   |                                | VIIIг | 69,01 | 19,91 | 49,10 | 6,00 | - |      |
|   |                                | VIIIе | 67,61 | 19,91 | 47,70 | 6,00 | - |      |
|   |                                | VIIIд | 69,16 | 19,91 | 49,25 | 6,00 | - |      |
|   |                                | IXа   | 64,97 | 19,91 | 45,06 | 6,00 | - |      |
|   |                                | IXб   | 66,37 | 19,91 | 46,46 | 6,00 | - |      |
|   |                                | IXв   | 69,16 | 19,91 | 49,25 | 6,00 | - |      |
|   |                                | IXг   | 73,04 | 22,51 | 50,53 | 6,79 | - |      |
|   |                                | IXд   | 70,46 | 20,79 | 49,67 | 6,26 | - |      |
|   |                                | IXе   | 69,16 | 19,91 | 49,25 | 6,00 | - |      |
|   |                                | Xа    | 70,46 | 20,79 | 49,67 | 6,26 | - |      |
|   |                                | Xб    | 70,46 | 20,79 | 49,67 | 6,26 | - |      |
|   |                                | Xв    | 74,43 | 22,51 | 51,92 | 6,79 | - |      |
|   |                                | Xг    | 71,86 | 20,79 | 51,07 | 6,26 | - |      |
|   |                                | XIа   | 74,28 | 22,51 | 51,77 | 6,79 | - |      |
|   |                                | XIб   | 74,28 | 22,51 | 51,77 | 6,79 | - |      |
|   |                                | XIв   | 74,43 | 22,51 | 51,92 | 6,79 | - |      |
|   |                                | XIг   | 74,28 | 22,51 | 51,77 | 6,79 | - |      |
| <b>Таблица 33-04-041. Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям</b>             |                                |       |       |       |       |      |   |      |
| Измеритель: 1 ответвление   |                                |       |       |       |       |      |   |      |
| Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении |                                |       |       |       |       |      |   |      |
| 33-04-041-01  | 1                              | VIIIа | 8,34  | 5,73  | 2,61  | -    | - | 0,61 |
|   |                                | VIIIб | 8,37  | 5,73  | 2,64  | -    | - |      |
|   |                                | VIIIв | 8,46  | 5,73  | 2,73  | -    | - |      |
|   |                                | VIIIг | 8,46  | 5,73  | 2,73  | -    | - |      |
|   |                                | VIIIе | 8,40  | 5,73  | 2,67  | -    | - |      |
|   |                                | VIIIд | 8,47  | 5,73  | 2,74  | -    | - |      |

ОЕРЖ-2001. Часть 33. «Линии электропередач»

