

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-24-2001

### Сборник 24. Оборудование предприятий промышленности строительных материалов

#### І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.24. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В ФЕРм сборника 24 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от затрат труда рабочих, учтенных расценками.

ФЕРм сборника 24 «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования предприятий промышленности строительных материалов.

1.24.1. В ФЕРм сборника 24 учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования – от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;

вертикальное перемещение оборудования: по отделу 1 – до  $\pm 1$  м; по отделу 2 – до проектных отметок, кроме табл. 24-02-154, 24-02-156, 24-02-159, 24-02-160, в которых перемещение учтено до 2 м, а в табл. 24-02-155, 24-02-157, 24-02-158 – до  $\pm 10$  м;

установку ограждений, лестниц, площадок и других конструкций, поступающих комплектно с оборудованием;

индивидуальное испытание оборудования вхолостую;

монтаж систем густой и жидкой смазки (по расценкам с 24-02-001-01 по 24-02-001-05; 24-02-116-04; 24-02-116-05);

гидравлическое испытание по расценкам 24-02-052-03, 24-02-053-08.

1.24.2. В расценках не учтены затраты на:

монтаж маслопроводов, не поставляемых комплектно с оборудованием, от систем смазки до точек смазки, определяемые по ФЕРм сборника 12 «Технологические трубопроводы»;

работы по теплоизоляции конвейеров твердения.

1.24.3. Расценки на монтаж оборудования, поставляемого в собранном виде, в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, сборником 24 не предусмотрены и определяются по ФЕРм сборника 37 «Оборудование общего назначения».

### III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

| Шифр расценки  | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|  |   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| <b>Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Раздел 1. СМЕСИТЕЛЬНОЕ И РАЗДАТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-001 Смесители растворов</b>  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-001-01   | Бегуны смесительные, диаметр катков 1600 мм   | 5 701,39             | 2 359,66             | 2 769,94           | 304,57                         | 571,79    | 254                           | 32                    |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-002 Болтушки</b>   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-002-01   | Глиноболтушка, диаметр бассейна 12 м  | 4 818,81             | 2 158,77             | 2 437,66           | 210,02                         | 222,38    | 227                           | 52,4                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-003 Цепные, лопастные и пневматические мешалки</b>   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-003-01   | Мешалка цепная для поддерживания нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр 4 м  | 7 793,69             | 2 530,06             | 3 724,43           | 425,36                         | 1 539,20  | 263                           | 3,1                   |
| Мешалка крановая с односторонним мостом для хранения и усреднения шлама, полезная емкость бассейна 5700 м <sup>3</sup> , диаметр бассейна: |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-003-02   | 25 м  | 73 250,99            | 16 709,07            | 41 164,33          | 4 871,29                       | 15 377,59 | 1 757                         | 42,7                  |
| 24-01-003-03   | 35 м  | 95 861,29            | 22 158,30            | 55 653,96          | 6 546,24                       | 18 049,03 | 2 330                         | 72,5                  |
| 24-01-003-04   | Мешалка крановая с двухсторонним мостом для перемешивания твердых частиц нефелинового шлама во взвешенном состоянии, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м <sup>3</sup> | 88 940,53            | 20 066,10            | 52 030,97          | 6 111,10                       | 16 843,46 | 2 110                         | 60,1                  |
| 24-01-003-05   | Мешалка лопастная с двухсторонним мостом для перемешивания и усреднения грубомолотого шлама, диаметр бассейна 35 м, полезная емкость бассейна 6000 м <sup>3</sup>                         | 130 288,00           | 33 342,92            | 74 240,57          | 8 733,92                       | 22 704,51 | 3 466                         | 107,4                 |
| 24-01-003-06   | Смеситель шламовый для пневматического перемешивания и усреднения шлама, диаметр бассейна 25 м, полезная емкость бассейна 2500 м <sup>3</sup>   | 68 285,83            | 15 092,37            | 37 984,91          | 4 546,61                       | 15 208,55 | 1 587                         | 38,4                  |

| Шифр расценки  | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|  |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-004 Мешалки разные</b>                           |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-004-01   | Мешалка ковшовая для асбестоцементной массы, производительность 50 м <sup>3</sup> /ч, вместимость ванны 7 м <sup>3</sup> | 1 734,84             | 659,12               | 548,54             | 67,74                          | 527,18    | 71,8                          | 6,6                   |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-005 Бетоноукладчики</b>                          |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Бетоноукладчик для:  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-005-01   | производства железобетонных напорных труб, пневматический, с бункером, вместимость 0,82 м <sup>3</sup>                   | 1 258,71             | 678,17               | 456,18             | 55,79                          | 124,36    | 73                            | 1,23                  |
| 24-01-005-02   | поточного производства промышленных железобетонных изделий с бункером, вместимость 2 м <sup>3</sup>                      | 571,70               | 221,10               | 321,28             | 46,02                          | 29,32     | 23,8                          | 3,7                   |
| 24-01-005-03   | выдачи бетона в формы, вместимость 1,8 м <sup>3</sup>  | 1 429,40             | 541,61               | 778,54             | 108,28                         | 109,25    | 58,3                          | 6,7                   |
| 24-01-005-04   | изготовления изделий из тяжелого бетона, вместимость 2,5 м <sup>3</sup>  | 2 209,87             | 838,89               | 1 180,35           | 170,70                         | 190,63    | 90,3                          | 9,5                   |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-006 Бункеры для бетона</b>                       |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-006-01   | Бункер раздаточный   | 429,85               | 155,14               | 271,61             | 37,21                          | 3,10      | 16,9                          | 2                     |
| Бункер раздаточный с прицепом, вместимость 2,4 м <sup>3</sup> , масса: |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-006-02   | 2,8 т  | 530,90               | 200,66               | 326,23             | 45,49                          | 4,01      | 21,6                          |                       |
| 24-01-006-03   | 3,45 т   | 1 164,44             | 626,15               | 457,97             | 59,13                          | 80,32     | 67,4                          |                       |
| <b>Раздел 2. ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>                                |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-016 Ленточные прессы</b>                         |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-016-01   | Пресс пневматический безвакуумный для формования керамических изделий  | 3 766,31             | 929,13               | 2 207,15           | 262,91                         | 630,03    | 97,7                          | 5,23                  |
| Пресс пневматический вакуумный для формования:                         |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-016-02   | глиняного кирпича  | 9 782,09             | 1 978,08             | 5 962,85           | 827,26                         | 1 841,16  | 208                           | 15,6                  |
| 24-01-016-03   | керамических изделий   | 14 138,28            | 2 482,11             | 9 136,15           | 1 031,09                       | 2 520,02  | 261                           | 21,3                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-017 Фрикционные прессы</b>                       |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-017-01   | Пресс винтовой фрикционный, усилие 980 кН (100 тс)   | 2 418,56             | 1 137,40             | 388,71             | 47,59                          | 892,45    | 121                           | 12                    |

| Шифр расценки  | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования                                 | Прямые затраты, руб. | оплата труда рабочих | В том числе, руб.  |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|  |  |                      |                      | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|  |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-018 Гидравлические прессы</b>  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт                                       |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-018-01   | Пресс гидравлический для керамических плиток, усилие 1568 кН (160 тс)                        | 2 003,56             | 783,15               | 335,05             | 46,44                          | 885,36    | 84,3                          | 4,8                   |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-019 Трубные прессы</b>         |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт                                       |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-019-01   | Пресс вертикальный вакуумный для изготовления керамических труб, диаметр до 300 мм           | 2 588,98             | 1 226,28             | 852,37             | 110,43                         | 510,33    | 132                           | 8,4                   |
| 24-01-019-02   | Установка для гидравлического испытания керамических труб                                    | 915,13               | 604,78               | 170,45             | 22,88                          | 139,90    | 65,1                          | 1,5                   |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-020 Прессы разные</b>          |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт                                       |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Пресс:   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-020-01   | автоматический карусельный для изготовления стеклоблоков                                     | 5 982,70             | 2 329,95             | 1 123,47           | 56,58                          | 2 529,28  | 245                           | 8,33                  |
| 24-01-020-02   | коленно-рычажный для полусухого прессования кирпича, производительность 2280 шт/ч            | 15 784,33            | 2 396,52             | 10 027,93          | 960,43                         | 3 359,88  | 252                           | 32,6                  |
| 24-01-020-03   | револьверный кривошипно-рычажного типа для силикатного кирпича, производительность 3070 шт/ч | 12 462,19            | 2 006,61             | 7 821,11           | 739,98                         | 2 634,47  | 211                           | 24,2                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-021 Оборудование для резки</b> |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт                                       |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-021-01   | Машина глинорезательная, производительность 25 т/ч   | 1 832,66             | 772,00               | 632,02             | 81,01                          | 428,64    | 83,1                          | 8,2                   |
| <b>Раздел 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-030 Вагонетки</b>              |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт                                       |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Вагонетка:   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-030-01   | сушильная, вместимость по кирпичу 240 шт.  | 103,75               | 52,12                | 50,59              | 6,39                           | 1,04      | 5,61                          | 0,23                  |
| 24-01-030-02   | печная, грузоподъемность 17 т  | 445,92               | 145,85               | 297,15             | 38,99                          | 2,92      | 15,7                          | 2,15                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-031 Передаточные тележки</b>   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт                                       |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Тележка электропередаточная, грузоподъемность:       |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-031-01   | 8 т, ширина колеи 1800 мм  | 1 143,70             | 448,71               | 670,02             | 86,06                          | 24,97     | 48,3                          | 5,5                   |
| 24-01-031-02   | 20 т, ширина колеи 3000-3840 мм  | 1 711,89             | 515,60               | 1 102,78           | 140,14                         | 93,51     | 55,5                          | 11                    |

| Шифр расценки  | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|  |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-032 Толкатели</b>                              |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Толкатель канатный, усилие толкания 9,8 кН (1 тс), длина пути:       |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-032-01   | 18 м   | 859,09               | 522,64               | 174,00             | 21,29                          | 162,45    | 55,6                          | 0,5                   |
| 24-01-032-02   | 36 м   | 909,15               | 528,76               | 192,61             | 23,81                          | 187,78    | 55,6                          | 0,7                   |
| Подаватель вагонеток канатный, усилие 2,45 кН (0,25 тс), длина пути: |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-032-03   | 1,5 м  | 557,30               | 411,78               | 99,08              | 12,02                          | 46,44     | 43,3                          | 0,2                   |
| 24-01-032-04   | 8 м  | 737,22               | 453,63               | 147,32             | 18,68                          | 136,27    | 47,7                          | 0,65                  |
| Круг поворотный, ширина колеи 750 мм:                                |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-032-05   | с ручным приводом  | 115,81               | 53,30                | 36,24              | 4,75                           | 26,27     | 5,67                          | 0,2                   |
| 24-01-032-06   | автоматизированный   | 529,45               | 357,58               | 113,52             | 14,85                          | 58,35     | 37,6                          | 0,65                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-033 Конвейеры</b>                              |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-033-01   | Транспортер подающий пластинчатый для транспортировки стеклянных изделий                                 | 396,71               | 306,44               | 83,42              | 9,60                           | 6,85      | 32,6                          | 0,58                  |
| 24-01-033-02   | Откатчик листов стекла   | 385,69               | 220,90               | 159,68             | 21,34                          | 5,11      | 23,5                          | 1,15                  |
| 24-01-033-03   | Установка визуального контроля качества стеклоизделий  | 370,46               | 284,82               | 79,22              | 8,98                           | 6,42      | 30,3                          | 0,46                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-034 Пневможелоба</b>                           |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: м  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-034-01   | Желоб пневмотранспортный   | 160,02               | 96,05                | 13,85              | 1,80                           | 50,12     | 10,1                          | 0,132                 |
| <b>Раздел 4. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>                  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-040 Загрузочные устройства</b>                 |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Загрузчик:   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-040-01   | конвейерного типа для загрузки стеклоблоков в печь отжига  | 1 644,21             | 766,71               | 217,48             | 26,61                          | 660,02    | 79,7                          | 1,42                  |
| 24-01-040-02   | роторный двухсекционный для подачи шихты в ванную печь   | 1 982,91             | 1 510,34             | 328,39             | 35,64                          | 144,18    | 157                           | 3                     |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-041 Разгрузочные устройства</b>                |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-041-01   | Разгрузатель толкающий двухсторонний скреперный, грузоподъемность 60 т                                   | 12 602,15            | 4 165,38             | 7 829,58           | 718,61                         | 607,19    | 438                           | 131                   |
| 24-01-041-02   | Разгрузчик нерудных материалов из открытого подвижного состава, производительность 320 м <sup>3</sup> /ч | 11 731,33            | 5 610,90             | 5 489,41           | 621,21                         | 631,02    | 590                           | 34,5                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-01-042 Переставители</b>                          |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-01-042-01   | Переставитель стеклоизделий с конвейера в печь отжига  | 271,60               | 158,86               | 108,67             | 15,06                          | 4,07      | 16,9                          | 0,94                  |

