

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРМ 81-03-39-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРМ-2001**

**БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 39**

**КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ  
СОЕДИНЕНИЙ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Белгород 2014

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРМ 81-03-39-2001**

**БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 39**

**КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

**Издание официальное**

**Белгород 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Белгородская область**  
**ТЕРм 81-03-39-2001 Часть 39. Контроль монтажных сварных соединений**  
Белгород, 2014 – 68 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 39. Контроль монтажных сварных соединений

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              | Масса оборудования, т          |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Отдел 1. ПОДГОТОВКА К КОНТРОЛЮ ПОВЕРХНОСТИ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ОКОЛОШОВНОЙ ЗОНЫ</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 39-01-001. Очистка поверхности металлическими щетками</b>                              |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 стык  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Очистка металлическими щетками поверхности трубопроводов диаметром:</b>                        |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 39-01-001-01  | до 60 мм  | 1,84                 | 1,80                 | 0,00               | 0,00                           | 0,04                         | 0,2                            |
| 39-01-001-02  | до 108 мм   | 2,76                 | 2,71                 | 0,00               | 0,00                           | 0,05                         | 0,3                            |
| 39-01-001-03  | до 159 мм   | 3,13                 | 3,07                 | 0,00               | 0,00                           | 0,06                         | 0,34                           |
| 39-01-001-04  | до 273 мм   | 3,68                 | 3,61                 | 0,00               | 0,00                           | 0,07                         | 0,4                            |
| 39-01-001-05  | до 377 мм   | 4,78                 | 4,69                 | 0,00               | 0,00                           | 0,09                         | 0,52                           |
| 39-01-001-06  | до 478 мм   | 5,98                 | 5,86                 | 0,00               | 0,00                           | 0,12                         | 0,65                           |
| 39-01-001-07  | до 550 мм   | 7,36                 | 7,22                 | 0,00               | 0,00                           | 0,14                         | 0,8                            |
| 39-01-001-08  | до 630 мм   | 7,73                 | 7,58                 | 0,00               | 0,00                           | 0,15                         | 0,84                           |
| 39-01-001-09  | до 720 мм   | 8,47                 | 8,30                 | 0,00               | 0,00                           | 0,17                         | 0,92                           |
| 39-01-001-10  | до 820 мм   | 9,20                 | 9,02                 | 0,00               | 0,00                           | 0,18                         | 1                              |
| 39-01-001-11  | до 920 мм   | 11,04                | 10,82                | 0,00               | 0,00                           | 0,22                         | 1,2                            |
| 39-01-001-12  | до 1020 мм  | 11,96                | 11,73                | 0,00               | 0,00                           | 0,23                         | 1,3                            |
| 39-01-001-13  | до 1220 мм  | 13,80                | 13,53                | 0,00               | 0,00                           | 0,27                         | 1,5                            |
| 39-01-001-14  | до 1420 мм  | 16,56                | 16,24                | 0,00               | 0,00                           | 0,32                         | 1,8                            |
| 39-01-001-15  | до 1620 мм  | 18,40                | 18,04                | 0,00               | 0,00                           | 0,36                         | 2                              |
| 39-01-001-16  | до 1820 мм  | 21,16                | 20,75                | 0,00               | 0,00                           | 0,41                         | 2,3                            |
| 39-01-001-17  | до 2020 мм  | 23,00                | 22,55                | 0,00               | 0,00                           | 0,45                         | 2,5                            |
| 39-01-001-18  | до 2220 мм  | 27,60                | 27,06                | 0,00               | 0,00                           | 0,54                         | 3                              |
| Измеритель: 1 м шва   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 39-01-001-19  | Очистка поверхности оборудования металлическими щетками                           | 3,68                 | 3,61                 | 0,00               | 0,00                           | 0,07                         | 0,4                            |
| <b>Таблица 39-01-002. Протирка поверхности ацетоном</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 стык  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Протирка ацетоном поверхности трубопроводов наружным диаметром:</b>                            |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 39-01-002-01  | до 60 мм  | 0,67                 | 0,45                 | 0,00               | 0,00                           | 0,22                         | 0,05                           |
| 39-01-002-02  | до 108 мм   | 0,95                 | 0,54                 | 0,00               | 0,00                           | 0,41                         | 0,06                           |
| 39-01-002-03  | до 159 мм   | 1,27                 | 0,72                 | 0,00               | 0,00                           | 0,55                         | 0,08                           |
| 39-01-002-04  | до 273 мм   | 1,87                 | 0,90                 | 0,00               | 0,00                           | 0,97                         | 0,1                            |
| 39-01-002-05  | до 377 мм   | 2,47                 | 1,17                 | 0,00               | 0,00                           | 1,30                         | 0,13                           |
| 39-01-002-06  | до 478 мм   | 3,08                 | 1,44                 | 0,00               | 0,00                           | 1,64                         | 0,16                           |
| 39-01-002-07  | до 550 мм   | 3,68                 | 1,80                 | 0,00               | 0,00                           | 1,88                         | 0,2                            |
| 39-01-002-08  | до 630 мм   | 4,07                 | 1,89                 | 0,00               | 0,00                           | 2,18                         | 0,21                           |
| 39-01-002-09  | до 720 мм   | 4,55                 | 2,07                 | 0,00               | 0,00                           | 2,48                         | 0,23                           |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8                              |
| 39-01-002-10   | до 820 мм   | 5,11                 | 2,26                 | 0,00               | 0,00  | 2,85      | 0,25                           |
| 39-01-002-11   | до 920 мм   | 5,86                 | 2,71                 | 0,00               | 0,00  | 3,15      | 0,3                            |
| 39-01-002-12   | до 1020 мм  | 6,40                 | 2,89                 | 0,00               | 0,00  | 3,51      | 0,32                           |
| 39-01-002-13   | до 1220 мм  | 7,78                 | 3,61                 | 0,00               | 0,00  | 4,17      | 0,4                            |
| 39-01-002-14   | до 1420 мм  | 8,87                 | 3,97                 | 0,00               | 0,00  | 4,90      | 0,44                           |
| 39-01-002-15   | до 1620 мм  | 10,07                | 4,51                 | 0,00               | 0,00  | 5,56      | 0,5                            |
| 39-01-002-16   | до 1820 мм  | 11,71                | 5,41                 | 0,00               | 0,00  | 6,30      | 0,6                            |
| 39-01-002-17   | до 2020 мм  | 12,70                | 5,68                 | 0,00               | 0,00  | 7,02      | 0,63                           |
| 39-01-002-18   | до 2220 мм  | 14,06                | 6,31                 | 0,00               | 0,00  | 7,75      | 0,7                            |
| Измеритель: 1 м шва  |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| 39-01-002-19   | Протирка ацетоном поверхности оборудования  | 1,99                 | 0,90                 | 0,00               | 0,00  | 1,09      | 0,1                            |
| <b>Таблица 39-01-003. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b> |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| Измеритель: 1 стык   |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| <b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>                 |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| 39-01-003-01   | 22 мм, толщина стенки до 3 мм   | 1,44                 | 0,72                 | 0,71               | 0,00  | 0,01      | 0,08                           |
| 39-01-003-02   | 22 мм, толщина стенки до 6 мм   | 1,73                 | 0,90                 | 0,81               | 0,00  | 0,02      | 0,1                            |
| 39-01-003-03   | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм  | 2,41                 | 1,17                 | 1,22               | 0,00  | 0,02      | 0,13                           |
| 39-01-003-04   | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм  | 2,80                 | 1,35                 | 1,42               | 0,00  | 0,03      | 0,15                           |
| 39-01-003-05   | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм  | 3,18                 | 1,53                 | 1,62               | 0,00  | 0,03      | 0,17                           |
| 39-01-003-06   | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм  | 3,77                 | 1,80                 | 1,93               | 0,00  | 0,04      | 0,2                            |
| 39-01-003-07   | 38-48 мм, толщина стенки до 12 мм   | 4,34                 | 2,07                 | 2,23               | 0,00  | 0,04      | 0,23                           |
| 39-01-003-08   | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм  | 4,15                 | 1,98                 | 2,13               | 0,00  | 0,04      | 0,22                           |
| 39-01-003-09   | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм  | 4,94                 | 2,35                 | 2,54               | 0,00  | 0,05      | 0,26                           |
| 39-01-003-10   | 50-63 мм, толщина стенки до 14 мм   | 5,80                 | 2,80                 | 2,94               | 0,00  | 0,06      | 0,31                           |
| 39-01-003-11   | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм  | 5,32                 | 2,53                 | 2,74               | 0,00  | 0,05      | 0,28                           |
| 39-01-003-12   | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 6,37                 | 3,07                 | 3,24               | 0,00  | 0,06      | 0,34                           |
| 39-01-003-13   | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 8,50                 | 4,06                 | 4,36               | 0,00  | 0,08      | 0,45                           |
| 39-01-003-14   | 102-114 мм, толщина стенки до 6 мм  | 6,76                 | 3,25                 | 3,45               | 0,00  | 0,06      | 0,36                           |
| 39-01-003-15   | 102-114 мм, толщина стенки до 10 мм   | 7,93                 | 3,79                 | 4,06               | 0,00  | 0,08      | 0,42                           |
| 39-01-003-16   | 102-114 мм, толщина стенки до 20 мм   | 11,20                | 5,41                 | 5,68               | 0,00  | 0,11      | 0,6                            |
| 39-01-003-17   | 102-114 мм, толщина стенки до 28 мм   | 13,23                | 6,31                 | 6,79               | 0,00  | 0,13      | 0,7                            |
| 39-01-003-18   | 121-133 мм, толщина стенки до 6 мм  | 7,53                 | 3,61                 | 3,85               | 0,00  | 0,07      | 0,4                            |
| 39-01-003-19   | 121-133 мм, толщина стенки до 10 мм   | 9,37                 | 4,51                 | 4,77               | 0,00  | 0,09      | 0,5                            |
| 39-01-003-20   | 121-133 мм, толщина стенки до 20 мм   | 12,65                | 6,04                 | 6,49               | 0,00  | 0,12      | 0,67                           |

ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| 39-01-003-21               | 121-133 мм, толщина стенки до 36 мм   | 18,43                | 9,02                 | 9,23               | 0,00                           | 0,18      | 1                              |
| 39-01-003-22               | 159-194 мм, толщина стенки до 6 мм  | 11,20                | 5,41                 | 5,68               | 0,00                           | 0,11      | 0,6                            |
| 39-01-003-23               | 159-194 мм, толщина стенки до 10 мм   | 13,23                | 6,31                 | 6,79               | 0,00                           | 0,13      | 0,7                            |
| 39-01-003-24               | 159-194 мм, толщина стенки до 20 мм   | 18,43                | 9,02                 | 9,23               | 0,00                           | 0,18      | 1                              |
| 39-01-003-25               | 159-194 мм, толщина стенки до 30 мм   | 24,03                | 11,73                | 12,07              | 0,00                           | 0,23      | 1,3                            |
| 39-01-003-26               | 159-194 мм, толщина стенки до 45 мм   | 28,00                | 13,53                | 14,20              | 0,00                           | 0,27      | 1,5                            |
| 39-01-003-27               | 219-245 мм, толщина стенки до 6 мм  | 11,87                | 5,68                 | 6,08               | 0,00                           | 0,11      | 0,63                           |
| 39-01-003-28               | 219-245 мм, толщина стенки до 10 мм   | 13,90                | 6,67                 | 7,10               | 0,00                           | 0,13      | 0,74                           |
| 39-01-003-29               | 219-245 мм, толщина стенки до 20 мм   | 19,14                | 9,02                 | 9,94               | 0,00                           | 0,18      | 1                              |
| 39-01-003-30               | 219-245 мм, толщина стенки до 30 мм   | 24,74                | 11,73                | 12,78              | 0,00                           | 0,23      | 1,3                            |
| 39-01-003-31               | 219-245 мм, толщина стенки до 40 мм   | 28,71                | 13,53                | 14,91              | 0,00                           | 0,27      | 1,5                            |
| 39-01-003-32               | 219-245 мм, толщина стенки до 50 мм   | 34,31                | 16,24                | 17,75              | 0,00                           | 0,32      | 1,8                            |
| 39-01-003-33               | 219-245 мм, толщина стенки до 60 мм   | 39,90                | 18,94                | 20,58              | 0,00                           | 0,38      | 2,1                            |
| 39-01-003-34               | 219-245 мм, толщина стенки до 70 мм   | 45,50                | 21,65                | 23,42              | 0,00                           | 0,43      | 2,4                            |
| 39-01-003-35               | 219-245 мм, толщина стенки до 80 мм   | 52,74                | 25,26                | 26,97              | 0,00                           | 0,51      | 2,8                            |
| 39-01-003-36               | 273-299 мм, толщина стенки до 6 мм  | 13,23                | 6,31                 | 6,79               | 0,00                           | 0,13      | 0,7                            |
| 39-01-003-37               | 273-299 мм, толщина стенки до 10 мм   | 15,27                | 7,31                 | 7,81               | 0,00                           | 0,15      | 0,81                           |
| 39-01-003-38               | 273-299 мм, толщина стенки до 20 мм   | 22,40                | 10,82                | 11,36              | 0,00                           | 0,22      | 1,2                            |
| 39-01-003-39               | 273-299 мм, толщина стенки до 30 мм   | 28,00                | 13,53                | 14,20              | 0,00                           | 0,27      | 1,5                            |
| 39-01-003-40               | 273-299 мм, толщина стенки до 40 мм   | 33,60                | 16,24                | 17,04              | 0,00                           | 0,32      | 1,8                            |
| 39-01-003-41               | 273-299 мм, толщина стенки до 50 мм   | 39,90                | 18,94                | 20,58              | 0,00                           | 0,38      | 2,1                            |
| 39-01-003-42               | 273-299 мм, толщина стенки до 60 мм   | 45,50                | 21,65                | 23,42              | 0,00                           | 0,43      | 2,4                            |
| 39-01-003-43               | 273-299 мм, толщина стенки до 70 мм   | 51,10                | 24,35                | 26,26              | 0,00                           | 0,49      | 2,7                            |
| 39-01-003-44               | 325 мм, толщина стенки до 6 мм  | 13,90                | 6,67                 | 7,10               | 0,00                           | 0,13      | 0,74                           |
| 39-01-003-45               | 325 мм, толщина стенки до 10 мм   | 16,80                | 8,12                 | 8,52               | 0,00                           | 0,16      | 0,9                            |
| 39-01-003-46               | 325 мм, толщина стенки до 20 мм   | 24,03                | 11,73                | 12,07              | 0,00                           | 0,23      | 1,3                            |
| 39-01-003-47               | 325 мм, толщина стенки до 30 мм   | 30,34                | 14,43                | 15,62              | 0,00                           | 0,29      | 1,6                            |
| 39-01-003-48               | 325 мм, толщина стенки до 40 мм   | 35,93                | 17,14                | 18,45              | 0,00                           | 0,34      | 1,9                            |
| 39-01-003-49               | 325 мм, толщина стенки до 50 мм   | 43,16                | 20,75                | 22,00              | 0,00                           | 0,41      | 2,3                            |
| 39-01-003-50               | 325 мм, толщина стенки до 60 мм   | 50,39                | 24,35                | 25,55              | 0,00                           | 0,49      | 2,7                            |
| 39-01-003-51               | 325 мм, толщина стенки до 70 мм   | 55,07                | 26,16                | 28,39              | 0,00                           | 0,52      | 2,9                            |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч.<br>Масса оборудования, т |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |   |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              |   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8   |
| 39-01-003-52               | 377 мм, толщина стенки до 10 мм   | 19,14                | 9,02                 | 9,94               | 0,00                           | 0,18                         | 1   |
| 39-01-003-53               | 377 мм, толщина стенки до 20 мм   | 28,00                | 13,53                | 14,20              | 0,00                           | 0,27                         | 1,5   |
| 39-01-003-54               | 377 мм, толщина стенки до 30 мм   | 34,31                | 16,24                | 17,75              | 0,00                           | 0,32                         | 1,8   |
| 39-01-003-55               | 377 мм, толщина стенки до 40 мм   | 43,16                | 20,75                | 22,00              | 0,00                           | 0,41                         | 2,3   |
| 39-01-003-56               | 377 мм, толщина стенки до 50 мм   | 50,39                | 24,35                | 25,55              | 0,00                           | 0,49                         | 2,7   |
| 39-01-003-57               | 377 мм, толщина стенки до 60 мм   | 56,70                | 27,06                | 29,10              | 0,00                           | 0,54                         | 3   |
| 39-01-003-58               | 377 мм, толщина стенки до 80 мм   | 65,56                | 31,57                | 33,36              | 0,00                           | 0,63                         | 3,5   |
| 39-01-003-59               | 402-426 мм, толщина стенки до 10 мм   | 22,40                | 10,82                | 11,36              | 0,00                           | 0,22                         | 1,2   |
| 39-01-003-60               | 402-426 мм, толщина стенки до 20 мм   | 30,34                | 14,43                | 15,62              | 0,00                           | 0,29                         | 1,6   |
| 39-01-003-61               | 402-426 мм, толщина стенки до 30 мм   | 39,19                | 18,94                | 19,87              | 0,00                           | 0,38                         | 2,1   |
| 39-01-003-62               | 402-426 мм, толщина стенки до 40 мм   | 47,13                | 22,55                | 24,13              | 0,00                           | 0,45                         | 2,5   |
| 39-01-003-63               | 402-426 мм, толщина стенки до 50 мм   | 55,07                | 26,16                | 28,39              | 0,00                           | 0,52                         | 2,9   |
| 39-01-003-64               | 402-426 мм, толщина стенки до 60 мм   | 65,56                | 31,57                | 33,36              | 0,00                           | 0,63                         | 3,5   |
| 39-01-003-65               | 402-426 мм, толщина стенки до 70 мм   | 73,50                | 35,18                | 37,62              | 0,00                           | 0,70                         | 3,9   |
| 39-01-003-66               | 402-426 мм, толщина стенки до 90 мм   | 86,33                | 41,49                | 44,01              | 0,00                           | 0,83                         | 4,6   |

**Таблица 39-01-004. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

|              |                                     |       |       |       |      |      |     |
|--------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|-----|
| 39-01-004-01 | 465-480 мм, толщина стенки до 10 мм | 24,74 | 11,73 | 12,78 | 0,00 | 0,23 | 1,3 |
| 39-01-004-02 | 465-480 мм, толщина стенки до 20 мм | 34,31 | 16,24 | 17,75 | 0,00 | 0,32 | 1,8 |
| 39-01-004-03 | 465-480 мм, толщина стенки до 30 мм | 44,79 | 21,65 | 22,71 | 0,00 | 0,43 | 2,4 |
| 39-01-004-04 | 465-480 мм, толщина стенки до 40 мм | 54,36 | 26,16 | 27,68 | 0,00 | 0,52 | 2,9 |
| 39-01-004-05 | 465-480 мм, толщина стенки до 50 мм | 63,93 | 30,67 | 32,65 | 0,00 | 0,61 | 3,4 |
| 39-01-004-06 | 465-480 мм, толщина стенки до 60 мм | 73,50 | 35,18 | 37,62 | 0,00 | 0,70 | 3,9 |
| 39-01-004-07 | 465-480 мм, толщина стенки до 70 мм | 83,07 | 39,69 | 42,59 | 0,00 | 0,79 | 4,4 |
| 39-01-004-08 | 465-480 мм, толщина стенки до 90 мм | 97,53 | 46,90 | 49,69 | 0,00 | 0,94 | 5,2 |
| 39-01-004-09 | 500-560 мм, толщина стенки до 10 мм | 28,71 | 13,53 | 14,91 | 0,00 | 0,27 | 1,5 |
| 39-01-004-10 | 500-560 мм, толщина стенки до 20 мм | 39,90 | 18,94 | 20,58 | 0,00 | 0,38 | 2,1 |

ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8                              |
| 39-01-004-11               | 500-560 мм, толщина стенки до 30 мм   | 51,10                | 24,35                | 26,26              | 0,00  | 0,49      | 2,7                            |
| 39-01-004-12               | 500-560 мм, толщина стенки до 40 мм   | 62,31                | 29,77                | 31,94              | 0,00  | 0,60      | 3,3                            |
| 39-01-004-13               | 500-560 мм, толщина стенки до 50 мм   | 73,50                | 35,18                | 37,62              | 0,00  | 0,70      | 3,9                            |
| 39-01-004-14               | 500-560 мм, толщина стенки до 60 мм   | 84,70                | 40,59                | 43,30              | 0,00  | 0,81      | 4,5                            |
| 39-01-004-15               | 500-560 мм, толщина стенки до 70 мм   | 95,90                | 46,00                | 48,98              | 0,00  | 0,92      | 5,1                            |
| 39-01-004-16               | 500-560 мм, толщина стенки до 90 мм   | 107,09               | 51,41                | 54,65              | 0,00  | 1,03      | 5,7                            |
| 39-01-004-17               | 600-630 мм, толщина стенки до 10 мм   | 34,31                | 16,24                | 17,75              | 0,00  | 0,32      | 1,8                            |
| 39-01-004-18               | 600-630 мм, толщина стенки до 20 мм   | 45,50                | 21,65                | 23,42              | 0,00  | 0,43      | 2,4                            |
| 39-01-004-19               | 600-630 мм, толщина стенки до 30 мм   | 58,33                | 27,96                | 29,81              | 0,00  | 0,56      | 3,1                            |
| 39-01-004-20               | 600-630 мм, толщина стенки до 40 мм   | 71,17                | 34,28                | 36,20              | 0,00  | 0,69      | 3,8                            |
| 39-01-004-21               | 600-630 мм, толщина стенки до 50 мм   | 83,07                | 39,69                | 42,59              | 0,00  | 0,79      | 4,4                            |
| 39-01-004-22               | 600-630 мм, толщина стенки до 60 мм   | 95,90                | 46,00                | 48,98              | 0,00  | 0,92      | 5,1                            |
| 39-01-004-23               | 600-630 мм, толщина стенки до 70 мм   | 107,80               | 51,41                | 55,36              | 0,00  | 1,03      | 5,7                            |
| 39-01-004-24               | 600-630 мм, толщина стенки до 90 мм   | 120,63               | 57,73                | 61,75              | 0,00  | 1,15      | 6,4                            |
| 39-01-004-25               | 720 мм, толщина стенки до 10 мм   | 37,56                | 18,04                | 19,16              | 0,00  | 0,36      | 2                              |
| 39-01-004-26               | 720 мм, толщина стенки до 20 мм   | 51,10                | 24,35                | 26,26              | 0,00  | 0,49      | 2,7                            |
| 39-01-004-27               | 720 мм, толщина стенки до 30 мм   | 66,27                | 31,57                | 34,07              | 0,00  | 0,63      | 3,5                            |
| 39-01-004-28               | 720 мм, толщина стенки до 40 мм   | 80,74                | 38,79                | 41,17              | 0,00  | 0,78      | 4,3                            |
| 39-01-004-29               | 720 мм, толщина стенки до 50 мм   | 95,90                | 46,00                | 48,98              | 0,00  | 0,92      | 5,1                            |
| 39-01-004-30               | 720 мм, толщина стенки до 60 мм   | 109,44               | 52,32                | 56,07              | 0,00  | 1,05      | 5,8                            |
| 39-01-004-31               | 720 мм, толщина стенки до 70 мм   | 122,97               | 58,63                | 63,17              | 0,00  | 1,17      | 6,5                            |
| 39-01-004-32               | 720 мм, толщина стенки до 90 мм   | 137,44               | 65,85                | 70,27              | 0,00  | 1,32      | 7,3                            |
| 39-01-004-33               | 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм   | 45,50                | 21,65                | 23,42              | 0,00  | 0,43      | 2,4                            |
| 39-01-004-34               | 820-860 мм, толщина стенки до 20 мм   | 62,31                | 29,77                | 31,94              | 0,00  | 0,60      | 3,3                            |
| 39-01-004-35               | 820-860 мм, толщина стенки до 30 мм   | 79,10                | 37,88                | 40,46              | 0,00  | 0,76      | 4,2                            |
| 39-01-004-36               | 820-860 мм, толщина стенки до 40 мм   | 97,53                | 46,90                | 49,69              | 0,00  | 0,94      | 5,2                            |
| 39-01-004-37               | 820-860 мм, толщина стенки до 50 мм   | 113,40               | 54,12                | 58,20              | 0,00  | 1,08      | 6                              |
| 39-01-004-38               | 820-860 мм, толщина стенки до 60 мм   | 130,20               | 62,24                | 66,72              | 0,00  | 1,24      | 6,9                            |
| 39-01-004-39               | 820-860 мм, толщина стенки до 70 мм   | 145,37               | 69,45                | 74,53              | 0,00  | 1,39      | 7,7                            |
| 39-01-004-40               | 820-860 мм, толщина стенки до 80 мм   | 166,15               | 79,38                | 85,18              | 0,00  | 1,59      | 8,8                            |
| 39-01-004-41               | 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм   | 51,10                | 24,35                | 26,26              | 0,00  | 0,49      | 2,7                            |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч.<br>Масса оборудования, т |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|---|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |   |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов                          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8   |
| 39-01-004-42               | 920-980 мм, толщина стенки до 20 мм   | 71,17                | 34,28                | 36,20              | 0,00  | 0,69      | 3,8   |
| 39-01-004-43               | 920-980 мм, толщина стенки до 30 мм   | 90,31                | 43,30                | 46,14              | 0,00  | 0,87      | 4,8   |
| 39-01-004-44               | 920-980 мм, толщина стенки до 40 мм   | 109,44               | 52,32                | 56,07              | 0,00  | 1,05      | 5,8   |
| 39-01-004-45               | 920-980 мм, толщина стенки до 50 мм   | 128,58               | 61,34                | 66,01              | 0,00  | 1,23      | 6,8   |
| 39-01-004-46               | 920-980 мм, толщина стенки до 60 мм   | 151,82               | 75,77                | 74,53              | 0,00  | 1,52      | 8,4   |
| 39-01-004-47               | 920-980 мм, толщина стенки до 70 мм   | 166,15               | 79,38                | 85,18              | 0,00  | 1,59      | 8,8   |
| 39-01-004-48               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм   | 63,93                | 30,67                | 32,65              | 0,00  | 0,61      | 3,4   |
| 39-01-004-49               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 20 мм   | 87,04                | 41,49                | 44,72              | 0,00  | 0,83      | 4,6   |
| 39-01-004-50               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 30 мм   | 112,69               | 54,12                | 57,49              | 0,00  | 1,08      | 6   |
| 39-01-004-51               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 40 мм   | 137,44               | 65,85                | 70,27              | 0,00  | 1,32      | 7,3   |
| 39-01-004-52               | 1420 мм, толщина стенки до 10 мм  | 75,13                | 36,08                | 38,33              | 0,00  | 0,72      | 4   |
| 39-01-004-53               | 1420 мм, толщина стенки до 20 мм  | 102,21               | 48,71                | 52,53              | 0,00  | 0,97      | 5,4   |
| 39-01-004-54               | 1620 мм, толщина стенки до 10 мм  | 84,70                | 40,59                | 43,30              | 0,00  | 0,81      | 4,5   |
| 39-01-004-55               | 1620 мм, толщина стенки до 20 мм  | 116,66               | 55,92                | 59,62              | 0,00  | 1,12      | 6,2   |
| 39-01-004-56               | 1840 мм, толщина стенки до 10 мм  | 97,53                | 46,90                | 49,69              | 0,00  | 0,94      | 5,2   |
| 39-01-004-57               | 1840 мм, толщина стенки до 20 мм  | 133,46               | 64,04                | 68,14              | 0,00  | 1,28      | 7,1   |
| 39-01-004-58               | 2020 мм, толщина стенки до 10 мм  | 105,46               | 50,51                | 53,94              | 0,00  | 1,01      | 5,6   |
| 39-01-004-59               | 2020 мм, толщина стенки до 20 мм  | 145,37               | 69,45                | 74,53              | 0,00  | 1,39      | 7,7   |

**Таблица 39-01-005. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

|              |                                   |      |      |      |      |      |      |
|--------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 39-01-005-01 | 22 мм, толщина стенок до 3 мм     | 2,02 | 0,99 | 1,01 | 0,00 | 0,02 | 0,11 |
| 39-01-005-02 | 22 мм, толщина стенок до 6 мм     | 2,41 | 1,17 | 1,22 | 0,00 | 0,02 | 0,13 |
| 39-01-005-03 | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм  | 3,56 | 1,80 | 1,72 | 0,00 | 0,04 | 0,2  |
| 39-01-005-04 | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм  | 3,96 | 1,89 | 2,03 | 0,00 | 0,04 | 0,21 |
| 39-01-005-05 | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм  | 4,53 | 2,16 | 2,33 | 0,00 | 0,04 | 0,24 |
| 39-01-005-06 | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм  | 5,50 | 2,71 | 2,74 | 0,00 | 0,05 | 0,3  |
| 39-01-005-07 | 38-48 мм, толщина стенки до 12 мм | 6,37 | 3,07 | 3,24 | 0,00 | 0,06 | 0,34 |
| 39-01-005-08 | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм  | 5,99 | 2,89 | 3,04 | 0,00 | 0,06 | 0,32 |

ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8                              |
| 39-01-005-09               | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм  | 7,33                 | 3,61                 | 3,65               | 0,00  | 0,07      | 0,4                            |
| 39-01-005-10               | 50-63 мм, толщина стенки до 14 мм   | 8,12                 | 3,88                 | 4,16               | 0,00  | 0,08      | 0,43                           |
| 39-01-005-11               | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм  | 7,53                 | 3,61                 | 3,85               | 0,00  | 0,07      | 0,4                            |
| 39-01-005-12               | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 9,16                 | 4,51                 | 4,56               | 0,00  | 0,09      | 0,5                            |
| 39-01-005-13               | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 12,08                | 5,77                 | 6,19               | 0,00  | 0,12      | 0,64                           |
| 39-01-005-14               | 102-114 мм, толщина стенки до 6 мм  | 9,47                 | 4,51                 | 4,87               | 0,00  | 0,09      | 0,5                            |
| 39-01-005-15               | 102-114 мм, толщина стенки до 10 мм   | 11,30                | 5,41                 | 5,78               | 0,00  | 0,11      | 0,6                            |
| 39-01-005-16               | 102-114 мм, толщина стенки до 20 мм   | 15,84                | 7,58                 | 8,11               | 0,00  | 0,15      | 0,84                           |
| 39-01-005-17               | 102-114 мм, толщина стенки до 28 мм   | 18,93                | 9,02                 | 9,73               | 0,00  | 0,18      | 1                              |
| 39-01-005-18               | 121-133 мм, толщина стенки до 6 мм  | 11,00                | 5,41                 | 5,48               | 0,00  | 0,11      | 0,6                            |
| 39-01-005-19               | 121-133 мм, толщина стенки до 10 мм   | 13,23                | 6,31                 | 6,79               | 0,00  | 0,13      | 0,7                            |
| 39-01-005-20               | 121-133 мм, толщина стенки до 20 мм   | 18,53                | 9,02                 | 9,33               | 0,00  | 0,18      | 1                              |
| 39-01-005-21               | 121-133 мм, толщина стенки до 36 мм   | 26,06                | 12,63                | 13,18              | 0,00  | 0,25      | 1,4                            |
| 39-01-005-22               | 159-194 мм, толщина стенки до 6 мм  | 15,84                | 7,58                 | 8,11               | 0,00  | 0,15      | 0,84                           |
| 39-01-005-23               | 159-194 мм, толщина стенки до 10 мм   | 18,83                | 9,02                 | 9,63               | 0,00  | 0,18      | 1                              |
| 39-01-005-24               | 159-194 мм, толщина стенки до 20 мм   | 26,06                | 12,63                | 13,18              | 0,00  | 0,25      | 1,4                            |
| 39-01-005-25               | 159-194 мм, толщина стенки до 30 мм   | 33,80                | 16,24                | 17,24              | 0,00  | 0,32      | 1,8                            |
| 39-01-005-26               | 159-194 мм, толщина стенки до 45 мм   | 39,60                | 18,94                | 20,28              | 0,00  | 0,38      | 2,1                            |
| 39-01-005-27               | 219-245 мм, толщина стенки до 6 мм  | 17,00                | 8,12                 | 8,72               | 0,00  | 0,16      | 0,9                            |
| 39-01-005-28               | 219-245 мм, толщина стенки до 10 мм   | 20,26                | 9,92                 | 10,14              | 0,00  | 0,20      | 1,1                            |
| 39-01-005-29               | 219-245 мм, толщина стенки до 20 мм   | 28,00                | 13,53                | 14,20              | 0,00  | 0,27      | 1,5                            |
| 39-01-005-30               | 219-245 мм, толщина стенки до 30 мм   | 35,73                | 17,14                | 18,25              | 0,00  | 0,34      | 1,9                            |
| 39-01-005-31               | 219-245 мм, толщина стенки до 40 мм   | 41,53                | 19,84                | 21,29              | 0,00  | 0,40      | 2,2                            |
| 39-01-005-32               | 219-245 мм, толщина стенки до 50 мм   | 49,27                | 23,45                | 25,35              | 0,00  | 0,47      | 2,6                            |
| 39-01-005-33               | 219-245 мм, толщина стенки до 60 мм   | 57,93                | 27,96                | 29,41              | 0,00  | 0,56      | 3,1                            |
| 39-01-005-34               | 219-245 мм, толщина стенки до 70 мм   | 65,66                | 31,57                | 33,46              | 0,00  | 0,63      | 3,5                            |
| 39-01-005-35               | 219-245 мм, толщина стенки до 80 мм   | 75,33                | 36,08                | 38,53              | 0,00  | 0,72      | 4                              |
| 39-01-005-36               | 273-299 мм, толщина стенки до 6 мм  | 18,83                | 9,02                 | 9,63               | 0,00  | 0,18      | 1                              |
| 39-01-005-37               | 273-299 мм, толщина стенки до 10 мм   | 22,19                | 10,82                | 11,15              | 0,00  | 0,22      | 1,2                            |
| 39-01-005-38               | 273-299 мм, толщина стенки до 20 мм   | 31,86                | 15,33                | 16,22              | 0,00  | 0,31      | 1,7                            |
| 39-01-005-39               | 273-299 мм, толщина стенки до 30 мм   | 39,60                | 18,94                | 20,28              | 0,00  | 0,38      | 2,1                            |