| 1            | 2     | 3     | 4     | 5     | 6    | 7 | 8 | 9    |
|--------------|-------|-------|-------|-------|------|---|---|------|
|              |       | IXа   | 8,29  | 5,73  | 2,56 | - | - |      |
|              |       | IXб   | 8,35  | 5,73  | 2,62 | - | - |      |
|              |       | IXв   | 8,47  | 5,73  | 2,74 | - | - |      |
|              |       | IXг   | 9,37  | 6,48  | 2,89 | - | - |      |
|              |       | IXд   | 8,77  | 5,98  | 2,79 | - | - |      |
|              |       | IXе   | 8,47  | 5,73  | 2,74 | - | - |      |
|              |       | Ха    | 8,77  | 5,98  | 2,79 | - | - |      |
|              |       | Хб    | 8,77  | 5,98  | 2,79 | - | - |      |
|              |       | Хв    | 9,43  | 6,48  | 2,95 | - | - |      |
|              |       | Хг    | 8,83  | 5,98  | 2,85 | - | - |      |
|              |       | XIа   | 9,42  | 6,48  | 2,94 | - | - |      |
|              |       | XIб   | 9,42  | 6,48  | 2,94 | - | - |      |
|              |       | XIв   | 9,43  | 6,48  | 2,95 | - | - |      |
|              |       | XIг   | 9,42  | 6,48  | 2,94 | - | - |      |
| 33-04-041-02 | 2     | VIIIа | 8,81  | 6,20  | 2,61 | - | - | 0,66 |
|              |       | VIIIб | 8,84  | 6,20  | 2,64 | - | - |      |
|              |       | VIIIв | 8,93  | 6,20  | 2,73 | - | - |      |
|              |       | VIIIг | 8,93  | 6,20  | 2,73 | - | - |      |
|              |       | VIIIе | 8,87  | 6,20  | 2,67 | - | - |      |
|              |       | VIIIд | 8,94  | 6,20  | 2,74 | - | - |      |
|              |       | IXа   | 8,76  | 6,20  | 2,56 | - | - |      |
|              |       | IXб   | 8,82  | 6,20  | 2,62 | - | - |      |
|              |       | IXв   | 8,94  | 6,20  | 2,74 | - | - |      |
|              |       | IXг   | 9,90  | 7,01  | 2,89 | - | - |      |
|              |       | IXд   | 9,26  | 6,47  | 2,79 | - | - |      |
|              |       | IXе   | 8,94  | 6,20  | 2,74 | - | - |      |
|              |       | Ха    | 9,26  | 6,47  | 2,79 | - | - |      |
|              |       | Хб    | 9,26  | 6,47  | 2,79 | - | - |      |
| Хв           | 9,96  | 7,01  | 2,95  | -     | -    |   |   |      |
| Хг           | 9,32  | 6,47  | 2,85  | -     | -    |   |   |      |
| XIа          | 9,95  | 7,01  | 2,94  | -     | -    |   |   |      |
| XIб          | 9,95  | 7,01  | 2,94  | -     | -    |   |   |      |
| XIв          | 9,96  | 7,01  | 2,95  | -     | -    |   |   |      |
| XIг          | 9,95  | 7,01  | 2,94  | -     | -    |   |   |      |
| 33-04-041-03 | 4     | VIIIа | 14,04 | 9,68  | 4,36 | - | - | 1,03 |
|              |       | VIIIб | 14,09 | 9,68  | 4,41 | - | - |      |
|              |       | VIIIв | 14,24 | 9,68  | 4,56 | - | - |      |
|              |       | VIIIг | 14,24 | 9,68  | 4,56 | - | - |      |
|              |       | VIIIе | 14,14 | 9,68  | 4,46 | - | - |      |
|              |       | VIIIд | 14,24 | 9,68  | 4,56 | - | - |      |
|              |       | IXа   | 13,95 | 9,68  | 4,27 | - | - |      |
|              |       | IXб   | 14,04 | 9,68  | 4,36 | - | - |      |
|              |       | IXв   | 14,24 | 9,68  | 4,56 | - | - |      |
|              |       | IXг   | 15,75 | 10,94 | 4,81 | - | - |      |
|              |       | IXд   | 14,74 | 10,09 | 4,65 | - | - |      |
|              |       | IXе   | 14,24 | 9,68  | 4,56 | - | - |      |
|              |       | Ха    | 14,74 | 10,09 | 4,65 | - | - |      |
|              |       | Хб    | 14,74 | 10,09 | 4,65 | - | - |      |
| Хв           | 15,85 | 10,94 | 4,91  | -     | -    |   |   |      |
| Хг           | 14,83 | 10,09 | 4,74  | -     | -    |   |   |      |
| XIа          | 15,84 | 10,94 | 4,90  | -     | -    |   |   |      |
| XIб          | 15,84 | 10,94 | 4,90  | -     | -    |   |   |      |
| XIв          | 15,85 | 10,94 | 4,91  | -     | -    |   |   |      |
| XIг          | 15,84 | 10,94 | 4,90  | -     | -    |   |   |      |