| Шифр расценки  | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования                                  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |            | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы  |                               |                       |
|  |   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |            |                               |                       |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7          | 8                             | 9                     |
| 24-01-042-02   | Установка съема стеклоизделий с печи отжига   | 356,84               | 274,48               | 76,21              | 8,79                           | 6,15       | 29,2                          | 0,56                  |
| 24-01-042-03   | Круг-накопитель поворотный  | 153,06               | 115,62               | 34,41              | 4,77                           | 3,03       | 12,3                          | 0,28                  |
| <b>Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ</b>   |   |                      |                      |                    |                                |            |                               |                       |
| <b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА</b>   |   |                      |                      |                    |                                |            |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-001 Печи для производства цемента</b>  |   |                      |                      |                    |                                |            |                               |                       |
| Измеритель: компл  |   |                      |                      |                    |                                |            |                               |                       |
| Печь вращающаяся для:  |   |                      |                      |                    |                                |            |                               |                       |
| 24-02-001-01   | обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 4 м, длина 150 м                                  | 1 471 848,78         | 257 475,78           | 667 837,47         | 51 406,88                      | 546 535,53 | 25 218                        | 1 416,1               |
| 24-02-001-02   | обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 4,5 м, длина 170 м                                | 1 718 876,16         | 291 934,53           | 715 244,41         | 51 163,67                      | 711 697,22 | 28 593                        | 1 849,4               |
| 24-02-001-03   | обжига клинкера по мокрому способу, диаметр 5 м, длина 185 м                                  | 2 361 567,46         | 406 000,65           | 1 087 740,34       | 82 316,90                      | 867 826,47 | 39 765                        | 2 842                 |
| 24-02-001-04   | обжига клинкера по сухому способу, без циклонных теплообменников, диаметр 6,4-7 м, длина 95 м | 1 705 920,89         | 233 778,37           | 682 780,44         | 55 057,01                      | 789 362,08 | 22 897                        | 2 613,32              |
| 24-02-001-05   | получения клинкера по сухому способу, диаметр 4,5 м, длина 80 м                               | 1 457 563,28         | 222 996,61           | 446 710,90         | 31 660,11                      | 787 855,77 | 21 841                        | 1 158,2               |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-002 Холодильники</b>   |   |                      |                      |                    |                                |            |                               |                       |
| Измеритель: шт   |   |                      |                      |                    |                                |            |                               |                       |
| Холодильник колосниковый для охлаждения цементного клинкера и других сыпучих материалов, выходящих из вращающихся печей, производительность: |   |                      |                      |                    |                                |            |                               |                       |
| 24-02-002-01   | 35 т/ч  | 115 385,54           | 42 077,88            | 27 998,41          | 2 887,12                       | 45 309,25  | 4 374                         | 170                   |
| 24-02-002-02   | 50 т/ч  | 139 355,15           | 53 318,88            | 37 110,12          | 3 622,86                       | 48 926,15  | 5 463                         | 208                   |
| 24-02-002-03   | 75 т/ч  | 166 222,97           | 65 432,32            | 45 683,43          | 4 255,96                       | 55 107,22  | 6 596                         | 268                   |
| 24-02-002-04   | 150 т/ч   | 248 301,29           | 90 073,60            | 87 670,93          | 8 712,81                       | 70 556,76  | 9 080                         | 546,5                 |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-003 Теплообменники</b>   |   |                      |                      |                    |                                |            |                               |                       |
| Измеритель: шт   |   |                      |                      |                    |                                |            |                               |                       |
| Теплообменник циклонный к печному агрегату, диаметр:   |   |                      |                      |                    |                                |            |                               |                       |
| 24-02-003-01   | 6,4-7 м, длина 95 м   | 666 759,13           | 256 459,58           | 357 158,53         | 36 164,90                      | 53 141,02  | 26 659                        | 521,2                 |
| 24-02-003-02   | 4,5 м, длина 80 м с декарбонизатором  | 633 997,45           | 233 082,98           | 311 931,53         | 28 974,74                      | 88 982,94  | 24 229                        | 660,2                 |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-004 Упаковочные машины</b>   |   |                      |                      |                    |                                |            |                               |                       |
| Измеритель: шт   |   |                      |                      |                    |                                |            |                               |                       |
| 24-02-004-01   | Машина упаковочная ротационная четырнадцатипуцера   | 5 511,91             | 3 689,88             | 954,53             | 104,23                         | 867,50     | 388                           | 10,88                 |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-005 Пневмотранспортные установки</b>   |   |                      |                      |                    |                                |            |                               |                       |
| Измеритель: шт   |   |                      |                      |                    |                                |            |                               |                       |
| 24-02-005-01   | Разгрузатель пневматический боковой, производительность 45-120 т/ч                            | 247,25               | 183,74               | 59,84              | 7,79                           | 3,67       | 19,1                          | 0,57                  |

| Шифр расценки   | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования          | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|   |   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| <b>Подъемник пневматический винтовой, масса:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-005-02  | 0,64 т  | 864,24               | 497,35               | 88,68              | 11,16                          | 278,21    | 51,7                          |                       |
| 24-02-005-03  | 0,9 т   | 1 067,05             | 555,38               | 90,58              | 11,16                          | 421,09    | 58,4                          |                       |
| <b>Насос двухкамерный, пневматический, масса:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-005-04  | 7,76 т  | 7 846,34             | 2 053,09             | 3 469,79           | 395,46                         | 2 323,46  | 221                           |                       |
| 24-02-005-05  | 14,55 т   | 8 381,20             | 2 284,20             | 3 008,12           | 344,50                         | 3 088,88  | 243                           |                       |
| <b>Разгрузчик цемента пневматический с самоходным заборным устройством, производительность:</b> |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-005-06  | до 50 т/ч   | 2 649,94             | 790,28               | 1 155,84           | 140,35                         | 703,82    | 83,1                          | 3,4                   |
| 24-02-005-07  | до 90 т/ч   | 3 003,04             | 960,51               | 1 325,71           | 158,15                         | 716,82    | 101                           | 5,1                   |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-006 Шламовые задвижки</b>   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Задвижка шламовая с электроприводом, диаметр:   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-006-01  | 250 мм  | 296,11               | 202,56               | 86,14              | 16,99                          | 7,41      | 21,3                          | 0,512                 |
| 24-02-006-02  | 300 мм  | 377,99               | 223,49               | 144,05             | 25,99                          | 10,45     | 23,5                          | 0,99                  |
| 24-02-006-03  | 400 мм  | 493,56               | 279,59               | 199,98             | 35,92                          | 13,99     | 29,4                          | 1,49                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-007 Вспомогательное оборудование</b>                                      |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-007-01  | Затвор отсекающий с электроприводом, диаметр 200 мм                   | 305,70               | 291,49               | 8,38               | 0,40                           | 5,83      | 30,3                          | 0,34                  |
| <b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ</b>                              |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-017 Вращающиеся печи</b>  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Печь вращающаяся для обжига керамзита, диаметр:   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-017-01  | 2,5 м, длина 40 м   | 145 995,07           | 44 465,20            | 80 346,31          | 7 197,69                       | 21 183,56 | 4 420                         | 110                   |
| 24-02-017-02  | 2,8 м, длина 20 м   | 129 863,46           | 38 982,50            | 74 628,68          | 6 298,29                       | 16 252,28 | 3 875                         | 85,33                 |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-018 Сушильные барабаны</b>  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Барабан сушильный, диаметр:   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-018-01  | 1,6 м, длина 8 м  | 20 676,78            | 5 175,56             | 11 485,85          | 1 312,83                       | 4 015,37  | 538                           | 16,4                  |
| 24-02-018-02  | 2,2 м, длина 14 м   | 32 840,78            | 6 618,96             | 19 904,83          | 1 787,45                       | 6 316,99  | 696                           | 35                    |
| 24-02-018-03  | 2,8 м, длина 14 м   | 120 942,63           | 12 013,20            | 98 158,21          | 5 668,29                       | 10 771,22 | 1 278                         | 62,4                  |
| 24-02-018-04  | 2,8 м, длина 20 м   | 129 069,97           | 13 404,40            | 101 808,62         | 6 011,01                       | 13 856,95 | 1 426                         | 81,3                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-019 Холодильники, подготовители</b>                                       |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-019-01  | Холодильник слоевой, производительность 7 т/ч                         | 6 069,89             | 1 626,21             | 2 549,43           | 311,99                         | 1 894,25  | 171                           | 17,4                  |
| 24-02-019-02  | Подготовитель слоевой, с бункером для супки и нагрева сырьевых гранул | 10 707,05            | 2 795,94             | 4 719,44           | 576,73                         | 3 191,67  | 294                           | 32,6                  |
| <b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА СОРТОВОЙ ПОСУДЫ И СТЕКЛОВОЛОКНА</b>           |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-030 Прокатные и тянущие машины</b>  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Машина вертикального вытягивания листового стекла:  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-030-01  | лодочным способом, высота пахты 7,8 м, ширина ленты 2000 мм           | 10 680,63            | 5 358,34             | 2 911,12           | 327,68                         | 2 411,17  | 557                           | 22                    |
| 24-02-030-02  | безлодочным способом, высота пахты 12 м, ширина ленты 2000 мм         | 21 682,35            | 10 187,58            | 8 099,26           | 1 089,40                       | 3 395,51  | 1 059                         | 33,1                  |