## ТЕРм-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8                              |
| 39-01-005-40               | 273-299 мм, толщина стенки до 40 мм   | 47,34                | 22,55                | 24,34              | 0,00  | 0,45                           | 2,5                            |
| 39-01-005-41               | 273-299 мм, толщина стенки до 50 мм   | 57,93                | 27,96                | 29,41              | 0,00  | 0,56                           | 3,1                            |
| 39-01-005-42               | 273-299 мм, толщина стенки до 60 мм   | 65,66                | 31,57                | 33,46              | 0,00  | 0,63                           | 3,5                            |
| 39-01-005-43               | 273-299 мм, толщина стенки до 70 мм   | 73,40                | 35,18                | 37,52              | 0,00  | 0,70                           | 3,9                            |
| 39-01-005-44               | 325 мм, толщина стенки до 6 мм  | 20,26                | 9,92                 | 10,14              | 0,00  | 0,20                           | 1,1                            |
| 39-01-005-45               | 325 мм, толщина стенки до 10 мм   | 24,13                | 11,73                | 12,17              | 0,00  | 0,23                           | 1,3                            |
| 39-01-005-46               | 325 мм, толщина стенки до 20 мм   | 33,80                | 16,24                | 17,24              | 0,00  | 0,32                           | 1,8                            |
| 39-01-005-47               | 325 мм, толщина стенки до 30 мм   | 43,47                | 20,75                | 22,31              | 0,00  | 0,41                           | 2,3                            |
| 39-01-005-48               | 325 мм, толщина стенки до 40 мм   | 51,20                | 24,35                | 26,36              | 0,00  | 0,49                           | 2,7                            |
| 39-01-005-49               | 325 мм, толщина стенки до 50 мм   | 61,80                | 29,77                | 31,43              | 0,00  | 0,60                           | 3,3                            |
| 39-01-005-50               | 325 мм, толщина стенки до 60 мм   | 71,47                | 34,28                | 36,50              | 0,00  | 0,69                           | 3,8                            |
| 39-01-005-51               | 325 мм, толщина стенки до 70 мм   | 79,20                | 37,88                | 40,56              | 0,00  | 0,76                           | 4,2                            |
| 39-01-005-52               | 377 мм, толщина стенки до 10 мм   | 28,00                | 13,53                | 14,20              | 0,00  | 0,27                           | 1,5                            |
| 39-01-005-53               | 377 мм, толщина стенки до 20 мм   | 39,60                | 18,94                | 20,28              | 0,00  | 0,38                           | 2,1                            |
| 39-01-005-54               | 377 мм, толщина стенки до 30 мм   | 49,27                | 23,45                | 25,35              | 0,00  | 0,47                           | 2,6                            |
| 39-01-005-55               | 377 мм, толщина стенки до 40 мм   | 61,80                | 29,77                | 31,43              | 0,00  | 0,60                           | 3,3                            |
| 39-01-005-56               | 377 мм, толщина стенки до 50 мм   | 71,47                | 34,28                | 36,50              | 0,00  | 0,69                           | 3,8                            |
| 39-01-005-57               | 377 мм, толщина стенки до 60 мм   | 81,14                | 38,79                | 41,57              | 0,00  | 0,78                           | 4,3                            |
| 39-01-005-58               | 377 мм, толщина стенки до 80 мм   | 92,74                | 44,20                | 47,66              | 0,00  | 0,88                           | 4,9                            |
| 39-01-005-59               | 402-426 мм, толщина стенки до 10 мм   | 31,86                | 15,33                | 16,22              | 0,00  | 0,31                           | 1,7                            |
| 39-01-005-60               | 402-426 мм, толщина стенки до 20 мм   | 43,47                | 20,75                | 22,31              | 0,00  | 0,41                           | 2,3                            |
| 39-01-005-61               | 402-426 мм, толщина стенки до 30 мм   | 55,07                | 26,16                | 28,39              | 0,00  | 0,52                           | 2,9                            |
| 39-01-005-62               | 402-426 мм, толщина стенки до 40 мм   | 67,60                | 32,47                | 34,48              | 0,00  | 0,65                           | 3,6                            |
| 39-01-005-63               | 402-426 мм, толщина стенки до 50 мм   | 79,20                | 37,88                | 40,56              | 0,00  | 0,76                           | 4,2                            |
| 39-01-005-64               | 402-426 мм, толщина стенки до 60 мм   | 93,66                | 45,10                | 47,66              | 0,00  | 0,90                           | 5                              |
| 39-01-005-65               | 402-426 мм, толщина стенки до 70 мм   | 105,26               | 50,51                | 53,74              | 0,00  | 1,01                           | 5,6                            |
| 39-01-005-66               | 402-426 мм, толщина стенки до 90 мм   | 122,67               | 58,63                | 62,87              | 0,00  | 1,17                           | 6,5                            |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| <b>Таблица 39-01-006. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V 4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b> |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| Измеритель: 1 стык  |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| <b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (N4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>                      |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 39-01-006-01  | 465-480 мм, толщина стенки до 10 мм   | 35,73                | 17,14                | 18,25              | 0,00                           | 0,34      | 1,9                            |
| 39-01-006-02  | 465-480 мм, толщина стенки до 20 мм   | 49,27                | 23,45                | 25,35              | 0,00                           | 0,47      | 2,6                            |
| 39-01-006-03  | 465-480 мм, толщина стенки до 30 мм   | 63,73                | 30,67                | 32,45              | 0,00                           | 0,61      | 3,4                            |
| 39-01-006-04  | 465-480 мм, толщина стенки до 40 мм   | 77,27                | 36,98                | 39,55              | 0,00                           | 0,74      | 4,1                            |
| 39-01-006-05  | 465-480 мм, толщина стенки до 50 мм   | 90,81                | 43,30                | 46,64              | 0,00                           | 0,87      | 4,8                            |
| 39-01-006-06  | 465-480 мм, толщина стенки до 60 мм   | 105,26               | 50,51                | 53,74              | 0,00                           | 1,01      | 5,6                            |
| 39-01-006-07  | 465-480 мм, толщина стенки до 70 мм   | 118,81               | 56,83                | 60,84              | 0,00                           | 1,14      | 6,3                            |
| 39-01-006-08  | 465-480 мм, толщина стенки до 90 мм   | 139,06               | 66,75                | 70,98              | 0,00                           | 1,33      | 7,4                            |
| 39-01-006-09  | 500-560 мм, толщина стенки до 10 мм   | 41,53                | 19,84                | 21,29              | 0,00                           | 0,40      | 2,2                            |
| 39-01-006-10  | 500-560 мм, толщина стенки до 20 мм   | 57,93                | 27,96                | 29,41              | 0,00                           | 0,56      | 3,1                            |
| 39-01-006-11  | 500-560 мм, толщина стенки до 30 мм   | 73,40                | 35,18                | 37,52              | 0,00                           | 0,70      | 3,9                            |
| 39-01-006-12  | 500-560 мм, толщина стенки до 40 мм   | 88,87                | 42,39                | 45,63              | 0,00                           | 0,85      | 4,7                            |
| 39-01-006-13  | 500-560 мм, толщина стенки до 50 мм   | 105,26               | 50,51                | 53,74              | 0,00                           | 1,01      | 5,6                            |
| 39-01-006-14  | 500-560 мм, толщина стенки до 60 мм   | 120,73               | 57,73                | 61,85              | 0,00                           | 1,15      | 6,4                            |
| 39-01-006-15  | 500-560 мм, толщина стенки до 70 мм   | 137,14               | 65,85                | 69,97              | 0,00                           | 1,32      | 7,3                            |
| 39-01-006-16  | 500-560 мм, толщина стенки до 90 мм   | 152,60               | 73,06                | 78,08              | 0,00                           | 1,46      | 8,1                            |
| 39-01-006-17  | 600-630 мм, толщина стенки до 10 мм   | 49,27                | 23,45                | 25,35              | 0,00                           | 0,47      | 2,6                            |
| 39-01-006-18  | 600-630 мм, толщина стенки до 20 мм   | 65,66                | 31,57                | 33,46              | 0,00                           | 0,63      | 3,5                            |
| 39-01-006-19  | 600-630 мм, толщина стенки до 30 мм   | 83,07                | 39,69                | 42,59              | 0,00                           | 0,79      | 4,4                            |
| 39-01-006-20  | 600-630 мм, толщина стенки до 40 мм   | 101,39               | 48,71                | 51,71              | 0,00                           | 0,97      | 5,4                            |
| 39-01-006-21  | 600-630 мм, толщина стенки до 50 мм   | 118,81               | 56,83                | 60,84              | 0,00                           | 1,14      | 6,3                            |
| 39-01-006-22  | 600-630 мм, толщина стенки до 60 мм   | 137,14               | 65,85                | 69,97              | 0,00                           | 1,32      | 7,3                            |
| 39-01-006-23  | 600-630 мм, толщина стенки до 70 мм   | 154,53               | 73,96                | 79,09              | 0,00                           | 1,48      | 8,2                            |
| 39-01-006-24  | 600-630 мм, толщина стенки до 90 мм   | 171,94               | 82,08                | 88,22              | 0,00                           | 1,64      | 9,1                            |
| 39-01-006-25  | 720 мм, толщина стенки до 10 мм   | 53,15                | 25,26                | 27,38              | 0,00                           | 0,51      | 2,8                            |

## ТЕРм-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8                              |
| 39-01-006-26               | 720 мм, толщина стенки до 20 мм   | 73,40                | 35,18                | 37,52              | 0,00  | 0,70      | 3,9                            |
| 39-01-006-27               | 720 мм, толщина стенки до 30 мм   | 94,67                | 45,10                | 48,67              | 0,00  | 0,90      | 5                              |
| 39-01-006-28               | 720 мм, толщина стенки до 40 мм   | 114,93               | 55,02                | 58,81              | 0,00  | 1,10      | 6,1                            |
| 39-01-006-29               | 720 мм, толщина стенки до 50 мм   | 137,14               | 65,85                | 69,97              | 0,00  | 1,32      | 7,3                            |
| 39-01-006-30               | 720 мм, толщина стенки до 60 мм   | 156,48               | 74,87                | 80,11              | 0,00  | 1,50      | 8,3                            |
| 39-01-006-31               | 720 мм, толщина стенки до 70 мм   | 176,74               | 84,79                | 90,25              | 0,00  | 1,70      | 9,4                            |
| 39-01-006-32               | 720 мм, толщина стенки до 90 мм   | 196,08               | 93,81                | 100,39             | 0,00  | 1,88      | 10,4                           |
| 39-01-006-33               | 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм   | 65,66                | 31,57                | 33,46              | 0,00  | 0,63      | 3,5                            |
| 39-01-006-34               | 820-860 мм, толщина стенки до 20 мм   | 88,87                | 42,39                | 45,63              | 0,00  | 0,85      | 4,7                            |
| 39-01-006-35               | 820-860 мм, толщина стенки до 30 мм   | 113,00               | 54,12                | 57,80              | 0,00  | 1,08      | 6                              |
| 39-01-006-36               | 820-860 мм, толщина стенки до 40 мм   | 139,06               | 66,75                | 70,98              | 0,00  | 1,33      | 7,4                            |
| 39-01-006-37               | 820-860 мм, толщина стенки до 50 мм   | 162,27               | 77,57                | 83,15              | 0,00  | 1,55      | 8,6                            |
| 39-01-006-38               | 820-860 мм, толщина стенки до 60 мм   | 187,32               | 90,20                | 95,32              | 0,00  | 1,80      | 10                             |
| 39-01-006-39               | 820-860 мм, толщина стенки до 70 мм   | 207,67               | 99,22                | 106,47             | 0,00  | 1,98      | 11                             |
| 39-01-006-40               | 820-860 мм, толщина стенки до 80 мм   | 241,29               | 117,26               | 121,68             | 0,00  | 2,35      | 13                             |
| 39-01-006-41               | 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм   | 73,40                | 35,18                | 37,52              | 0,00  | 0,70      | 3,9                            |
| 39-01-006-42               | 920-980 мм, толщина стенки до 20 мм   | 101,39               | 48,71                | 51,71              | 0,00  | 0,97      | 5,4                            |
| 39-01-006-43               | 920-980 мм, толщина стенки до 30 мм   | 128,48               | 61,34                | 65,91              | 0,00  | 1,23      | 6,8                            |
| 39-01-006-44               | 920-980 мм, толщина стенки до 40 мм   | 156,48               | 74,87                | 80,11              | 0,00  | 1,50      | 8,3                            |
| 39-01-006-45               | 920-980 мм, толщина стенки до 50 мм   | 184,47               | 88,40                | 94,30              | 0,00  | 1,77      | 9,8                            |
| 39-01-006-46               | 920-980 мм, толщина стенки до 60 мм   | 207,67               | 99,22                | 106,47             | 0,00  | 1,98      | 11                             |
| 39-01-006-47               | 920-980 мм, толщина стенки до 70 мм   | 241,29               | 117,26               | 121,68             | 0,00  | 2,35      | 13                             |
| 39-01-006-48               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм   | 90,81                | 43,30                | 46,64              | 0,00  | 0,87      | 4,8                            |
| 39-01-006-49               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 20 мм   | 124,60               | 59,53                | 63,88              | 0,00  | 1,19      | 6,6                            |
| 39-01-006-50               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 30 мм   | 160,33               | 76,67                | 82,13              | 0,00  | 1,53      | 8,5                            |
| 39-01-006-51               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 40 мм   | 196,08               | 93,81                | 100,39             | 0,00  | 1,88      | 10,4                           |
| 39-01-006-52               | 1420 мм, толщина стенки до 10 мм  | 107,20               | 51,41                | 54,76              | 0,00  | 1,03      | 5,7                            |
| 39-01-006-53               | 1420 мм, толщина стенки до 20 мм  | 146,81               | 70,36                | 75,04              | 0,00  | 1,41      | 7,8                            |
| 39-01-006-54               | 1620 мм, толщина стенки до 10 мм  | 120,73               | 57,73                | 61,85              | 0,00  | 1,15      | 6,4                            |
| 39-01-006-55               | 1620 мм, толщина стенки до 20 мм  | 166,15               | 79,38                | 85,18              | 0,00  | 1,59      | 8,8                            |
| 39-01-006-56               | 1840 мм, толщина стенки до 10 мм  | 139,06               | 66,75                | 70,98              | 0,00  | 1,33      | 7,4                            |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8                              |
| 39-01-006-57               | 1840 мм, толщина стенки до 20 мм  | 190,26               | 91,10                | 97,34              | 0,00  | 1,82      | 10,1                           |
| 39-01-006-58               | 2020 мм, толщина стенки до 10 мм  | 150,66               | 72,16                | 77,06              | 0,00  | 1,44      | 8                              |
| 39-01-006-59               | 2020 мм, толщина стенки до 20 мм  | 207,67               | 99,22                | 106,47             | 0,00  | 1,98      | 11                             |