**Таблица 33-04-042. Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ**

Измеритель: 1 опора

Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок

|              |              |       |       |      |       |      |   |      |
|--------------|--------------|-------|-------|------|-------|------|---|------|
| 33-04-042-01 | одностоечных | VIIIа | 72,11 | 8,45 | 63,66 | 5,87 | - | 0,81 |
|              |              | VIIIб | 73,08 | 8,45 | 64,63 | 5,87 | - |      |

| 1            | 2   | 3     | 4      | 5     | 6      | 7     | 8 | 9    |
|--------------|---|-------|--------|-------|--------|-------|---|------|
|              |   | VIIIв | 75,98  | 8,45  | 67,53  | 5,87  | - |      |
|              |   | VIIIг | 75,98  | 8,45  | 67,53  | 5,87  | - |      |
|              |   | VIIIе | 74,05  | 8,45  | 65,60  | 5,87  | - |      |
|              |   | VIIIд | 76,10  | 8,45  | 67,65  | 5,87  | - |      |
|              |   | IXа   | 70,31  | 8,45  | 61,86  | 5,87  | - |      |
|              |   | IXб   | 72,24  | 8,45  | 63,79  | 5,87  | - |      |
|              |   | IXв   | 76,10  | 8,45  | 67,65  | 5,87  | - |      |
|              |   | IXг   | 78,17  | 9,55  | 68,62  | 6,64  | - |      |
|              |   | IXд   | 76,78  | 8,81  | 67,97  | 6,12  | - |      |
|              |   | IXе   | 76,10  | 8,45  | 67,65  | 5,87  | - |      |
|              |   | Ха    | 76,78  | 8,81  | 67,97  | 6,12  | - |      |
|              |   | Хб    | 76,78  | 8,81  | 67,97  | 6,12  | - |      |
|              |   | Хв    | 80,10  | 9,55  | 70,55  | 6,64  | - |      |
|              |   | Хг    | 78,72  | 8,81  | 69,91  | 6,12  | - |      |
|              |   | XIа   | 79,97  | 9,55  | 70,42  | 6,64  | - |      |
|              |   | XIб   | 79,97  | 9,55  | 70,42  | 6,64  | - |      |
|              |   | XIв   | 80,10  | 9,55  | 70,55  | 6,64  | - |      |
| XIг          | 79,97                                     | 9,55  | 70,42  | 6,64  | -      |       |   |      |
| 33-04-042-02 | одностоечных с подкосом                   | VIIIа | 227,57 | 18,25 | 209,32 | 24,01 | - | 1,75 |
|              |   | VIIIб | 230,79 | 18,25 | 212,54 | 24,01 | - |      |
|              |   | VIIIв | 240,47 | 18,25 | 222,22 | 24,01 | - |      |
|              |   | VIIIг | 240,47 | 18,25 | 222,22 | 24,01 | - |      |
|              |   | VIIIе | 234,02 | 18,25 | 215,77 | 24,01 | - |      |
|              |   | VIIIд | 241,00 | 18,25 | 222,75 | 24,01 | - |      |
|              |   | IXа   | 221,64 | 18,25 | 203,39 | 24,01 | - |      |
|              |   | IXб   | 228,10 | 18,25 | 209,85 | 24,01 | - |      |
|              |   | IXв   | 241,00 | 18,25 | 222,75 | 24,01 | - |      |