| Шифр расценки   | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|   |   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| 24-02-030-03  | безлодочным способом, высота пахты 12 м, ширина ленты 3000 мм   | 26 367,07            | 13 217,88            | 9 019,87           | 1 225,92                       | 4 129,32  | 1 374                         | 43,5                  |
| 24-02-030-04  | Привод выносной для машин вертикального вытягивания листового стекла  | 689,73               | 561,81               | 113,08             | 12,78                          | 14,84     | 58,4                          | 0,5                   |
| 24-02-030-05  | Машина прокатная непрерывной ленты стекла, ширина 1600 мм   | 6 334,86             | 2 000,96             | 2 219,06           | 294,99                         | 2 114,84  | 208                           | 9,66                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-031 Переводные клапаны стекловаренных печей</b>             |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Клапан переводной дымовоздушный шиберный с автоматическим приводом, размеры окна: |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-031-01  | 800x900 мм  | 1 578,24             | 712,84               | 533,35             | 61,04                          | 332,05    | 74,1                          | 4,7                   |
| 24-02-031-02  | 1400x1400, 1700x1700 мм   | 3 839,31             | 2 116,40             | 1 228,61           | 134,88                         | 494,30    | 220                           | 10,7                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-032 Станки для фацетировки, отрезки и отломки</b>           |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-032-01  | Отломщик рамный   | 1 411,15             | 464,65               | 429,01             | 55,35                          | 517,49    | 48,3                          | 2,74                  |
| 24-02-032-02  | Секция отломки бортов   | 689,06               | 280,90               | 149,85             | 20,34                          | 258,31    | 29,2                          | 1,1                   |
| 24-02-032-03  | Подрезчик листов стекла автоматический  | 471,32               | 155,14               | 60,90              | 8,29                           | 255,28    | 16,9                          | 0,51                  |
| 24-02-032-04  | Секция резки листов   | 1 018,18             | 242,52               | 266,13             | 34,58                          | 509,53    | 25,8                          | 1,6                   |
| 24-02-032-05  | Стол ручной резки   | 465,26               | 107,41               | 103,62             | 14,06                          | 254,23    | 11,7                          | 0,74                  |
| 24-02-032-06  | Станок для шлифования поверхностей стеклоизделий  | 820,01               | 167,22               | 138,43             | 18,83                          | 514,36    | 18                            | 1,2                   |
| 24-02-032-07  | Машина для шлифовки края стаканов   | 1 250,91             | 405,13               | 320,96             | 43,67                          | 524,82    | 42,6                          | 3,85                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-033 Стекломоечные машины</b>                                |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-033-01  | Машина моечная для стеклобоя барабанного типа диаметр 800 мм, длина 3,5 м                                     | 1 649,25             | 702,26               | 373,18             | 38,53                          | 573,81    | 73                            | 2,2                   |
| Машина моечно-сушильная для листового стекла, масса:                              |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-033-02  | 4 т   | 3 272,64             | 1 462,24             | 672,76             | 73,94                          | 1 137,64  | 152                           |                       |
| 24-02-033-03  | 8 т   | 6 373,88             | 3 540,16             | 1 869,08           | 440,75                         | 964,64    | 368                           |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-034 Разное оборудование</b>                                 |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-034-01  | Автомат карусельный для сварки стеклоблоков   | 4 157,97             | 2 558,92             | 796,70             | 77,93                          | 802,35    | 266                           | 5,3                   |
| 24-02-034-02  | Станок (пресс) гидравлический для запрессовки асбестовых колец на валы машин вертикального вытягивания стекла | 2 074,96             | 971,62               | 558,43             | 69,22                          | 544,91    | 101                           | 4,26                  |
| 24-02-034-03  | Стол рольный к прокатной машине непрерывной ленты стекла шириной 1600 мм                                      | 663,50               | 248,20               | 156,54             | 21,34                          | 258,76    | 25,8                          | 1,42                  |



| Шифр расценки   | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования                                       | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|   |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1   | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| 24-02-034-04  | Установка для нанесения защитных покрытий  | 120,10               | 96,05                | 22,13              | 3,01                           | 1,92      | 10,1                          | 0,14                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-035 Механические питатели</b>                                   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Питатель механический для автоматического питания стеклоформующих машин, масса:       |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-035-01  | 5 т  | 2 486,42             | 1 245,81             | 708,09             | 87,24                          | 532,52    | 131                           |                       |
| 24-02-035-02  | 8 т  | 4 342,35             | 2 222,22             | 1 383,27           | 242,44                         | 736,86    | 231                           |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-036 Выдувное оборудование</b>                                   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-036-01  | Машина прессо-выдувная для изготовления узкогорлой стеклянной тары                                 | 11 075,37            | 4 146,22             | 3 858,31           | 512,24                         | 3 070,84  | 431                           | 25,37                 |
| 24-02-036-02  | Автомат вакуумно-выдувной для изготовления узкогорлой стеклянной тары                              | 2 652,06             | 769,60               | 957,90             | 128,36                         | 924,56    | 80                            | 8,92                  |
| 24-02-036-03  | Машина прессо-выдувная для изготовления консервных банок   | 3 659,93             | 1 346,80             | 1 190,11           | 142,70                         | 1 123,02  | 140                           | 10,7                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-037 Оборудование для отжига</b>                                 |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-037-01  | Печь для отжига стеклоизделий конвейерная, непрерывного действия, на жидком и газообразном топливе | 14 441,80            | 7 493,98             | 4 387,86           | 429,24                         | 2 559,96  | 779                           | 23,2                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-038 Отопочные машины</b>  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-038-01  | Машина отопочная конвейерная для оплавления краев стеклянных изделий                               | 1 192,50             | 342,36               | 338,63             | 39,16                          | 511,51    | 36                            | 2,4                   |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-039 Оборудование для упаковки</b>                               |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-039-01  | Укладчик стеклотары в пакет-поддоны  | 1 588,78             | 485,98               | 586,92             | 77,51                          | 515,88    | 51,7                          | 3,5                   |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-040 Перемоточное оборудование</b>                               |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-040-01  | Машина перемоточная бобинажная для кордного волокна  | 646,81               | 201,16               | 187,33             | 25,60                          | 258,32    | 21,4                          | 1,37                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-041 Сновальное и проборное оборудование</b>                     |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Машина сновальная:  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-041-01  | партионная   | 939,32               | 198,81               | 220,53             | 30,12                          | 519,98    | 21,4                          | 1,87                  |
| 24-02-041-02  | ленточная  | 1 641,72             | 417,12               | 696,58             | 92,55                          | 528,02    | 44,9                          | 4,3                   |
| Шпулярник для стеклонитей, количество упаковок:                                       |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-041-03  | 600  | 525,80               | 249,90               | 270,90             | 35,32                          | 5,00      | 26,9                          | 1,71                  |
| 24-02-041-04  | 800  | 891,25               | 395,75               | 487,58             | 64,98                          | 7,92      | 42,6                          | 3,2                   |
| 24-02-041-05  | Станок проборный   | 409,13               | 104,05               | 51,00              | 7,03                           | 254,08    | 11,2                          | 0,19                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-042 Приготовительное оборудование для ткацкого производства</b> |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-042-01  | Машина браковочная   | 1 005,61             | 232,18               | 261,25             | 35,64                          | 512,18    | 24,7                          | 2,5                   |

| Шифр расценки   | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования         | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |           | материалы | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |           |           |                               |                       |
| 1   | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6         | 7         | 8                             | 9                     |
| <b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ</b>      |  |                      |                      |                    |           |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-052 Оборудование массоприготовления</b>             |  |                      |                      |                    |           |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |           |           |                               |                       |
| 24-02-052-01  | Турбосмеситель   | 1 323,24             | 669,60               | 507,02             | 70,80     | 146,62    | 67,5                          | 3,85                  |
| 24-02-052-02  | Гидропушитель  | 1 633,08             | 1 137,40             | 363,74             | 51,58     | 131,94    | 121                           | 2,28                  |
| 24-02-052-03  | Рекуператор с механизмом пеносъема                                   | 8 047,45             | 4 860,48             | 2 344,20           | 152,95    | 842,77    | 498                           | 10                    |
| 24-02-052-04  | Бегуны   | 1 725,70             | 655,18               | 1 031,86           | 136,74    | 38,66     | 69,7                          | 12,5                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-053 Оборудование формовочного отделения</b>         |  |                      |                      |                    |           |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |           |           |                               |                       |
| 24-02-053-01  | Машина листоформовочная  | 15 404,48            | 8 234,72             | 6 591,93           | 1 026,49  | 577,83    | 856                           | 33,5                  |
| 24-02-053-02  | Ножницы раскроя листов   | 4 634,76             | 2 481,60             | 2 037,91           | 424,64    | 115,25    | 264                           | 9,25                  |
| Укладчик листов, масса:   |  |                      |                      |                    |           |           |                               |                       |
| 24-02-053-03  | 8,37 т   | 4 357,86             | 2 180,80             | 2 075,01           | 428,51    | 102,05    | 232                           |                       |
| 24-02-053-04  | 7,4 т  | 3 721,05             | 1 833,00             | 1 790,24           | 362,60    | 97,81     | 195                           |                       |
| 24-02-053-05  | Конвейер твердения листов  | 21 578,95            | 13 028,70            | 7 420,12           | 998,44    | 1 130,13  | 1 370                         | 51,2                  |
| 24-02-053-06  | Съемник стоп-листов  | 4 543,87             | 2 396,52             | 2 021,29           | 356,92    | 126,06    | 252                           | 5,9                   |
| 24-02-053-07  | Переборщик листов  | 7 223,88             | 3 661,35             | 3 324,13           | 541,98    | 238,40    | 385                           | 12,6                  |
| 24-02-053-08  | Увлажнитель листов   | 20 469,07            | 11 098,17            | 7 077,64           | 774,66    | 2 293,26  | 1 167                         | 44,8                  |
| Машина трубоформовочная для производства труб длиной:                     |  |                      |                      |                    |           |           |                               |                       |
| 24-02-053-09  | 4 м  | 38 627,82            | 18 867,84            | 18 290,91          | 2 899,34  | 1 469,07  | 1 984                         | 70,8                  |
| 24-02-053-10  | 5 м  | 64 996,15            | 23 775,00            | 38 672,95          | 5 377,81  | 2 548,20  | 2 500                         | 216                   |
| Конвейер для:   |  |                      |                      |                    |           |           |                               |                       |
| 24-02-053-11  | комбинированного воздушно-водного твердения труб длиной 4 м          | 178 344,87           | 114 535,72           | 58 903,62          | 7 263,43  | 4 905,53  | 11 906                        | 269                   |
| 24-02-053-12  | окончательного твердения труб длиной 5 м                             | 154 165,64           | 76 032,45            | 74 198,50          | 13 515,15 | 3 934,69  | 7 995                         | 220                   |
| 24-02-053-13  | Волнировщик листов   | 5 196,69             | 2 528,60             | 2 549,95           | 512,16    | 118,14    | 269                           | 9,9                   |
| 24-02-053-14  | Машина раскроя наката  | 3 698,53             | 1 806,90             | 1 776,82           | 332,66    | 114,81    | 190                           | 9,5                   |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-054 Оборудование для обработки и испытания труб</b> |  |                      |                      |                    |           |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |           |           |                               |                       |
| Станок трубообточный для труб длиной:                                     |  |                      |                      |                    |           |           |                               |                       |
| 24-02-054-01  | 4 м  | 5 126,83             | 2 405,00             | 2 558,86           | 282,59    | 162,97    | 250                           | 13,2                  |
| 24-02-054-02  | 5 м  | 6 013,45             | 2 857,14             | 2 975,01           | 330,07    | 181,30    | 297                           | 15,8                  |
| 24-02-054-03  | Станок муфтофрезерный для труб диаметром 100-500 мм                  | 4 170,57             | 1 991,34             | 2 035,23           | 237,61    | 144,00    | 207                           | 9                     |
| 24-02-054-04  | Гидропресс-автомат для испытания асбестоцементных труб длиной до 5 м | 4 473,83             | 2 318,42             | 1 995,86           | 228,43    | 159,55    | 241                           | 22,5                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-055 Вспомогательное оборудование</b>                |  |                      |                      |                    |           |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |           |           |                               |                       |
| Станок для обтяжки сегчатых цилиндров машин:                              |  |                      |                      |                    |           |           |                               |                       |
| 24-02-055-01  | листоформовочный   | 1 049,07             | 428,90               | 595,23             | 108,91    | 24,94     | 45,1                          | 2,9                   |
| 24-02-055-02  | трубоформовочный   | 1 190,83             | 455,53               | 708,30             | 124,33    | 27,00     | 47,9                          | 3,54                  |
| 24-02-055-03  | Гидропресс-автомат для испытания муфт                                | 1 405,87             | 682,06               | 691,93             | 102,22    | 31,88     | 70,9                          | 5,3                   |