**Таблица 39-01-007. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

|              |                                     |       |       |       |      |      |      |
|--------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 39-01-007-01 | 22 мм, толщина стенки до 3 мм       | 3,56  | 1,80  | 1,72  | 0,00 | 0,04 | 0,2  |
| 39-01-007-02 | 22 мм, толщина стенки до 6 мм       | 3,96  | 1,89  | 2,03  | 0,00 | 0,04 | 0,21 |
| 39-01-007-03 | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм    | 5,70  | 2,71  | 2,94  | 0,00 | 0,05 | 0,3  |
| 39-01-007-04 | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм    | 6,76  | 3,25  | 3,45  | 0,00 | 0,06 | 0,36 |
| 39-01-007-05 | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм    | 7,72  | 3,70  | 3,95  | 0,00 | 0,07 | 0,41 |
| 39-01-007-06 | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм    | 9,26  | 4,51  | 4,66  | 0,00 | 0,09 | 0,5  |
| 39-01-007-07 | 38-48 мм, толщина стенки до 12 мм   | 11,00 | 5,41  | 5,48  | 0,00 | 0,11 | 0,6  |
| 39-01-007-08 | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм    | 10,14 | 4,87  | 5,17  | 0,00 | 0,10 | 0,54 |
| 39-01-007-09 | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм    | 12,08 | 5,77  | 6,19  | 0,00 | 0,12 | 0,64 |
| 39-01-007-10 | 50-63 мм, толщина стенки до 14 мм   | 13,90 | 6,67  | 7,10  | 0,00 | 0,13 | 0,74 |
| 39-01-007-11 | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм    | 13,03 | 6,31  | 6,59  | 0,00 | 0,13 | 0,7  |
| 39-01-007-12 | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 15,27 | 7,31  | 7,81  | 0,00 | 0,15 | 0,81 |
| 39-01-007-13 | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 20,67 | 9,92  | 10,55 | 0,00 | 0,20 | 1,1  |
| 39-01-007-14 | 102-114 мм, толщина стенки до 6 мм  | 16,59 | 8,12  | 8,31  | 0,00 | 0,16 | 0,9  |
| 39-01-007-15 | 102-114 мм, толщина стенки до 10 мм | 19,04 | 9,02  | 9,84  | 0,00 | 0,18 | 1    |
| 39-01-007-16 | 102-114 мм, толщина стенки до 20 мм | 26,67 | 12,63 | 13,79 | 0,00 | 0,25 | 1,4  |
| 39-01-007-17 | 102-114 мм, толщина стенки до 28 мм | 32,17 | 15,33 | 16,53 | 0,00 | 0,31 | 1,7  |
| 39-01-007-18 | 121-133 мм, толщина стенки до 6 мм  | 18,53 | 9,02  | 9,33  | 0,00 | 0,18 | 1    |
| 39-01-007-19 | 121-133 мм, толщина стенки до 10 мм | 22,60 | 10,82 | 11,56 | 0,00 | 0,22 | 1,2  |
| 39-01-007-20 | 121-133 мм, толщина стенки до 20 мм | 30,54 | 14,43 | 15,82 | 0,00 | 0,29 | 1,6  |
| 39-01-007-21 | 121-133 мм, толщина стенки до 36 мм | 43,57 | 20,75 | 22,41 | 0,00 | 0,41 | 2,3  |
| 39-01-007-22 | 159-194 мм, толщина стенки до 6 мм  | 26,67 | 12,63 | 13,79 | 0,00 | 0,25 | 1,4  |
| 39-01-007-23 | 159-194 мм, толщина стенки до 10 мм | 32,07 | 15,33 | 16,43 | 0,00 | 0,31 | 1,7  |

ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 39-01-007-24               | 159-194 мм, толщина стенки до 20 мм   | 43,57                | 20,75                | 22,41              | 0,00                           | 0,41                         | 2,3                            |
| 39-01-007-25               | 159-194 мм, толщина стенки до 30 мм   | 56,90                | 27,06                | 29,30              | 0,00                           | 0,54                         | 3                              |
| 39-01-007-26               | 159-194 мм, толщина стенки до 45 мм   | 67,60                | 32,47                | 34,48              | 0,00                           | 0,65                         | 3,6                            |
| 39-01-007-27               | 219-245 мм, толщина стенки до 6 мм  | 28,60                | 13,53                | 14,80              | 0,00                           | 0,27                         | 1,5                            |
| 39-01-007-28               | 219-245 мм, толщина стенки до 10 мм   | 33,80                | 16,24                | 17,24              | 0,00                           | 0,32                         | 1,8                            |
| 39-01-007-29               | 219-245 мм, толщина стенки до 20 мм   | 47,13                | 22,55                | 24,13              | 0,00                           | 0,45                         | 2,5                            |
| 39-01-007-30               | 219-245 мм, толщина стенки до 30 мм   | 60,47                | 28,86                | 31,03              | 0,00                           | 0,58                         | 3,2                            |
| 39-01-007-31               | 219-245 мм, толщина стенки до 40 мм   | 71,17                | 34,28                | 36,20              | 0,00                           | 0,69                         | 3,8                            |
| 39-01-007-32               | 219-245 мм, толщина стенки до 50 мм   | 84,50                | 40,59                | 43,10              | 0,00                           | 0,81                         | 4,5                            |
| 39-01-007-33               | 219-245 мм, толщина стенки до 60 мм   | 97,83                | 46,90                | 49,99              | 0,00                           | 0,94                         | 5,2                            |
| 39-01-007-34               | 219-245 мм, толщина стенки до 70 мм   | 111,17               | 53,22                | 56,89              | 0,00                           | 1,06                         | 5,9                            |
| 39-01-007-35               | 219-245 мм, толщина стенки до 80 мм   | 128,07               | 61,34                | 65,50              | 0,00                           | 1,23                         | 6,8                            |
| 39-01-007-36               | 273-299 мм, толщина стенки до 6 мм  | 32,07                | 15,33                | 16,43              | 0,00                           | 0,31                         | 1,7                            |
| 39-01-007-37               | 273-299 мм, толщина стенки до 10 мм   | 37,36                | 18,04                | 18,96              | 0,00                           | 0,36                         | 2                              |
| 39-01-007-38               | 273-299 мм, толщина стенки до 20 мм   | 54,26                | 26,16                | 27,58              | 0,00                           | 0,52                         | 2,9                            |
| 39-01-007-39               | 273-299 мм, толщина стенки до 30 мм   | 67,60                | 32,47                | 34,48              | 0,00                           | 0,65                         | 3,6                            |
| 39-01-007-40               | 273-299 мм, толщина стенки до 40 мм   | 80,94                | 38,79                | 41,37              | 0,00                           | 0,78                         | 4,3                            |
| 39-01-007-41               | 273-299 мм, толщина стенки до 50 мм   | 97,83                | 46,90                | 49,99              | 0,00                           | 0,94                         | 5,2                            |
| 39-01-007-42               | 273-299 мм, толщина стенки до 60 мм   | 111,17               | 53,22                | 56,89              | 0,00                           | 1,06                         | 5,9                            |
| 39-01-007-43               | 273-299 мм, толщина стенки до 70 мм   | 124,50               | 59,53                | 63,78              | 0,00                           | 1,19                         | 6,6                            |
| 39-01-007-44               | 325 мм, толщина стенки до 6 мм  | 33,80                | 16,24                | 17,24              | 0,00                           | 0,32                         | 1,8                            |
| 39-01-007-45               | 325 мм, толщина стенки до 10 мм   | 40,01                | 18,94                | 20,69              | 0,00                           | 0,38                         | 2,1                            |
| 39-01-007-46               | 325 мм, толщина стенки до 20 мм   | 56,90                | 27,06                | 29,30              | 0,00                           | 0,54                         | 3                              |
| 39-01-007-47               | 325 мм, толщина стенки до 30 мм   | 73,80                | 35,18                | 37,92              | 0,00                           | 0,70                         | 3,9                            |
| 39-01-007-48               | 325 мм, толщина стенки до 40 мм   | 87,14                | 41,49                | 44,82              | 0,00                           | 0,83                         | 4,6                            |
| 39-01-007-49               | 325 мм, толщина стенки до 50 мм   | 104,04               | 49,61                | 53,44              | 0,00                           | 0,99                         | 5,5                            |
| 39-01-007-50               | 325 мм, толщина стенки до 60 мм   | 120,94               | 57,73                | 62,06              | 0,00                           | 1,15                         | 6,4                            |
| 39-01-007-51               | 325 мм, толщина стенки до 70 мм   | 134,27               | 64,04                | 68,95              | 0,00                           | 1,28                         | 7,1                            |
| 39-01-007-52               | 377 мм, толщина стенки до 10 мм   | 47,13                | 22,55                | 24,13              | 0,00                           | 0,45                         | 2,5                            |
| 39-01-007-53               | 377 мм, толщина стенки до 20 мм   | 67,60                | 32,47                | 34,48              | 0,00                           | 0,65                         | 3,6                            |
| 39-01-007-54               | 377 мм, толщина стенки до 30 мм   | 84,50                | 40,59                | 43,10              | 0,00                           | 0,81                         | 4,5                            |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч.<br>Масса оборудования, т |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |   |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              |   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8   |
| 39-01-007-55               | 377 мм, толщина стенки до 40 мм   | 104,04               | 49,61                | 53,44              | 0,00                           | 0,99                         | 5,5   |
| 39-01-007-56               | 377 мм, толщина стенки до 50 мм   | 120,94               | 57,73                | 62,06              | 0,00                           | 1,15                         | 6,4   |
| 39-01-007-57               | 377 мм, толщина стенки до 60 мм   | 137,85               | 65,85                | 70,68              | 0,00                           | 1,32                         | 7,3   |
| 39-01-007-58               | 377 мм, толщина стенки до 80 мм   | 158,31               | 75,77                | 81,02              | 0,00                           | 1,52                         | 8,4   |
| 39-01-007-59               | 402-426 мм, толщина стенки до 10 мм   | 54,26                | 26,16                | 27,58              | 0,00                           | 0,52                         | 2,9   |
| 39-01-007-60               | 402-426 мм, толщина стенки до 20 мм   | 73,80                | 35,18                | 37,92              | 0,00                           | 0,70                         | 3,9   |
| 39-01-007-61               | 402-426 мм, толщина стенки до 30 мм   | 94,27                | 45,10                | 48,27              | 0,00                           | 0,90                         | 5   |
| 39-01-007-62               | 402-426 мм, толщина стенки до 40 мм   | 114,73               | 55,02                | 58,61              | 0,00                           | 1,10                         | 6,1   |
| 39-01-007-63               | 402-426 мм, толщина стенки до 50 мм   | 134,27               | 64,04                | 68,95              | 0,00                           | 1,28                         | 7,1   |
| 39-01-007-64               | 402-426 мм, толщина стенки до 60 мм   | 158,31               | 75,77                | 81,02              | 0,00                           | 1,52                         | 8,4   |
| 39-01-007-65               | 402-426 мм, толщина стенки до 70 мм   | 178,76               | 85,69                | 91,36              | 0,00                           | 1,71                         | 9,5   |
| 39-01-007-66               | 402-426 мм, толщина стенки до 90 мм   | 207,67               | 99,22                | 106,47             | 0,00                           | 1,98                         | 11  |