|              |   | IXг   | 246,96 | 20,63 | 226,33 | 27,14 | - |      |
|              |   | IXд   | 242,98 | 19,04 | 223,94 | 25,06 | - |      |
|              |   | IXе   | 241,00 | 18,25 | 222,75 | 24,01 | - |      |
|              |   | Ха    | 242,98 | 19,04 | 223,94 | 25,06 | - |      |
|              |   | Хб    | 242,98 | 19,04 | 223,94 | 25,06 | - |      |
|              |   | Хв    | 253,41 | 20,63 | 232,78 | 27,14 | - |      |
|              |   | Хг    | 249,44 | 19,04 | 230,40 | 25,06 | - |      |
|              |   | XIа   | 252,89 | 20,63 | 232,26 | 27,14 | - |      |
| XIб          | 252,89                                    | 20,63 | 232,26 | 27,14 | -      |       |   |      |
| XIв          | 253,41                                    | 20,63 | 232,78 | 27,14 | -      |       |   |      |
| XIг          | 252,89                                    | 20,63 | 232,26 | 27,14 | -      |       |   |      |
| 33-04-042-03 | одностоечных с двумя подкосами            | VIIIа | 331,40 | 26,70 | 304,70 | 35,08 | - | 2,56 |
|              |   | VIIIб | 336,08 | 26,70 | 309,38 | 35,08 | - |      |
|              |   | VIIIв | 350,20 | 26,70 | 323,50 | 35,08 | - |      |
|              |   | VIIIг | 350,20 | 26,70 | 323,50 | 35,08 | - |      |
|              |   | VIIIе | 340,79 | 26,70 | 314,09 | 35,08 | - |      |
|              |   | VIIIд | 350,96 | 26,70 | 324,26 | 35,08 | - |      |
|              |   | IXа   | 322,75 | 26,70 | 296,05 | 35,08 | - |      |
|              |   | IXб   | 332,17 | 26,70 | 305,47 | 35,08 | - |      |
|              |   | IXв   | 350,96 | 26,70 | 324,26 | 35,08 | - |      |
|              |   | IXг   | 359,61 | 30,18 | 329,43 | 39,66 | - |      |
|              |   | IXд   | 353,83 | 27,85 | 325,98 | 36,61 | - |      |
|              |   | IXе   | 350,96 | 26,70 | 324,26 | 35,08 | - |      |
|              |   | Ха    | 353,83 | 27,85 | 325,98 | 36,61 | - |      |
|              |   | Хб    | 353,83 | 27,85 | 325,98 | 36,61 | - |      |
|              |   | Хв    | 369,02 | 30,18 | 338,84 | 39,66 | - |      |
|              |   | Хг    | 363,24 | 27,85 | 335,39 | 36,61 | - |      |
|              |   | XIа   | 368,25 | 30,18 | 338,07 | 39,66 | - |      |
| XIб          | 368,25                                    | 30,18 | 338,07 | 39,66 | -      |       |   |      |
| XIв          | 369,02                                    | 30,18 | 338,84 | 39,66 | -      |       |   |      |
| XIг          | 368,25                                    | 30,18 | 338,07 | 39,66 | -      |       |   |      |
| 33-04-042-04 | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками | VIIIа | 160,40 | 12,93 | 147,47 | 13,87 | - | 1,24 |
|              |   | VIIIб | 162,64 | 12,93 | 149,71 | 13,87 | - |      |