| Шифр расценки  | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|  |   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| <b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КИРПИЧА, ЧЕРЕПИЦЫ И КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ</b>        |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-065 Автоматы для производства кирпича</b>                                |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-065-01   | Автомат для резки, отбора и укладки кирпича-сырца, производительность 10800 шт/ч                              | 8 924,52             | 5 685,42             | 2 066,64           | 260,60                         | 1 172,46  | 591                           | 9,7                   |
| 24-02-065-02   | Автомат-садчик для разгрузки и укладки кирпича с сушильных вагонеток на печные, производительность 10000 шт/ч | 24 033,00            | 10 399,22            | 9 140,11           | 1 097,49                       | 4 493,67  | 1 081                         | 43                    |
| 24-02-065-03   | Автомат-садчик силикатного кирпича, производительность 3400 шт/ч  | 4 793,26             | 3 164,98             | 1 201,94           | 148,44                         | 426,34    | 329                           | 3,2                   |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-066 Автоклавы</b>  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Автоклав проходной, диаметр:   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-066-01   | 2000 мм, длина 17 м   | 14 370,93            | 3 525,00             | 7 732,06           | 676,94                         | 3 113,87  | 375                           | 28,33                 |
| 24-02-066-02   | 2000 мм, длина 19 м   | 15 272,72            | 3 684,80             | 8 244,90           | 723,70                         | 3 343,02  | 392                           | 30,4                  |
| 24-02-066-03   | 2600 мм, длина 19 м   | 27 308,95            | 4 737,60             | 17 201,25          | 1 509,73                       | 5 370,10  | 504                           | 51,54                 |
| 24-02-066-04   | 3600 мм, длина 27 м   | 62 801,63            | 7 905,40             | 41 861,22          | 2 582,69                       | 13 035,01 | 841                           | 131,98                |
| Автоклав тупиковый, диаметр:   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-066-05   | 2000 мм, длина 17 м   | 13 562,51            | 3 656,60             | 7 208,92           | 643,34                         | 2 696,99  | 389                           | 24,42                 |
| 24-02-066-06   | 2000 мм, длина 19 м   | 14 520,43            | 3 835,20             | 7 739,89           | 691,91                         | 2 945,34  | 408                           | 26,65                 |
| 24-02-066-07   | 2600 мм, длина 19 м   | 24 320,25            | 4 277,00             | 15 607,08          | 1 411,19                       | 4 436,17  | 455                           | 42,26                 |
| 24-02-066-08   | 3600 мм, длина 27 м   | 41 954,96            | 6 721,00             | 23 937,61          | 2 191,19                       | 11 296,35 | 715                           | 114,18                |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-067 Оборудование для производства керамических изделий</b>               |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-067-01   | Устройство глазуровочное  | 3 001,57             | 1 374,92             | 1 027,35           | 123,71                         | 599,30    | 148                           | 1,66                  |
| Мельница паровая мокрого помола, диаметр барабана:   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-067-02   | 1610 мм, длина 1,69 м   | 3 827,16             | 1 467,82             | 1 128,18           | 141,35                         | 1 231,16  | 158                           | 8,4                   |
| 24-02-067-03   | 890 мм, длина 0,81 м  | 1 903,98             | 824,02               | 620,08             | 77,24                          | 459,88    | 88,7                          | 2,1                   |
| 24-02-067-04   | Шпатомайка, производительность 3 т/ч  | 1 681,29             | 542,54               | 507,77             | 61,95                          | 630,98    | 58,4                          | 1,31                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-068 Оборудование разное</b>  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Дверь подъемная для туннельной печи, ширина канала:  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-068-01   | 2 м   | 1 031,56             | 608,64               | 248,74             | 10,04                          | 174,18    | 64                            | 0,73                  |
| 24-02-068-02   | 4,7 м   | 1 543,74             | 821,66               | 446,95             | 22,57                          | 275,13    | 86,4                          | 1,4                   |
| Дверь подъемная с противовесом для туннельных и камерных сушил, размер проема:                 |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-068-03   | 980x1480 мм   | 707,43               | 469,79               | 131,56             | 3,51                           | 106,08    | 49,4                          | 0,26                  |
| 24-02-068-04   | 1300x1800 мм  | 858,79               | 533,51               | 186,35             | 6,28                           | 138,93    | 56,1                          | 0,45                  |
| Дверь подъемная с электромеханическим приводом для туннельных и камерных сушил, размер проема: |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-068-05   | 1300x1800 мм  | 888,85               | 543,97               | 204,54             | 8,79                           | 140,34    | 57,2                          | 0,62                  |
| 24-02-068-06   | 6600x3120 мм  | 1 367,57             | 779,82               | 377,58             | 22,57                          | 210,17    | 82                            | 1,38                  |

| Шифр расценки  | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования                             | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|  |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| <b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГИПСА И ГИПСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ</b>  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-078 Гипсоварочные котлы и гипсопрокатные установки</b>                                       |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт (расценки 24-02-078-01, с 24-02-078-03 по 24-02-078-10); компл (расценка 24-02-078-02)              |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-078-01   | Котел гипсоварочный, вместимость 15,2 м <sup>3</sup>                                     | 4 692,96             | 1 861,20             | 2 068,33           | 247,23                         | 763,43    | 198                           | 19                    |
| 24-02-078-02   | Комплект оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м <sup>2</sup> /ч | 27 397,42            | 8 845,40             | 10 918,41          | 1 030,88                       | 7 633,61  | 941                           | 63,26                 |
| Комплект оборудования гипсопрокатной установки, производительность 264 м <sup>2</sup> /ч, в том числе:             |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-078-03   | стол приемный  | 1 428,88             | 851,64               | 259,61             | 31,99                          | 317,63    | 90,6                          | 2,52                  |
| 24-02-078-04   | стан прокатный   | 9 394,28             | 2 876,40             | 3 589,96           | 414,40                         | 2 927,92  | 306                           | 25,5                  |
| 24-02-078-05   | установка гипсобетонмешалки  | 1 392,39             | 804,64               | 217,91             | 23,92                          | 369,84    | 85,6                          | 1,91                  |
| 24-02-078-06   | рольганг   | 2 553,24             | 1 128,00             | 639,85             | 73,44                          | 785,39    | 120                           | 5,5                   |
| 24-02-078-07   | кантователь, грузоподъемность 4 т  | 2 760,86             | 1 156,20             | 776,59             | 93,99                          | 828,07    | 123                           | 7,1                   |
| 24-02-078-08   | установка возврата отходов   | 1 980,50             | 1 005,80             | 408,29             | 46,58                          | 566,41    | 107                           | 3,57                  |
| 24-02-078-09   | отделение дозирочное   | 5 631,49             | 1 964,60             | 1 990,03           | 242,57                         | 1 676,86  | 209                           | 15,4                  |
| 24-02-078-10   | отделение вододозирочное   | 1 314,80             | 857,28               | 221,63             | 24,06                          | 235,89    | 91,2                          | 1,76                  |
| <b>Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ</b>   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-085 Оборудование для производства шлакоблоков</b>  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Станок вибрационный для шлакоблоков, производительность:   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-085-01   | 160 шт/ч   | 573,50               | 220,90               | 226,50             | 29,48                          | 126,10    | 23,5                          | 1                     |
| 24-02-085-02   | 360 шт/ч   | 1 054,23             | 306,44               | 420,64             | 54,68                          | 327,15    | 32,6                          | 2,8                   |
| 24-02-085-03   | 700 шт/ч   | 1 913,24             | 475,64               | 782,82             | 95,41                          | 654,78    | 50,6                          | 6,2                   |
| 24-02-085-04   | Станок-автомат для изготовления шлакобетонных камней, производительность 600 шт/ч        | 2 769,52             | 801,82               | 967,71             | 120,56                         | 999,99    | 85,3                          | 9,7                   |
| Съемник камней пневматический, грузоподъемность:   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-085-05   | 60 кг  | 179,39               | 94,94                | 38,54              | 5,02                           | 45,91     | 10,1                          | 0,2                   |
| 24-02-085-06   | 80 кг  | 231,00               | 105,28               | 60,78              | 8,05                           | 64,94     | 11,2                          | 0,37                  |
| <b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБРАБОТКИ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ</b>   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-090 Камнерезные машины</b>   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Машина камнерезная баровая для выпиливания стеновых камней или блоков из массива горных пород, производительность: |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-090-01   | 1,6 м <sup>3</sup> /ч, для подземных разработок  | 623,98               | 363,28               | 235,75             | 31,81                          | 24,95     | 38,2                          | 1,69                  |
| 24-02-090-02   | 4,6 м <sup>3</sup> /ч, для разработок открытым способом                                  | 1 035,85             | 469,79               | 528,10             | 70,71                          | 37,96     | 49,4                          | 5                     |
| Машина камнерезная для выпиливания стеновых камней или блоков, производительность:                                 |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-090-03   | 2 м <sup>3</sup> /ч, в подземных разработках, дисковая                                   | 1 568,96             | 672,36               | 836,95             | 110,24                         | 59,65     | 70,7                          | 5,85                  |
| 24-02-090-04   | 4,1 м <sup>3</sup> /ч, планировочная   | 2 326,22             | 1 141,20             | 1 116,00           | 146,57                         | 69,02     | 120                           | 6,9                   |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|               |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|               |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1             | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| 24-02-090-05  | 4 м <sup>3</sup> /ч, крупноблочная   | 3 728,53             | 1 464,54             | 2 139,06           | 279,81                         | 124,93    | 154                           | 14,24                 |
| 24-02-090-06  | 6,1 м <sup>3</sup> /ч, крупноблочная   | 4 849,38             | 1 797,39             | 2 891,72           | 379,77                         | 160,27    | 189                           | 20,9                  |
| 24-02-090-07  | Машина камнерезная алмазно-канатная для вырезки и пассивки крупных монолитов стенового камня, производительность до 8,87 м <sup>3</sup> /ч | 1 302,08             | 757,95               | 487,53             | 64,12                          | 56,60     | 79,7                          | 3                     |

### Таблица ФЕРм 24-02-091 Распиловочные и раскройные станки

Измеритель: шт

Станок окантовочный для окантовки плит, производительность:

|              |                      |          |        |        |        |          |      |      |
|--------------|----------------------|----------|--------|--------|--------|----------|------|------|
| 24-02-091-01 | 2 м <sup>2</sup> /ч  | 893,42   | 194,32 | 64,39  | 8,56   | 634,71   | 20,2 | 0,36 |
| 24-02-091-02 | 12 м <sup>2</sup> /ч | 1 421,07 | 431,94 | 184,49 | 25,10  | 804,64   | 44,9 | 1,25 |
| 24-02-091-03 | 19 м <sup>2</sup> /ч | 2 337,85 | 442,52 | 462,96 | 62,22  | 1 432,37 | 46   | 3,48 |
| 24-02-091-04 | 86 м <sup>2</sup> /ч | 4 892,23 | 886,00 | 866,71 | 114,27 | 3 139,52 | 92,1 | 5,5  |

Станок распиловочный для распиловки блоков и заготовок на облицовочные плиты, производительность:

|              |   |          |          |          |        |          |      |      |
|--------------|---|----------|----------|----------|--------|----------|------|------|
| 24-02-091-05 | 85 м <sup>2</sup> /ч, семидисковый        | 5 252,57 | 648,39   | 562,57   | 76,02  | 4 041,61 | 67,4 | 5,5  |
| 24-02-091-06 | 202 м <sup>2</sup> /ч, многопильный       | 7 329,23 | 1 183,26 | 1 390,30 | 182,85 | 4 755,67 | 123  | 9    |
| 24-02-091-07 | 32 м <sup>2</sup> /ч, с алмазными дисками | 8 583,70 | 1 616,16 | 1 881,50 | 249,10 | 5 086,04 | 168  | 12,4 |
| 24-02-091-08 | до 40 м <sup>2</sup> /ч                   | 9 223,51 | 1 702,74 | 2 314,00 | 303,33 | 5 206,77 | 177  | 16,5 |