**Таблица 39-01-008. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

|              |                                     |        |        |        |      |      |     |
|--------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|------|------|-----|
| 39-01-008-01 | 465-480 мм, толщина стенки до 10 мм | 60,47  | 28,86  | 31,03  | 0,00 | 0,58 | 3,2 |
| 39-01-008-02 | 465-480 мм, толщина стенки до 20 мм | 84,50  | 40,59  | 43,10  | 0,00 | 0,81 | 4,5 |
| 39-01-008-03 | 465-480 мм, толщина стенки до 30 мм | 107,60 | 51,41  | 55,16  | 0,00 | 1,03 | 5,7 |
| 39-01-008-04 | 465-480 мм, толщина стенки до 40 мм | 131,63 | 63,14  | 67,23  | 0,00 | 1,26 | 7   |
| 39-01-008-05 | 465-480 мм, толщина стенки до 50 мм | 154,73 | 73,96  | 79,29  | 0,00 | 1,48 | 8,2 |
| 39-01-008-06 | 465-480 мм, толщина стенки до 60 мм | 178,76 | 85,69  | 91,36  | 0,00 | 1,71 | 9,5 |
| 39-01-008-07 | 465-480 мм, толщина стенки до 70 мм | 204,63 | 99,22  | 103,43 | 0,00 | 1,98 | 11  |
| 39-01-008-08 | 465-480 мм, толщина стенки до 90 мм | 240,28 | 117,26 | 120,67 | 0,00 | 2,35 | 13  |
| 39-01-008-09 | 500-560 мм, толщина стенки до 10 мм | 71,17  | 34,28  | 36,20  | 0,00 | 0,69 | 3,8 |
| 39-01-008-10 | 500-560 мм, толщина стенки до 20 мм | 97,83  | 46,90  | 49,99  | 0,00 | 0,94 | 5,2 |
| 39-01-008-11 | 500-560 мм, толщина стенки до 30 мм | 124,50 | 59,53  | 63,78  | 0,00 | 1,19 | 6,6 |
| 39-01-008-12 | 500-560 мм, толщина стенки до 40 мм | 151,17 | 72,16  | 77,57  | 0,00 | 1,44 | 8   |
| 39-01-008-13 | 500-560 мм, толщина стенки до 50 мм | 178,76 | 85,69  | 91,36  | 0,00 | 1,71 | 9,5 |



ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 39-01-008-14               | 500-560 мм, толщина стенки до 60 мм   | 206,66               | 99,22                | 105,46             | 0,00                           | 1,98                         | 11                             |
| 39-01-008-15               | 500-560 мм, толщина стенки до 70 мм   | 229,04               | 108,24               | 118,64             | 0,00                           | 2,16                         | 12                             |
| 39-01-008-16               | 500-560 мм, толщина стенки до 90 мм   | 261,64               | 126,28               | 132,83             | 0,00                           | 2,53                         | 14                             |
| 39-01-008-17               | 600-630 мм, толщина стенки до 10 мм   | 84,50                | 40,59                | 43,10              | 0,00                           | 0,81                         | 4,5                            |
| 39-01-008-18               | 600-630 мм, толщина стенки до 20 мм   | 111,17               | 53,22                | 56,89              | 0,00                           | 1,06                         | 5,9                            |
| 39-01-008-19               | 600-630 мм, толщина стенки до 30 мм   | 141,40               | 67,65                | 72,40              | 0,00                           | 1,35                         | 7,5                            |
| 39-01-008-20               | 600-630 мм, толщина стенки до 40 мм   | 171,63               | 82,08                | 87,91              | 0,00                           | 1,64                         | 9,1                            |
| 39-01-008-21               | 600-630 мм, толщина стенки до 50 мм   | 204,63               | 99,22                | 103,43             | 0,00                           | 1,98                         | 11                             |
| 39-01-008-22               | 600-630 мм, толщина стенки до 60 мм   | 229,04               | 108,24               | 118,64             | 0,00                           | 2,16                         | 12                             |
| 39-01-008-23               | 600-630 мм, толщина стенки до 70 мм   | 263,67               | 126,28               | 134,86             | 0,00                           | 2,53                         | 14                             |
| 39-01-008-24               | 600-630 мм, толщина стенки до 90 мм   | 297,28               | 144,32               | 150,07             | 0,00                           | 2,89                         | 16                             |
| 39-01-008-25               | 720 мм, толщина стенки до 10 мм   | 90,71                | 43,30                | 46,54              | 0,00                           | 0,87                         | 4,8                            |
| 39-01-008-26               | 720 мм, толщина стенки до 20 мм   | 124,50               | 59,53                | 63,78              | 0,00                           | 1,19                         | 6,6                            |
| 39-01-008-27               | 720 мм, толщина стенки до 30 мм   | 161,86               | 77,57                | 82,74              | 0,00                           | 1,55                         | 8,6                            |
| 39-01-008-28               | 720 мм, толщина стенки до 40 мм   | 191,98               | 90,20                | 99,98              | 0,00                           | 1,80                         | 10                             |
| 39-01-008-29               | 720 мм, толщина стенки до 50 мм   | 229,04               | 108,24               | 118,64             | 0,00                           | 2,16                         | 12                             |
| 39-01-008-30               | 720 мм, толщина стенки до 60 мм   | 264,69               | 126,28               | 135,88             | 0,00                           | 2,53                         | 14                             |
| 39-01-008-31               | 720 мм, толщина стенки до 70 мм   | 300,32               | 144,32               | 153,11             | 0,00                           | 2,89                         | 16                             |
| 39-01-008-32               | 720 мм, толщина стенки до 90 мм   | 335,96               | 162,36               | 170,35             | 0,00                           | 3,25                         | 18                             |
| 39-01-008-33               | 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм   | 111,17               | 53,22                | 56,89              | 0,00                           | 1,06                         | 5,9                            |
| 39-01-008-34               | 820-860 мм, толщина стенки до 20 мм   | 151,17               | 72,16                | 77,57              | 0,00                           | 1,44                         | 8                              |
| 39-01-008-35               | 820-860 мм, толщина стенки до 30 мм   | 190,26               | 90,20                | 98,26              | 0,00                           | 1,80                         | 10                             |
| 39-01-008-36               | 820-860 мм, толщина стенки до 40 мм   | 240,28               | 117,26               | 120,67             | 0,00                           | 2,35                         | 13                             |
| 39-01-008-37               | 820-860 мм, толщина стенки до 50 мм   | 278,96               | 135,30               | 140,95             | 0,00                           | 2,71                         | 15                             |
| 39-01-008-38               | 820-860 мм, толщина стенки до 60 мм   | 318,65               | 153,34               | 162,24             | 0,00                           | 3,07                         | 17                             |
| 39-01-008-39               | 820-860 мм, толщина стенки до 70 мм   | 356,32               | 171,38               | 181,51             | 0,00                           | 3,43                         | 19                             |
| 39-01-008-40               | 820-860 мм, толщина стенки до 80 мм   | 400,07               | 189,42               | 206,86             | 0,00                           | 3,79                         | 21                             |
| 39-01-008-41               | 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм   | 124,50               | 59,53                | 63,78              | 0,00                           | 1,19                         | 6,6                            |
| 39-01-008-42               | 920-980 мм, толщина стенки до 20 мм   | 171,63               | 82,08                | 87,91              | 0,00                           | 1,64                         | 9,1                            |
| 39-01-008-43               | 920-980 мм, толщина стенки до 30 мм   | 222,95               | 108,24               | 112,55             | 0,00                           | 2,16                         | 12                             |
| 39-01-008-44               | 920-980 мм, толщина стенки до 40 мм   | 264,69               | 126,28               | 135,88             | 0,00                           | 2,53                         | 14                             |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| 39-01-008-45               | 920-980 мм, толщина стенки до 50 мм   | 316,62               | 153,34               | 160,21             | 0,00                           | 3,07      | 17                             |
| 39-01-008-46               | 920-980 мм, толщина стенки до 60 мм   | 356,32               | 171,38               | 181,51             | 0,00                           | 3,43      | 19                             |
| 39-01-008-47               | 920-980 мм, толщина стенки до 70 мм   | 400,07               | 189,42               | 206,86             | 0,00                           | 3,79      | 21                             |
| 39-01-008-48               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм   | 154,73               | 73,96                | 79,29              | 0,00                           | 1,48      | 8,2                            |
| 39-01-008-49               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 20 мм   | 209,70               | 99,22                | 108,50             | 0,00                           | 1,98      | 11                             |
| 39-01-008-50               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 30 мм   | 277,94               | 135,30               | 139,93             | 0,00                           | 2,71      | 15                             |
| 39-01-008-51               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 40 мм   | 335,96               | 162,36               | 170,35             | 0,00                           | 3,25      | 18                             |
| 39-01-008-52               | 1420 мм, толщина стенки до 10 мм  | 181,41               | 86,59                | 93,09              | 0,00                           | 1,73      | 9,6                            |
| 39-01-008-53               | 1420 мм, толщина стенки до 20 мм  | 247,37               | 117,26               | 127,76             | 0,00                           | 2,35      | 13                             |
| 39-01-008-54               | 1620 мм, толщина стенки до 10 мм  | 206,66               | 99,22                | 105,46             | 0,00                           | 1,98      | 11                             |
| 39-01-008-55               | 1620 мм, толщина стенки до 20 мм  | 283,01               | 135,30               | 145,00             | 0,00                           | 2,71      | 15                             |
| 39-01-008-56               | 1840 мм, толщина стенки до 10 мм  | 240,28               | 117,26               | 120,67             | 0,00                           | 2,35      | 13                             |
| 39-01-008-57               | 1840 мм, толщина стенки до 20 мм  | 321,69               | 153,34               | 165,28             | 0,00                           | 3,07      | 17                             |
| 39-01-008-58               | 2020 мм, толщина стенки до 10 мм  | 259,62               | 126,28               | 130,81             | 0,00                           | 2,53      | 14                             |
| 39-01-008-59               | 2020 мм, толщина стенки до 20 мм  | 356,32               | 171,38               | 181,51             | 0,00                           | 3,43      | 19                             |