| 1   | 2                      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7     | 8 | 9    |
|---|------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|---|------|
|   | одностоечных           | VIIIв  | 169,39 | 12,93  | 156,46 | 13,87 | - |      |
|   |                        | VIIIг  | 169,39 | 12,93  | 156,46 | 13,87 | - |      |
|   |                        | VIIIе  | 164,90 | 12,93  | 151,97 | 13,87 | - |      |
|   |                        | VIIIд  | 169,68 | 12,93  | 156,75 | 13,87 | - |      |
|   |                        | IXа    | 156,19 | 12,93  | 143,26 | 13,87 | - |      |
|   |                        | IXб    | 160,69 | 12,93  | 147,76 | 13,87 | - |      |
|   |                        | IXв    | 169,68 | 12,93  | 156,75 | 13,87 | - |      |
|   |                        | IXг    | 173,48 | 14,62  | 158,86 | 15,68 | - |      |
|   |                        | IXд    | 170,95 | 13,49  | 157,46 | 14,48 | - |      |
|   |                        | IXе    | 169,68 | 12,93  | 156,75 | 13,87 | - |      |
|   |                        | Xа     | 170,95 | 13,49  | 157,46 | 14,48 | - |      |
|   |                        | Xб     | 170,95 | 13,49  | 157,46 | 14,48 | - |      |
|   |                        | Xв     | 177,98 | 14,62  | 163,36 | 15,68 | - |      |
|   |                        | Xг     | 175,44 | 13,49  | 161,95 | 14,48 | - |      |
|   |                        | XIа    | 177,69 | 14,62  | 163,07 | 15,68 | - |      |
|   |                        | XIб    | 177,69 | 14,62  | 163,07 | 15,68 | - |      |
|   | XIв                    | 177,98 | 14,62  | 163,36 | 15,68  | -     |   |      |
|   | XIг                    | 177,69 | 14,62  | 163,07 | 15,68  | -     |   |      |
| <b>Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с</b> |                        |        |        |        |        |       |   |      |
| 33-04-042-05  | подкосом               | VIIIа  | 295,97 | 27,54  | 268,43 | 28,81 | - | 2,64 |
|   |                        | VIIIб  | 300,08 | 27,54  | 272,54 | 28,81 | - |      |
|   |                        | VIIIв  | 312,44 | 27,54  | 284,90 | 28,81 | - |      |
|   |                        | VIIIг  | 312,44 | 27,54  | 284,90 | 28,81 | - |      |
|   |                        | VIIIе  | 304,20 | 27,54  | 276,66 | 28,81 | - |      |
|   |                        | VIIIд  | 313,06 | 27,54  | 285,52 | 28,81 | - |      |
|   |                        | IXа    | 288,36 | 27,54  | 260,82 | 28,81 | - |      |
|   |                        | IXб    | 296,60 | 27,54  | 269,06 | 28,81 | - |      |
|   |                        | IXв    | 313,06 | 27,54  | 285,52 | 28,81 | - |      |
|   |                        | IXг    | 321,05 | 31,13  | 289,92 | 32,57 | - |      |
|   |                        | IXд    | 315,71 | 28,72  | 286,99 | 30,07 | - |      |
|   |                        | IXе    | 313,06 | 27,54  | 285,52 | 28,81 | - |      |
|   |                        | Xа     | 315,71 | 28,72  | 286,99 | 30,07 | - |      |
|   |                        | Xб     | 315,71 | 28,72  | 286,99 | 30,07 | - |      |
|   |                        | Xв     | 329,29 | 31,13  | 298,16 | 32,57 | - |      |
|   |                        | Xг     | 323,94 | 28,72  | 295,22 | 30,07 | - |      |
| XIа   | 328,67                 | 31,13  | 297,54 | 32,57  | -      |       |   |      |
| XIб   | 328,67                 | 31,13  | 297,54 | 32,57  | -      |       |   |      |
| XIв   | 329,29                 | 31,13  | 298,16 | 32,57  | -      |       |   |      |
| XIг   | 328,67                 | 31,13  | 297,54 | 32,57  | -      |       |   |      |
| 33-04-042-06  | двумя подкосами        | VIIIа  | 455,41 | 42,14  | 413,27 | 44,42 | - | 4,04 |
|   |                        | VIIIб  | 461,73 | 42,14  | 419,59 | 44,42 | - |      |
|   |                        | VIIIв  | 480,76 | 42,14  | 438,62 | 44,42 | - |      |
|   |                        | VIIIг  | 480,76 | 42,14  | 438,62 | 44,42 | - |      |
|   |                        | VIIIе  | 468,08 | 42,14  | 425,94 | 44,42 | - |      |
|   |                        | VIIIд  | 481,72 | 42,14  | 439,58 | 44,42 | - |      |
|   |                        | IXа    | 443,68 | 42,14  | 401,54 | 44,42 | - |      |
|   |                        | IXб    | 456,37 | 42,14  | 414,23 | 44,42 | - |      |
|   |                        | IXв    | 481,72 | 42,14  | 439,58 | 44,42 | - |      |
|   |                        | IXг    | 493,99 | 47,63  | 446,36 | 50,22 | - |      |
|   |                        | IXд    | 485,80 | 43,96  | 441,84 | 46,35 | - |      |
|   |                        | IXе    | 481,72 | 42,14  | 439,58 | 44,42 | - |      |
|   |                        | Xа     | 485,80 | 43,96  | 441,84 | 46,35 | - |      |
|   |                        | Xб     | 485,80 | 43,96  | 441,84 | 46,35 | - |      |
|   |                        | Xв     | 506,67 | 47,63  | 459,04 | 50,22 | - |      |
|   |                        | Xг     | 498,48 | 43,96  | 454,52 | 46,35 | - |      |
| XIа   | 505,71                 | 47,63  | 458,08 | 50,22  | -      |       |   |      |
| XIб   | 505,71                 | 47,63  | 458,08 | 50,22  | -      |       |   |      |
| XIв   | 506,67                 | 47,63  | 459,04 | 50,22  | -      |       |   |      |
| XIг   | 505,71                 | 47,63  | 458,08 | 50,22  | -      |       |   |      |
| 33-04-042-07  | Демонтаж опор ВЛ 0,38- | VIIIа  | 216,69 | 21,07  | 195,62 | 20,41 | - | 2,02 |