Станок распиловочный для распиловки блоков облицовочного камня алмазными штрипсами, производительность:

|              |  |           |          |          |        |          |     |      |
|--------------|--|-----------|----------|----------|--------|----------|-----|------|
| 24-02-091-09 | 27 м <sup>2</sup> /ч   | 18 053,98 | 3 520,92 | 6 241,32 | 761,32 | 8 291,74 | 366 | 43,1 |
| 24-02-091-10 | 8,3 м <sup>2</sup> /ч  | 19 645,70 | 4 050,02 | 7 736,88 | 969,84 | 7 858,80 | 421 | 55   |
| 24-02-091-11 | Станок камнеотрезной универсальный, производительность до 10,8 м <sup>2</sup> /ч | 4 212,80  | 1 000,48 | 934,19   | 122,76 | 2 278,13 | 104 | 6,5  |

### Таблица ФЕРм 24-02-092 Фрезерные станки

Измеритель: шт

Станок фрезерный для обработки грубоколотых камней из туфа и других пород, производительность:

|              |  |          |          |          |        |          |      |      |
|--------------|--|----------|----------|----------|--------|----------|------|------|
| 24-02-092-01 | 17 м <sup>2</sup> /ч, туффрезерный   | 1 249,12 | 237,61   | 216,88   | 29,29  | 794,63   | 24,7 | 1,6  |
| 24-02-092-02 | 2,9 м <sup>2</sup> /ч, камнефрезерный  | 1 769,48 | 388,65   | 418,44   | 56,63  | 962,39   | 40,4 | 3,24 |
| 24-02-092-03 | Станок фрезерный для раскроя и окантовки плит, обработки фигурных изделий из природного камня, производительность 17,5 м <sup>2</sup> /ч | 6 951,52 | 1 327,56 | 2 167,69 | 283,84 | 3 456,27 | 138  | 16   |

### Таблица ФЕРм 24-02-093 Шлифовальные станки

Измеритель: шт

Станок шлифовальный коленно-рычажный, производительность:

|              |                       |        |        |        |       |        |      |      |
|--------------|-----------------------|--------|--------|--------|-------|--------|------|------|
| 24-02-093-01 | 1,7 м <sup>2</sup> /ч | 802,43 | 346,32 | 127,34 | 16,97 | 328,77 | 36   | 0,97 |
| 24-02-093-02 | 1,4 м <sup>2</sup> /ч | 876,64 | 378,07 | 169,17 | 22,57 | 329,40 | 39,3 | 1,2  |

Конвейер шлифовально-полировальный для обработки облицовочных плит из камня декоративных пород, производительность:

|              |                       |           |          |          |        |          |     |    |
|--------------|-----------------------|-----------|----------|----------|--------|----------|-----|----|
| 24-02-093-03 | 7,2 м <sup>2</sup> /ч | 4 415,62  | 1 019,72 | 788,31   | 104,30 | 2 607,59 | 106 | 5  |
| 24-02-093-04 | 25 м <sup>2</sup> /ч  | 11 245,77 | 2 558,92 | 3 426,83 | 418,55 | 5 260,02 | 266 | 24 |

| Шифр расценки  | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|  |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-094 Технологические поточные линии</b>   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: компл  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-094-01   | Линия поточная для распиловки, окантовки и упаковки облицовочных плит, производительность 200 тыс. м <sup>2</sup> плит в год | 12 748,87            | 2 215,83             | 2 858,16           | 375,32                         | 7 674,88  | 233                           | 18                    |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-095 Оборудование разное</b>  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-095-01   | Установка гидроклиновая для отделения блоков природного камня от массива, а также для дробления негабарита в карьерах        | 252,73               | 183,74               | 63,24              | 8,42                           | 5,75      | 19,1                          | 0,4                   |
| <b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОПОРИТА</b>  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-105 Оборудование для производства аглопорита</b>                                   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-105-01   | Шихтосмеситель   | 6 822,29             | 1 701,40             | 4 458,06           | 530,06                         | 662,83    | 181                           | 5,2                   |
| 24-02-105-02   | Гранулятор барабанный  | 10 518,74            | 2 895,20             | 6 450,01           | 771,62                         | 1 173,53  | 308                           | 10,7                  |
| 24-02-105-03   | Дробилка первичного дробления, марка СМ-962  | 4 196,90             | 1 103,16             | 2 292,36           | 278,86                         | 801,38    | 116                           | 6,65                  |
| 24-02-105-04   | Машина агломерационная, марка СМ-961   | 66 371,97            | 17 764,68            | 33 448,17          | 4 002,49                       | 15 159,12 | 1 868                         | 154,6                 |
| <b>Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДМЕТОВ ОТОПИТЕЛЬНЫХ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ</b> |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-110 Оборудование для изготовления секций радиаторов и котлов</b>                   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-110-01   | Устройство для разгрузки секций радиаторов с подвешенного конвейера  | 290,22               | 203,51               | 73,04              | 10,04                          | 13,67     | 21,4                          | 0,48                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-111 Оборудование разное</b>  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-111-01   | Механизм подъема заслонки  | 321,40               | 213,98               | 99,94              | 13,62                          | 7,48      | 22,5                          | 0,89                  |
| 24-02-111-02   | Плужок двухсторонний с пневмоприводом  | 203,90               | 171,18               | 29,17              | 4,02                           | 3,55      | 18                            | 0,22                  |
| 24-02-111-03   | Рольганг приводной   | 708,60               | 469,79               | 223,97             | 29,87                          | 14,84     | 49,4                          | 2,16                  |
| 24-02-111-04   | Устройство для окунания труб в битум   | 459,97               | 320,49               | 122,33             | 15,25                          | 17,15     | 33,7                          | 0,74                  |
| 24-02-111-05   | Камера стока битума  | 1 850,52             | 911,06               | 893,66             | 140,04                         | 45,80     | 95,8                          | 9,78                  |
| 24-02-111-06   | Автооператор   | 358,99               | 223,49               | 123,03             | 16,76                          | 12,47     | 23,5                          | 0,84                  |
| 24-02-111-07   | Вращатель ванн   | 377,43               | 223,49               | 136,35             | 17,88                          | 17,59     | 23,5                          | 0,91                  |
| 24-02-111-08   | Машина посадочная для ванн   | 640,22               | 330,95               | 283,45             | 37,41                          | 25,82     | 34,8                          | 2,48                  |
| 24-02-111-09   | Камера распыления краски   | 658,77               | 352,82               | 247,96             | 33,09                          | 57,99     | 37,1                          | 2,3                   |
| 24-02-111-10   | Устройство подъемно-поворотное для навешивания и съема ванн  | 300,79               | 234,90               | 59,32              | 7,22                           | 6,57      | 24,7                          | 0,34                  |

| Шифр расценки   | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|   |   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| 24-02-111-11  | Вагранка, производительность 20 т/ч   | 32 847,31            | 20 423,26            | 10 545,68          | 1 112,41                       | 1 878,37  | 2 123                         | 51,56                 |
| <b>Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ</b>                                    |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-115 Приводы, транспортные линии и кантователи</b>                                   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт (расценки с 24-02-115-01 по 24-02-115-08); компл (расценки с 24-02-115-09 по 24-02-115-15) |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-115-01  | Привод для перемещения форм по постам технологического потока, количество перемещаемых форм 5   | 8 419,45             | 3 290,46             | 4 942,00           | 863,47                         | 186,99    | 346                           | 7,97                  |
| Кантователь для:  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-115-02  | поворота форм для труб  | 440,67               | 215,26               | 193,64             | 26,76                          | 31,77     | 22,9                          | 1,15                  |
| 24-02-115-03  | механизированного поворота изделий из наклонного в горизонтальное положение, грузоподъемность 13 т  | 7 601,18             | 2 748,39             | 4 734,70           | 817,21                         | 118,09    | 289                           | 5,6                   |
| 24-02-115-04  | поворота форм с изделиями в наклонное положение, грузоподъемность 20 т  | 9 345,28             | 3 575,76             | 5 618,26           | 963,35                         | 151,26    | 376                           | 7,5                   |
| 24-02-115-05  | механизированного поворота железобетонных изделий из наклонного положения в горизонтальное, а также из горизонтального положения на 180 град. | 12 462,68            | 4 536,27             | 7 735,62           | 1 347,70                       | 190,79    | 477                           | 9,6                   |
| 24-02-115-06  | Устройство передаточное для поперечного перемещения форм на двухъярусном стане  | 2 159,89             | 859,70               | 1 283,00           | 196,16                         | 17,19     | 90,4                          | 7,3                   |
| 24-02-115-07  | Подъемник для подъема и опускания передаточной тележки  | 10 314,98            | 3 261,93             | 6 647,13           | 1 079,47                       | 405,92    | 343                           | 21                    |
| 24-02-115-08  | Установка для вращения форм для труб  | 1 074,02             | 383,25               | 678,30             | 84,39                          | 12,47     | 40,3                          | 1,9                   |
| Линия транспортная для перемещения по технологическим постам отделки:                                     |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-115-09  | панелей, количество постов 5  | 95 485,46            | 26 002,86            | 68 546,66          | 8 392,15                       | 935,94    | 2 703                         | 39,5                  |
| 24-02-115-10  | панелей, количество постов 7  | 112 866,02           | 30 254,90            | 81 497,27          | 9 992,58                       | 1 113,85  | 3 145                         | 53,5                  |
| 24-02-115-11  | сантехкабин, количество постов 8  | 20 771,95            | 7 340,06             | 13 221,32          | 2 377,22                       | 210,57    | 763                           | 8,5                   |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|               |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|               |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1             | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| 24-02-115-12  | сантехкабин, количество постов 11                            | 27 077,12            | 9 562,28             | 17 239,63          | 3 106,08                       | 275,21    | 994                           | 9,9                   |
| 24-02-115-13  | сантехкабин, количество постов 14                            | 33 492,82            | 11 755,64            | 21 385,81          | 3 842,38                       | 351,37    | 1 222                         | 11,8                  |
| 24-02-115-14  | сантехкабин, количество постов 16                            | 37 830,02            | 13 256,36            | 24 176,11          | 4 344,98                       | 397,55    | 1 378                         | 13                    |
| 24-02-115-15  | сантехкабин, количество постов 20                            | 60 174,85            | 16 305,90            | 43 386,19          | 5 322,25                       | 482,76    | 1 695                         | 15,2                  |

**Таблица ФЕРм 24-02-116 Вибромашины**

Измеритель: шт

Виброплощадка, грузоподъемность:

|              |      |          |          |          |        |        |      |      |
|--------------|------|----------|----------|----------|--------|--------|------|------|
| 24-02-116-01 | 10 т | 1 699,55 | 575,28   | 834,67   | 113,16 | 289,60 | 61,2 | 5,8  |
| 24-02-116-02 | 15 т | 2 085,52 | 673,04   | 971,68   | 132,25 | 440,80 | 71,6 | 6,6  |
| 24-02-116-03 | 18 т | 2 334,84 | 795,24   | 1 021,53 | 135,08 | 518,07 | 84,6 | 7,6  |
| 24-02-116-04 | 20 т | 2 713,36 | 922,14   | 1 219,34 | 175,38 | 571,88 | 98,1 | 8,45 |
| 24-02-116-05 | 30 т | 3 688,76 | 1 109,20 | 1 951,48 | 243,14 | 628,08 | 118  | 13   |

**Таблица ФЕРм 24-02-117 Оборудование для изготовления каркасов из арматурной стали**

Измеритель: шт

|   |  |          |        |          |        |       |      |       |
|---|--|----------|--------|----------|--------|-------|------|-------|
| 24-02-117-01  | Установка для перемотки проволоки с заводских бухт на специальную катушку    | 538,97   | 222,96 | 311,55   | 46,92  | 4,46  | 24   | 2,65  |
| Машина для упрочнения стержней методом вытяжки, длина стержней:                                   |  |          |        |          |        |       |      |       |
| 24-02-117-02  | 6 м  | 522,39   | 215,26 | 274,82   | 41,31  | 32,31 | 22,9 | 2,4   |
| 24-02-117-03  | 12 м   | 734,16   | 317,72 | 382,09   | 56,81  | 34,35 | 33,8 | 3,3   |
| 24-02-117-04  | 18 м   | 863,74   | 344,04 | 484,82   | 72,24  | 34,88 | 36,6 | 4,2   |
| 24-02-117-05  | 24 м   | 1 034,60 | 419,24 | 578,98   | 86,14  | 36,38 | 44,6 | 5,1   |
| 24-02-117-06  | Установка для правки и резки арматурной стали                                | 346,14   | 140,06 | 191,28   | 29,61  | 14,80 | 14,9 | 1,72  |
| Станок для изготовления арматурных каркасов методом гибки плоских сеток:                          |  |          |        |          |        |       |      |       |
| 24-02-117-07  | головная секция  | 177,75   | 75,11  | 101,14   | 15,45  | 1,50  | 7,99 | 0,94  |
| 24-02-117-08  | дополнительная секция  | 172,31   | 75,11  | 95,70    | 14,70  | 1,50  | 7,99 | 0,9   |
| 24-02-117-09  | Станок для гибки арматурной стали до 80 мм                                   | 365,40   | 148,52 | 213,91   | 31,88  | 2,97  | 15,8 | 2,05  |
| 24-02-117-10  | Станок для изготовления спиральных каркасов для напорных железобетонных труб | 2 394,46 | 841,30 | 1 457,13 | 205,65 | 96,03 | 89,5 | 13,5  |
| 24-02-117-11  | Установка для штамповки полос  | 379,96   | 148,52 | 208,47   | 31,13  | 22,97 | 15,8 | 1,88  |
| 24-02-117-12  | Установка для удлинения арматурных стержней методом электронагрева           | 271,82   | 106,22 | 143,48   | 20,80  | 22,12 | 11,3 | 0,87  |
| 24-02-117-13  | Машина для высадки анкеров на стержневой арматуре                            | 599,19   | 225,60 | 349,08   | 51,75  | 24,51 | 24   | 2,75  |
| Комплект оборудования для изготовления арматурных сеток железобетонных изделий шириной до 800 мм: |  |          |        |          |        |       |      |       |
| 24-02-117-14  | бухтодержатель   | 306,78   | 148,52 | 155,29   | 21,60  | 2,97  | 15,8 | 1,198 |
| 24-02-117-15  | устройство правильное  | 214,63   | 128,20 | 83,87    | 13,17  | 2,56  | 13,8 | 0,55  |
| 24-02-117-16  | пакетировщик сеток   | 223,83   | 116,13 | 105,38   | 16,05  | 2,32  | 12,5 | 0,73  |



| Шифр расценки  | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования                   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|  |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| 24-02-117-17   | механизм досылки сеток   | 94,44                | 63,71                | 29,46              | 4,89                           | 1,27      | 6,94                          | 0,255                 |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-118 Оборудование для сварки арматурных каркасов</b>          |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-118-01   | Машина сварочная точечная многоэлектродная для сварки сеток, ширина до 3800 мм | 1 240,89             | 341,22               | 716,85             | 96,12                          | 182,82    | 36,3                          | 8,9                   |
| Установка для сварки стержневых плетей длиной:                                     |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-118-02   | до 12,5 м  | 1 136,73             | 404,20               | 676,45             | 92,90                          | 56,08     | 43                            | 5,7                   |
| 24-02-118-03   | до 18,5 м  | 1 213,46             | 436,16               | 720,58             | 100,19                         | 56,72     | 46,4                          | 5,9                   |
| 24-02-118-04   | до 24,5 м  | 1 237,67             | 447,44               | 733,28             | 101,67                         | 56,95     | 47,6                          | 6,1                   |
| Установка вертикальная для сварки арматурных каркасов:                             |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-118-05   | с двумя сварочными машинами  | 1 889,41             | 951,00               | 905,16             | 183,38                         | 33,25     | 100                           | 3,15                  |
| 24-02-118-06   | с четырьмя сварочными машинами   | 4 275,55             | 1 987,59             | 2 194,12           | 474,55                         | 93,84     | 209                           | 6,6                   |
| 24-02-118-07   | Установка горизонтальная для сварки арматурных каркасов                        | 224,79               | 96,82                | 112,01             | 16,48                          | 15,96     | 10,3                          | 0,67                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-119 Формовочное оборудование</b>                             |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Машина для распалубки и сборки кассет, с гидроприводом, масса:                     |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-119-01   | 12,8 т   | 6 748,30             | 2 501,13             | 4 109,26           | 675,69                         | 137,91    | 263                           |                       |
| 24-02-119-02   | 25,3 т   | 10 327,03            | 3 718,41             | 6 341,18           | 1 000,77                       | 267,44    | 391                           |                       |
| 24-02-119-03   | Портал самоходный с бортоснасткой и виброщитом                                 | 2 117,47             | 808,35               | 1 166,44           | 177,01                         | 142,68    | 85                            | 7,5                   |
| 24-02-119-04   | Машина формовочная для образования пустот в панелях перекрытия                 | 2 479,22             | 1 512,09             | 860,81             | 142,89                         | 106,32    | 159                           | 6,24                  |
| 24-02-119-05   | Станок для изготовления железобетонных колец методом радиального прессования   | 12 260,24            | 6 409,74             | 5 191,43           | 1 065,95                       | 659,07    | 674                           | 16,6                  |
| Станок для изготовления безнапорных труб методом радиального прессования, диаметр: |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-119-06   | 300-600 мм   | 11 550,18            | 6 162,48             | 4 882,39           | 1 043,49                       | 505,31    | 648                           | 14,5                  |
| 24-02-119-07   | 800-1200 мм  | 16 328,91            | 8 492,43             | 7 056,68           | 1 458,73                       | 779,80    | 893                           | 25,15                 |
| Установка для формования:  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-119-08   | сантехкабин  | 5 213,66             | 2 320,44             | 2 810,03           | 565,42                         | 83,19     | 244                           | 13                    |
| 24-02-119-09   | шахт лифтов  | 6 790,75             | 2 691,33             | 3 923,91           | 619,28                         | 175,51    | 283                           | 14,1                  |
| 24-02-119-10   | вентиляционных блоков  | 3 330,02             | 1 607,19             | 1 629,77           | 314,37                         | 93,06     | 169                           | 7,7                   |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-120 Оборудование для испытания</b>                           |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Установка для гидроиспытания железобетонных труб:                                  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-120-01   | безнапорных, диаметром 300-1400 мм   | 1 783,83             | 750,94               | 993,87             | 163,85                         | 39,02     | 75,7                          | 7,5                   |
| 24-02-120-02   | напорных, диаметром 1400; 1600 мм  | 6 690,89             | 2 183,74             | 4 292,22           | 628,46                         | 214,93    | 227                           | 27,2                  |
| 24-02-120-03   | Установка для гидроиспытания труб диаметром 500-1200 мм                        | 2 273,46             | 709,70               | 1 513,57           | 212,82                         | 50,19     | 75,5                          | 12,41                 |

| Шифр расценки  | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|  |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-121 Оборудование для заводской отделки панелей объемных блоков</b> |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Машина:  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-121-01   | для шлифовки раструбов                                       | 2 030,28             | 602,54               | 1 191,50           | 161,02                         | 236,24    | 64,1                          | 9,9                   |
| 24-02-121-02   | шпаклевочная   | 991,46               | 252,86               | 600,38             | 72,76                          | 138,22    | 26,9                          | 5,2                   |
| 24-02-121-03   | отделочная   | 805,17               | 236,88               | 511,15             | 69,53                          | 57,14     | 25,2                          | 6,8                   |
| 24-02-121-04   | моющая   | 171,01               | 95,69                | 71,01              | 10,88                          | 4,31      | 10,3                          | 0,6                   |
| 24-02-121-05   | для окраски  | 119,70               | 63,92                | 52,90              | 8,37                           | 2,88      | 6,88                          | 0,44                  |
| 24-02-121-06   | Установка для нанесения грунта                               | 180,63               | 74,23                | 102,52             | 15,59                          | 3,88      | 7,99                          | 0,9                   |
| 24-02-121-07   | Устройство для сушки панелей                                 | 1 161,98             | 329,94               | 777,44             | 110,16                         | 54,60     | 35,1                          | 6,8                   |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-122 Поворотные воронки и желоба</b>                                |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-122-01   | Воронка поворотная приводная                                 | 387,99               | 291,71               | 90,45              | 10,04                          | 5,83      | 31,4                          | 0,8                   |
| 24-02-122-02   | Желоб поворотный приводной                                   | 454,24               | 354,88               | 92,26              | 10,30                          | 7,10      | 38,2                          | 0,82                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-123 Автоматические захваты и траверсы</b>                          |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Захват автоматический, масса:  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-123-01   | 0,74 т   | 745,90               | 401,32               | 336,55             | 79,17                          | 8,03      | 42,2                          |                       |
| 24-02-123-02   | 1,5 т  | 887,28               | 431,75               | 446,89             | 94,11                          | 8,64      | 45,4                          |                       |
| Траверса, грузоподъемность:  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-123-03   | 5 т  | 662,79               | 381,35               | 273,81             | 70,78                          | 7,63      | 40,1                          | 0,234                 |
| 24-02-123-04   | 10 т   | 778,45               | 412,73               | 357,47             | 81,97                          | 8,25      | 43,4                          | 0,895                 |
| 24-02-123-05   | 12 т   | 971,19               | 454,58               | 507,52             | 101,79                         | 9,09      | 47,8                          | 2,555                 |
| 24-02-123-06   | 25 т   | 816,45               | 424,15               | 383,82             | 85,53                          | 8,48      | 44,6                          | 1,1                   |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-124 Формы</b>  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Форма для изготовления железобетонных изделий:   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-124-01   | негабаритная, переналаживаемая                               | 1 510,60             | 1 081,00             | 407,98             | 54,07                          | 21,62     | 115                           | 8                     |
| 24-02-124-02   | стендовая  | 1 668,38             | 837,54               | 814,09             | 107,36                         | 16,75     | 89,1                          | 14                    |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-125 Разное оборудование</b>  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-125-01   | Обрушитель сводов песка                                      | 175,33               | 105,28               | 35,64              | 2,66                           | 34,41     | 11,2                          | 0,15                  |
| Пакетировщик для удержания форм с изменениями в ямных камерах, количество этажей:        |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-125-02   | 5  | 656,09               | 286,70               | 291,78             | 45,77                          | 77,61     | 30,5                          | 1,286                 |
| 24-02-125-03   | 7  | 892,95               | 411,72               | 388,20             | 67,51                          | 93,03     | 43,8                          | 1,346                 |
| 24-02-125-04   | Устройство для открывания и закрывания бортов                | 2 163,86             | 1 081,00             | 1 034,53           | 181,53                         | 48,33     | 115                           | 4,2                   |
| 24-02-125-05   | Оборудование для целевых камер                               | 927,04               | 460,60               | 372,55             | 71,03                          | 93,89     | 49                            | 1,1                   |
| 24-02-125-06   | Установка для приготовления эмульсионной смазки              | 507,10               | 191,76               | 253,50             | 36,12                          | 61,84     | 20,4                          | 2,1                   |
| <b>Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА</b>              |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-135 Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона</b>  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-135-01   | Виброгазобетономешалка                                       | 2 347,36             | 1 125,54             | 986,78             | 119,42                         | 235,04    | 117                           | 7,8                   |
| 24-02-135-02   | Мост электропередаточный                                     | 5 016,08             | 2 510,82             | 2 206,46           | 246,13                         | 298,80    | 261                           | 20,5                  |
| 24-02-135-03   | Тележка автоклавная  | 542,72               | 223,49               | 303,21             | 40,92                          | 16,02     | 23,5                          | 2,98                  |
| 24-02-135-04   | Площадка ударная   | 1 950,70             | 1 048,58             | 784,52             | 93,10                          | 117,60    | 109                           | 8,1                   |