| 1   | 2                              | 3     | 4      | 5     | 6      | 7     | 8 | 9 |
|-----|--------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|---|---|
|     | 10 кВ с приставками А-образных | VIIIб | 219,68 | 21,07 | 198,61 | 20,41 | - |   |
|     |                                | VIIIв | 228,66 | 21,07 | 207,59 | 20,41 | - |   |
|     |                                | VIIIг | 228,66 | 21,07 | 207,59 | 20,41 | - |   |
|     |                                | VIIIе | 222,67 | 21,07 | 201,60 | 20,41 | - |   |
|     |                                | VIIIд | 229,10 | 21,07 | 208,03 | 20,41 | - |   |
|     |                                | IXа   | 211,14 | 21,07 | 190,07 | 20,41 | - |   |
|     |                                | IXб   | 217,13 | 21,07 | 196,06 | 20,41 | - |   |
|     |                                | IXв   | 229,10 | 21,07 | 208,03 | 20,41 | - |   |
|     |                                | IXг   | 235,01 | 23,82 | 211,19 | 23,07 | - |   |
|     |                                | IXд   | 231,07 | 21,98 | 209,09 | 21,30 | - |   |
|     |                                | IXе   | 229,10 | 21,07 | 208,03 | 20,41 | - |   |
|     |                                | Xа    | 231,07 | 21,98 | 209,09 | 21,30 | - |   |
|     |                                | Xб    | 231,07 | 21,98 | 209,09 | 21,30 | - |   |
|     |                                | Xв    | 241,00 | 23,82 | 217,18 | 23,07 | - |   |
|     |                                | Xг    | 237,05 | 21,98 | 215,07 | 21,30 | - |   |
|     |                                | XIа   | 240,56 | 23,82 | 216,74 | 23,07 | - |   |
|     |                                | XIб   | 240,56 | 23,82 | 216,74 | 23,07 | - |   |
| XIв | 241,00                         | 23,82 | 217,18 | 23,07 | -      |       |   |   |
| XIг | 240,56                         | 23,82 | 216,74 | 23,07 | -      |       |   |   |