| Шифр расценки   | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |          |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|----------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |          | материалы |                               |                       |
| 1   | 2  | 3                    |                      | 4                  | 5        |           | 6                             | 7                     |
| <b>Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ</b>                                   |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-140 Механизмы загрузки печей</b>                                    |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| Устройство загрузочное известеобжигательных печей, производительность:                    |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| 24-02-140-01  | 50 т/сут   | 3 544,35             | 1 548,82             | 1 055,60           | 122,67   | 939,93    | 161                           | 5,68                  |
| 24-02-140-02  | 100 т/сут  | 3 846,08             | 1 654,64             | 1 179,43           | 142,39   | 1 012,01  | 172                           | 6,4                   |
| 24-02-140-03  | 200 т/сут  | 5 116,41             | 1 991,34             | 1 842,91           | 201,68   | 1 282,16  | 207                           | 9,24                  |
| 24-02-140-04  | Устройство загрузочное бесповоротной чаши и отбойного панциря известеобжигательных печей, производительность 500 т/сут | 5 526,55             | 2 174,12             | 1 966,15           | 218,14   | 1 386,28  | 226                           | 9,94                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-141 Механизмы выгрузки печей</b>                                    |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| Устройство выгрузочное кареточного типа известеобжигательных печей, производительность:   |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| 24-02-141-01  | 50 т/сут   | 2 667,05             | 918,38               | 1 102,28           | 140,03   | 646,39    | 97,7                          | 5,86                  |
| 24-02-141-02  | 100 т/сут  | 3 437,87             | 1 203,20             | 1 505,86           | 189,16   | 728,81    | 128                           | 6,64                  |
| 24-02-141-03  | 200 т/сут  | 4 265,06             | 1 493,07             | 1 847,87           | 225,59   | 924,12    | 157                           | 8,56                  |
| 24-02-141-04  | 500 т/сут  | 10 016,70            | 2 672,31             | 4 671,72           | 547,11   | 2 672,67  | 281                           | 26,3                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-142 Шлюзовые и барабанные затворы</b>                               |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| Затвор шлюзовый к выгрузочным устройствам известеобжигательных печей, производительность: |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| 24-02-142-01  | 50-200 т/сут   | 2 921,68             | 740,72               | 781,24             | 96,86    | 1 399,72  | 78,8                          | 3,7                   |
| 24-02-142-02  | 500 т/сут  | 4 646,26             | 899,58               | 1 200,20           | 152,03   | 2 546,48  | 95,7                          | 6,95                  |
| 24-02-142-03  | Затвор барабанного типа к выгрузочным устройствам шахтных печей, производительность 50-200 т/сут                       | 2 975,15             | 740,72               | 800,97             | 99,63    | 1 433,46  | 78,8                          | 3,75                  |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-143 Клапаны, шиберы, заслонки</b>                                   |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| 24-02-143-01  | Клапан взрывной предохранительный, диаметр 800 мм  | 425,19               | 184,24               | 211,26             | 25,37    | 29,69     | 19,6                          | 0,23                  |
| Шибер поворотный автоматический, диаметр:   |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| 24-02-143-02  | 500 мм   | 329,11               | 151,34               | 161,13             | 19,55    | 16,64     | 16,1                          | 0,22                  |
| 24-02-143-03  | 800 мм   | 457,03               | 195,52               | 231,19             | 27,86    | 30,32     | 20,8                          | 0,25                  |
| 24-02-143-04  | 1000 мм  | 480,59               | 203,98               | 246,12             | 29,90    | 30,49     | 21,7                          | 0,42                  |
| 24-02-143-05  | 1200 мм  | 531,52               | 221,84               | 278,83             | 34,27    | 30,85     | 23,6                          | 0,61                  |
| 24-02-143-06  | 1500 мм  | 581,02               | 243,46               | 306,28             | 37,97    | 31,28     | 25,9                          | 0,8                   |
| Заслонка дроссельная поворотная, диаметр:   |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| 24-02-143-07  | 500 мм   | 253,14               | 105,28               | 132,54             | 15,70    | 15,32     | 11,2                          | 0,08                  |
| 24-02-143-08  | 700 мм   | 332,68               | 126,90               | 182,47             | 21,70    | 23,31     | 13,5                          | 0,15                  |
| 24-02-143-09  | 1000 мм  | 371,87               | 147,58               | 195,33             | 23,29    | 28,96     | 15,7                          | 0,2                   |
| 24-02-143-10  | 1200 мм  | 386,54               | 147,58               | 210,00             | 25,11    | 28,96     | 15,7                          | 0,25                  |
| <b>Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ И СЛЮДНОЙ ПУЛЬПЫ</b>                       |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-148 Оборудование для обработки слюды</b>                            |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |          |           |                               |                       |
| 24-02-148-01  | Машина для производства рулонного слюдопласта шириной 940 мм   | 32 159,90            | 16 908,78            | 11 139,39          | 1 331,69 | 4 111,73  | 1 778                         | 19,27                 |
| 24-02-148-02  | Станок прокатный многовалковый   | 1 576,21             | 811,20               | 269,93             | 34,86    | 495,08    | 85,3                          | 1,28                  |
| 24-02-148-03  | Машина моечная непрерывного действия   | 1 750,34             | 895,84               | 360,28             | 62,19    | 494,22    | 94,2                          | 1,82                  |
| 24-02-148-04  | Машина ударная   | 2 358,08             | 1 350,42             | 501,79             | 62,52    | 505,87    | 142                           | 1,88                  |

| Шифр расценки   | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования         | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|   |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1   | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| 24-02-148-05  | Машина универсальная для производства электроизоляционных материалов | 14 076,65            | 7 465,35             | 4 786,29           | 578,45                         | 1 825,01  | 785                           | 7,66                  |
| Мельница роторная быстроходная, диаметр:                                  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-148-06  | 430 мм   | 3 178,63             | 1 448,32             | 819,12             | 99,66                          | 911,19    | 146                           | 1,68                  |
| 24-02-148-07  | 750 мм   | 3 743,39             | 1 597,12             | 986,51             | 120,96                         | 1 159,76  | 161                           | 3,14                  |
| Классификатор вихревой циркуляционный, масса:                             |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-148-08  | 0,99 т   | 1 762,70             | 1 044,32             | 135,29             | 17,36                          | 583,09    | 107                           |                       |
| 24-02-148-09  | 3,78 т   | 2 530,81             | 1 183,26             | 331,63             | 42,40                          | 1 015,92  | 123                           |                       |
| 24-02-148-10  | Бункер-накопитель  | 1 077,54             | 674,92               | 67,33              | 8,79                           | 335,29    | 71,8                          | 0,45                  |
| Диспергатор:  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-148-11  | обойной слюды  | 939,32               | 517,00               | 157,18             | 33,61                          | 265,14    | 55                            | 0,45                  |
| 24-02-148-12  | комков слюды после сушила  | 901,20               | 486,92               | 144,86             | 31,22                          | 269,42    | 51,8                          | 0,35                  |
| 24-02-148-13  | Разгрузчик-смеситель   | 1 189,32             | 779,26               | 62,84              | 7,79                           | 347,22    | 82,9                          | 0,35                  |
| 24-02-148-14  | Сепаратор барабанный вакуумный                                       | 3 168,04             | 1 502,58             | 1 029,29           | 260,04                         | 636,17    | 158                           | 1,32                  |
| 24-02-148-15  | Дезинтегратор центробежный вертикальный                              | 2 156,22             | 989,04               | 337,67             | 41,91                          | 829,51    | 104                           | 1,24                  |
| 24-02-148-16  | Грохот барабанный спирально-щелевой                                  | 3 290,15             | 1 730,82             | 918,59             | 181,47                         | 640,74    | 182                           | 4,8                   |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-149 Оборудование для обработки слюдяной пульпы</b>  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-149-01  | Бассейн мешальный  | 2 447,79             | 886,33               | 1 059,75           | 128,67                         | 501,71    | 93,2                          | 2,56                  |
| 24-02-149-02  | Сгуститель цилиндрический  | 3 601,93             | 1 512,09             | 1 321,42           | 161,39                         | 768,42    | 159                           | 3,86                  |
| 24-02-149-03  | Сгуститель-накопитель  | 4 451,24             | 1 844,94             | 1 669,07           | 202,50                         | 937,23    | 194                           | 4,07                  |
| 24-02-149-04  | Классификатор гидравлический   | 1 314,23             | 674,92               | 241,75             | 29,97                          | 397,56    | 71,8                          | 0,43                  |
| 24-02-149-05  | Дезинтегратор  | 1 054,41             | 454,02               | 130,66             | 16,54                          | 469,73    | 48,3                          | 0,48                  |
| <b>Раздел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ</b>   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-154 Стружечные форматные и круглопильные станки</b> |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Станок стружечный, масса:   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-154-01  | 6 т  | 4 119,09             | 1 702,29             | 779,75             | 94,48                          | 1 637,05  | 179                           |                       |
| 24-02-154-02  | 11 т   | 5 494,72             | 2 329,95             | 1 431,93           | 175,20                         | 1 732,84  | 245                           |                       |
| 24-02-154-03  | 18 т   | 7 354,03             | 2 929,08             | 2 710,85           | 275,93                         | 1 714,10  | 308                           |                       |
| 24-02-154-04  | Станок форматный   | 6 370,28             | 3 642,33             | 1 090,82           | 123,29                         | 1 637,13  | 383                           | 6,45                  |
| 24-02-154-05  | Станок круглопильный   | 12 317,02            | 4 935,69             | 4 140,30           | 516,07                         | 3 241,03  | 519                           | 29                    |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-155 Смесители</b>                                   |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Смеситель для стружки и пыли, масса:                                      |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-155-01  | 5 т  | 4 849,83             | 2 528,60             | 848,26             | 83,75                          | 1 472,97  | 269                           |                       |
| 24-02-155-02  | 10 т   | 6 443,03             | 3 280,60             | 1 573,62           | 170,79                         | 1 588,81  | 349                           |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-156 Формирующие машины</b>                          |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-156-01  | Машина формирующая для пыли и стружки                                | 4 380,95             | 2 143,20             | 851,82             | 90,86                          | 1 385,93  | 228                           | 6                     |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-157 Рассевы для стружки</b>                         |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Рассев для сортировки стружки, масса:                                     |  |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-157-01  | 1,5 т  | 2 134,54             | 674,92               | 304,65             | 38,85                          | 1 154,97  | 71,8                          |                       |
| 24-02-157-02  | 5 т  | 3 013,10             | 949,40               | 676,44             | 85,43                          | 1 387,26  | 101                           |                       |