---

---

**ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ**

---

---

**СОДЕРЖАНИЕ:**

|   |    |
|---|----|
| <b>Часть 33. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ</b> .....  | 5  |
| <b>Раздел 1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ</b> .....   | 5  |
| <b>Подраздел 1.1 ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ</b> .....  | 5  |
| Таблица 33-01-001    Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ.....            | 5  |
| Таблица 33-01-002    Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ.....   | 10 |
| <b>Подраздел 1.2 ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ</b> .....   | 12 |
| Таблица 33-01-007    Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ.....   | 12 |
| Таблица 33-01-008    Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы.....   | 14 |
| Таблица 33-01-009    Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы.....   | 18 |
| Таблица 33-01-010    Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ.....  | 19 |
| <b>Подраздел 1.3 ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 кВ</b> .....   | 20 |
| Таблица 33-01-016    Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ.....  | 20 |
| Таблица 33-01-017    Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ.....  | 25 |
| Таблица 33-01-018    Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами.....  | 28 |
| <b>Подраздел 1.4 ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ</b> .....   | 31 |
| Таблица 33-01-024    Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями.....  | 31 |
| Таблица 33-01-025    Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями.....   | 37 |
| Таблица 33-01-026    Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями.....  | 44 |
| Таблица 33-01-027    Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий.....   | 47 |
| Таблица 33-01-028    Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий.....  | 57 |
| Таблица 33-01-029    Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий.....   | 65 |
| Таблица 33-01-030    Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ.....  | 67 |
| Таблица 33-01-031    Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ.....  | 67 |
| Таблица 33-01-032    Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ.....   | 68 |
| <b>Раздел 2. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ</b> .....   | 68 |
| <b>Подраздел 2.1 ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 кВ</b> .....  | 68 |
| Таблица 33-02-001    Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ.....  | 68 |
| <b>Подраздел 2.2 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ</b> .....  | 72 |
| Таблица 33-02-007    Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ..... | 72 |
| <b>Подраздел 2.3 СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ</b> .....  | 81 |
| Таблица 33-02-013    Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ.....           | 81 |
| <b>Подраздел 2.4 РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 кВ</b> .....   | 89 |
| Таблица 33-02-019    Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ.....   | 89 |
| Таблица 33-02-020    Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ.....   | 89 |
| Таблица 33-02-021    Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ.....   | 90 |
| Таблица 33-02-022    Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ.....                         | 92 |
| <b>Раздел 3. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ</b> .....                | 93 |



|  |  |     |
|--|--|-----|
| Таблица 33-03-001  | Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ ..... | 93  |
| Таблица 33-03-002  | Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ.....   | 95  |
| Таблица 33-03-003  | Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ .....  | 95  |
| Таблица 33-03-004  | Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ.....  | 97  |
| Таблица 33-03-005  | Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ.....   | 98  |
| Таблица 33-03-006  | Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ.....  | 98  |
| Таблица 33-03-007  | Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ.....  | 100 |
| Таблица 33-03-008  | Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ.....   | 101 |
| <b>Раздел 4. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38- 35 кВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ.....</b>          |  |     |
| <b>105</b>   |  |     |
| <b>Подраздел 4.1 ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ .....</b>                          |  |     |
| <b>105</b>   |  |     |
| Таблица 33-04-001  | Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей.....   | 105 |
| Таблица 33-04-002  | Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей .....  | 118 |
| Таблица 33-04-003  | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ.....  | 132 |
| Таблица 33-04-004  | Установка одноствоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м .....  | 143 |
| Таблица 33-04-005  | Установка оттяжек к опорам ВЛ.....   | 146 |
| Таблица 33-04-006  | Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ .....  | 147 |
| Таблица 33-04-007  | Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ.....   | 149 |
| Таблица 33-04-008  | Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ .....   | 154 |
| Таблица 33-04-009  | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ.....  | 156 |
| Таблица 33-04-010  | Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ.....   | 162 |
| Таблица 33-04-011  | Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия.....  | 164 |
| Таблица 33-04-012  | Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия .....  | 167 |
| Таблица 33-04-013  | Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям.....  | 168 |
| Таблица 33-04-014  | Установка светильников .....   | 171 |
| Таблица 33-04-015  | Устройство заземления опор ВЛ и подстанций.....  | 172 |
| Таблица 33-04-016  | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе.....  | 172 |
| <b>Подраздел 4.2 ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.....</b> |  |     |
| <b>174</b>   |  |     |
| Таблица 33-04-027  | Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций .....   | 174 |
| Таблица 33-04-028  | Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ·А.....   | 176 |
| Таблица 33-04-029  | Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ·А.....   | 178 |
| Таблица 33-04-030  | Установка разрядников и разъединителей .....   | 181 |
| Таблица 33-04-031  | Установка пунктов секционирования.....   | 183 |
| <b>Подраздел 4.3 ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.....</b>   |  |     |
| <b>184</b>   |  |     |
| Таблица 33-04-040  | Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ .....  | 184 |
| Таблица 33-04-041  | Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям .....  | 185 |
| Таблица 33-04-042  | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ .....  | 186 |