| Шифр расценки   | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                               |                       |
|   |   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                               |                       |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                             | 9                     |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-158 Бункеры</b>                               |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: т   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Бункер:   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-158-01  | горизонтальный, с весовым дозатором стружки, масса 14 т         | 994,39               | 682,82               | 167,41             | 20,27                          | 144,16    | 71,8                          |                       |
| 24-02-158-02  | вертикальный, для стружки и пыли, масса 24 т                    | 489,75               | 277,69               | 148,05             | 18,61                          | 64,01     | 29,2                          |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-159 Дробилки</b>                              |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Дробилка молотковая, масса:   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-159-01  | 3 т   | 2 840,06             | 1 084,14             | 389,92             | 49,32                          | 1 366,00  | 114                           |                       |
| 24-02-159-02  | 7,5 т   | 4 389,96             | 1 588,17             | 946,91             | 118,49                         | 1 854,88  | 167                           |                       |
| 24-02-159-03  | 10 т  | 4 966,00             | 1 806,90             | 1 411,52           | 140,48                         | 1 747,58  | 190                           |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-160 Автоматические линии</b>                  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: т   |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-160-01  | Линия автоматическая шлифования плит, марка ДЛШ-50М, масса 83 т | 523,25               | 182,36               | 276,70             | 24,27                          | 64,19     | 19,4                          |                       |
| <b>Раздел 16. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА</b>             |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| <b>Таблица ФЕРм 24-02-164 Оборудование для производства асбеста</b> |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Измеритель: шт  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| Распушитель:  |   |                      |                      |                    |                                |           |                               |                       |
| 24-02-164-01  | вентиляторный   | 821,95               | 409,81               | 327,11             | 44,21                          | 85,03     | 42,6                          | 2,22                  |
| 24-02-164-02  | бечевой, со смазочной станцией                                  | 1 517,29             | 582,97               | 727,49             | 99,14                          | 206,83    | 60,6                          | 8,7                   |
| 24-02-164-03  | Классификатор барабанный  | 1 417,63             | 853,29               | 489,66             | 64,77                          | 74,68     | 88,7                          | 4,325                 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....   | 1  |
| III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.....                       | 2  |
| Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ.....  | 2  |
| Раздел 1. СМЕСИТЕЛЬНОЕ И РАЗДАТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....                                | 2  |
| Таблица ФЕРм 24-01-001 Смесители растворов.....                                       | 2  |
| Таблица ФЕРм 24-01-002 Болтушки.....  | 2  |
| Таблица ФЕРм 24-01-003 Цепные, лопастные и пневматические мешалки.....                | 2  |
| Таблица ФЕРм 24-01-004 Мешалки разные.....  | 3  |
| Таблица ФЕРм 24-01-005 Бетоноукладчики.....   | 3  |
| Таблица ФЕРм 24-01-006 Бункеры для бетона.....  | 3  |
| Раздел 2. ПРЕССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....   | 3  |
| Таблица ФЕРм 24-01-016 Ленточные прессы.....  | 3  |
| Таблица ФЕРм 24-01-017 Фрикционные прессы.....  | 3  |
| Таблица ФЕРм 24-01-018 Гидравлические прессы.....                                     | 4  |
| Таблица ФЕРм 24-01-019 Трубные прессы.....  | 4  |
| Таблица ФЕРм 24-01-020 Прессы разные.....   | 4  |
| Таблица ФЕРм 24-01-021 Оборудование для резки.....                                    | 4  |
| Раздел 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....                                     | 4  |
| Таблица ФЕРм 24-01-030 Вагонетки.....   | 4  |
| Таблица ФЕРм 24-01-031 Передаточные тележки.....                                      | 4  |
| Таблица ФЕРм 24-01-032 Толкатели.....   | 5  |
| Таблица ФЕРм 24-01-033 Конвейеры.....   | 5  |
| Таблица ФЕРм 24-01-034 Пневможелоба.....  | 5  |
| Раздел 4. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА.....                                     | 5  |
| Таблица ФЕРм 24-01-040 Загрузочные устройства.....                                    | 5  |
| Таблица ФЕРм 24-01-041 Разгрузочные устройства.....                                   | 5  |
| Таблица ФЕРм 24-01-042 Переставители.....   | 5  |
| Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ.....                                    | 6  |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА.....                                  | 6  |
| Таблица ФЕРм 24-02-001 Печи для производства цемента.....                             | 6  |
| Таблица ФЕРм 24-02-002 Холодильники.....  | 6  |
| Таблица ФЕРм 24-02-003 Теплообменники.....  | 6  |
| Таблица ФЕРм 24-02-004 Упаковочные машины.....  | 6  |
| Таблица ФЕРм 24-02-005 Пневмотранспортные установки.....                              | 6  |
| Таблица ФЕРм 24-02-006 Шламовые задвижки.....   | 7  |
| Таблица ФЕРм 24-02-007 Вспомогательное оборудование.....                              | 7  |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ.....                      | 7  |
| Таблица ФЕРм 24-02-017 Вращающиеся печи.....  | 7  |
| Таблица ФЕРм 24-02-018 Сушильные барабаны.....  | 7  |
| Таблица ФЕРм 24-02-019 Холодильники, подготовители.....                               | 7  |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА СОРТОВОЙ ПОСУДЫ И СТЕКЛОВОЛОКНА.....   | 7  |
| Таблица ФЕРм 24-02-030 Прокатные и тянущие машины.....                                | 7  |
| Таблица ФЕРм 24-02-031 Переводные клапаны стекловаренных печей.....                   | 8  |
| Таблица ФЕРм 24-02-032 Станки для фасетировки, отрезки и отломки.....                 | 8  |
| Таблица ФЕРм 24-02-033 Стекломочные машины.....                                       | 8  |
| Таблица ФЕРм 24-02-034 Разное оборудование.....                                       | 8  |
| Таблица ФЕРм 24-02-035 Механические питатели.....                                     | 9  |
| Таблица ФЕРм 24-02-036 Выдувное оборудование.....                                     | 9  |
| Таблица ФЕРм 24-02-037 Оборудование для отжига.....                                   | 9  |
| Таблица ФЕРм 24-02-038 Отопочные машины.....  | 9  |
| Таблица ФЕРм 24-02-039 Оборудование для упаковки.....                                 | 9  |
| Таблица ФЕРм 24-02-040 Перемоточное оборудование.....                                 | 9  |
| Таблица ФЕРм 24-02-041 Сновальное и проборное оборудование.....                       | 9  |
| Таблица ФЕРм 24-02-042 Приготовительное оборудование для ткацкого производства.....   | 9  |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....                    | 10 |
| Таблица ФЕРм 24-02-052 Оборудование массоприготовления.....                           | 10 |
| Таблица ФЕРм 24-02-053 Оборудование формовочного отделения.....                       | 10 |
| Таблица ФЕРм 24-02-054 Оборудование для обработки и испытания труб.....               | 10 |
| Таблица ФЕРм 24-02-055 Вспомогательное оборудование.....                              | 10 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КИРПИЧА, ЧЕРЕПИЦЫ И КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ..... | 11 |
| Таблица ФЕРм 24-02-065 Автоматы для производства кирпича.....                         | 11 |
| Таблица ФЕРм 24-02-066 Автоклавы.....   | 11 |

|                         |   |    |
|-------------------------|---|----|
| Таблица ФЕРм 24-02-067  | Оборудование для производства керамических изделий .....                            | 11 |
| Таблица ФЕРм 24-02-068  | Оборудование разное .....   | 11 |
| Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ  | ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГИПСА И ГИПСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ .....                                     | 12 |
| Таблица ФЕРм 24-02-078  | Гипсоварочные котлы и гипсопркатные установки .....                                 | 12 |
| Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ  | ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ .....  | 12 |
| Таблица ФЕРм 24-02-085  | Оборудование для производства шлакоблоков .....                                     | 12 |
| Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ  | ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБРАБОТКИ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ .....                                    | 12 |
| Таблица ФЕРм 24-02-090  | Камнерезные машины .....  | 12 |
| Таблица ФЕРм 24-02-091  | Распиловочные и раскройные станки .....   | 13 |
| Таблица ФЕРм 24-02-092  | Фрезерные станки .....  | 13 |
| Таблица ФЕРм 24-02-093  | Шлифовальные станки .....   | 13 |
| Таблица ФЕРм 24-02-094  | Технологические поточные линии .....  | 14 |
| Таблица ФЕРм 24-02-095  | Оборудование разное .....   | 14 |
| Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ  | ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОПОРИТА .....   | 14 |
| Таблица ФЕРм 24-02-105  | Оборудование для производства аглопорита .....                                      | 14 |
| Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ | ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДМЕТОВ ОТОПИТЕЛЬНЫХ И САНИТАРНО-<br>ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ ..... | 14 |
| Таблица ФЕРм 24-02-110  | Оборудование для изготовления секций радиаторов и котлов .....                      | 14 |
| Таблица ФЕРм 24-02-111  | Оборудование разное .....   | 14 |
| Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ | ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ .....                                       | 15 |
| Таблица ФЕРм 24-02-115  | Приводы, транспортные линии и кантователи .....                                     | 15 |
| Таблица ФЕРм 24-02-116  | Вибромашины .....   | 16 |
| Таблица ФЕРм 24-02-117  | Оборудование для изготовления каркасов из арматурной стали .....                    | 16 |
| Таблица ФЕРм 24-02-118  | Оборудование для сварки арматурных каркасов .....                                   | 17 |
| Таблица ФЕРм 24-02-119  | Формовочное оборудование .....  | 17 |
| Таблица ФЕРм 24-02-120  | Оборудование для испытания .....  | 17 |
| Таблица ФЕРм 24-02-121  | Оборудование для заводской отделки панелей объемных блоков .....                    | 18 |
| Таблица ФЕРм 24-02-122  | Поворотные воронки и желоба .....   | 18 |
| Таблица ФЕРм 24-02-123  | Автоматические захваты и траверсы .....   | 18 |
| Таблица ФЕРм 24-02-124  | Формы .....   | 18 |
| Таблица ФЕРм 24-02-125  | Разное оборудование .....   | 18 |
| Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ | ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА .....                                  | 18 |
| Таблица ФЕРм 24-02-135  | Оборудование для производства изделий из ячеистого бетона .....                     | 18 |
| Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ | ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ .....  | 19 |
| Таблица ФЕРм 24-02-140  | Механизмы загрузки печей .....  | 19 |
| Таблица ФЕРм 24-02-141  | Механизмы выгрузки печей .....  | 19 |
| Таблица ФЕРм 24-02-142  | Шлюзовые и барабанные затворы .....   | 19 |
| Таблица ФЕРм 24-02-143  | Клапаны, шиберы, заслонки .....   | 19 |
| Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ | ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛЮДЫ И СЛЮДНОЙ ПУЛЬПЫ .....  | 19 |
| Таблица ФЕРм 24-02-148  | Оборудование для обработки слюды .....  | 19 |
| Таблица ФЕРм 24-02-149  | Оборудование для обработки слюдяной пульпы .....                                    | 20 |
| Раздел 15. ОБОРУДОВАНИЕ | ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ .....                                      | 20 |
| Таблица ФЕРм 24-02-154  | Стружечные форматные и круглопильные станки .....                                   | 20 |
| Таблица ФЕРм 24-02-155  | Смесители .....   | 20 |
| Таблица ФЕРм 24-02-156  | Формирующие машины .....  | 20 |
| Таблица ФЕРм 24-02-157  | Рассевы для стружки .....   | 20 |
| Таблица ФЕРм 24-02-158  | Бункеры .....   | 21 |
| Таблица ФЕРм 24-02-159  | Дробилки .....  | 21 |
| Таблица ФЕРм 24-02-160  | Автоматические линии .....  | 21 |
| Раздел 16. ОБОРУДОВАНИЕ | ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АСБЕСТА .....  | 21 |
| Таблица ФЕРм 24-02-164  | Оборудование для производства асбеста .....   | 21 |