**Таблица 39-01-009. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

|              |                                   |       |      |      |      |      |      |
|--------------|-----------------------------------|-------|------|------|------|------|------|
| 39-01-009-01 | 22 мм, толщина стенки до 3 мм     | 2,80  | 1,35 | 1,42 | 0,00 | 0,03 | 0,15 |
| 39-01-009-02 | 22 мм, толщина стенки до 6 мм     | 3,18  | 1,53 | 1,62 | 0,00 | 0,03 | 0,17 |
| 39-01-009-03 | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм  | 4,34  | 2,07 | 2,23 | 0,00 | 0,04 | 0,23 |
| 39-01-009-04 | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм  | 5,40  | 2,71 | 2,64 | 0,00 | 0,05 | 0,3  |
| 39-01-009-05 | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм  | 6,18  | 2,98 | 3,14 | 0,00 | 0,06 | 0,33 |
| 39-01-009-06 | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм  | 7,33  | 3,61 | 3,65 | 0,00 | 0,07 | 0,4  |
| 39-01-009-07 | 38-48 мм, толщина стенки до 12 мм | 8,31  | 3,97 | 4,26 | 0,00 | 0,08 | 0,44 |
| 39-01-009-08 | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм  | 7,93  | 3,79 | 4,06 | 0,00 | 0,08 | 0,42 |
| 39-01-009-09 | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм  | 9,37  | 4,51 | 4,77 | 0,00 | 0,09 | 0,5  |
| 39-01-009-10 | 50-63 мм, толщина стенки до 14 мм | 11,00 | 5,41 | 5,48 | 0,00 | 0,11 | 0,6  |
| 39-01-009-11 | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм  | 9,95  | 4,78 | 5,07 | 0,00 | 0,10 | 0,53 |

ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 39-01-009-12               | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 11,68                | 5,59                 | 5,98               | 0,00                           | 0,11                         | 0,62                           |
| 39-01-009-13               | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 15,65                | 7,49                 | 8,01               | 0,00                           | 0,15                         | 0,83                           |
| 39-01-009-14               | 102-114 мм, толщина стенки до 6 мм  | 12,46                | 5,95                 | 6,39               | 0,00                           | 0,12                         | 0,66                           |
| 39-01-009-15               | 102-114 мм, толщина стенки до 10 мм   | 15,07                | 7,22                 | 7,71               | 0,00                           | 0,14                         | 0,8                            |
| 39-01-009-16               | 102-114 мм, толщина стенки до 20 мм   | 20,67                | 9,92                 | 10,55              | 0,00                           | 0,20                         | 1,1                            |
| 39-01-009-17               | 102-114 мм, толщина стенки до 28 мм   | 24,13                | 11,73                | 12,17              | 0,00                           | 0,23                         | 1,3                            |
| 39-01-009-18               | 121-133 мм, толщина стенки до 6 мм  | 14,66                | 7,22                 | 7,30               | 0,00                           | 0,14                         | 0,8                            |
| 39-01-009-19               | 121-133 мм, толщина стенки до 10 мм   | 17,39                | 8,30                 | 8,92               | 0,00                           | 0,17                         | 0,92                           |
| 39-01-009-20               | 121-133 мм, толщина стенки до 20 мм   | 24,13                | 11,73                | 12,17              | 0,00                           | 0,23                         | 1,3                            |
| 39-01-009-21               | 121-133 мм, толщина стенки до 36 мм   | 33,60                | 16,24                | 17,04              | 0,00                           | 0,32                         | 1,8                            |
| 39-01-009-22               | 159-194 мм, толщина стенки до 6 мм  | 20,67                | 9,92                 | 10,55              | 0,00                           | 0,20                         | 1,1                            |
| 39-01-009-23               | 159-194 мм, толщина стенки до 10 мм   | 24,94                | 11,73                | 12,98              | 0,00                           | 0,23                         | 1,3                            |
| 39-01-009-24               | 159-194 мм, толщина стенки до 20 мм   | 33,60                | 16,24                | 17,04              | 0,00                           | 0,32                         | 1,8                            |
| 39-01-009-25               | 159-194 мм, толщина стенки до 30 мм   | 44,79                | 21,65                | 22,71              | 0,00                           | 0,43                         | 2,4                            |
| 39-01-009-26               | 159-194 мм, толщина стенки до 45 мм   | 54,26                | 26,16                | 27,58              | 0,00                           | 0,52                         | 2,9                            |
| 39-01-009-27               | 219-245 мм, толщина стенки до 6 мм  | 22,40                | 10,82                | 11,36              | 0,00                           | 0,22                         | 1,2                            |
| 39-01-009-28               | 219-245 мм, толщина стенки до 10 мм   | 26,67                | 12,63                | 13,79              | 0,00                           | 0,25                         | 1,4                            |
| 39-01-009-29               | 219-245 мм, толщина стенки до 20 мм   | 37,06                | 18,04                | 18,66              | 0,00                           | 0,36                         | 2                              |
| 39-01-009-30               | 219-245 мм, толщина стенки до 30 мм   | 47,34                | 22,55                | 24,34              | 0,00                           | 0,45                         | 2,5                            |
| 39-01-009-31               | 219-245 мм, толщина стенки до 40 мм   | 55,99                | 27,06                | 28,39              | 0,00                           | 0,54                         | 3                              |
| 39-01-009-32               | 219-245 мм, толщина стенки до 50 мм   | 64,54                | 30,67                | 33,26              | 0,00                           | 0,61                         | 3,4                            |
| 39-01-009-33               | 219-245 мм, толщина стенки до 60 мм   | 75,74                | 36,08                | 38,94              | 0,00                           | 0,72                         | 4                              |
| 39-01-009-34               | 219-245 мм, толщина стенки до 70 мм   | 85,20                | 40,59                | 43,80              | 0,00                           | 0,81                         | 4,5                            |
| 39-01-009-35               | 219-245 мм, толщина стенки до 80 мм   | 95,48                | 45,10                | 49,48              | 0,00                           | 0,90                         | 5                              |
| 39-01-009-36               | 273-299 мм, толщина стенки до 6 мм  | 24,94                | 11,73                | 12,98              | 0,00                           | 0,23                         | 1,3                            |
| 39-01-009-37               | 273-299 мм, толщина стенки до 10 мм   | 30,13                | 14,43                | 15,41              | 0,00                           | 0,29                         | 1,6                            |
| 39-01-009-38               | 273-299 мм, толщина стенки до 20 мм   | 43,06                | 20,75                | 21,90              | 0,00                           | 0,41                         | 2,3                            |
| 39-01-009-39               | 273-299 мм, толщина стенки до 30 мм   | 54,26                | 26,16                | 27,58              | 0,00                           | 0,52                         | 2,9                            |
| 39-01-009-40               | 273-299 мм, толщина стенки до 40 мм   | 64,54                | 30,67                | 33,26              | 0,00                           | 0,61                         | 3,4                            |
| 39-01-009-41               | 273-299 мм, толщина стенки до 50 мм   | 75,74                | 36,08                | 38,94              | 0,00                           | 0,72                         | 4                              |
| 39-01-009-42               | 273-299 мм, толщина стенки до 60 мм   | 86,94                | 41,49                | 44,62              | 0,00                           | 0,83                         | 4,6                            |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч.<br>Масса оборудования, т |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |   |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              |   |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8   |
| 39-01-009-43  | 273-299 мм, толщина стенки до 70 мм   | 98,13                | 46,90                | 50,29              | 0,00                           | 0,94                         | 5,2   |
| 39-01-009-44  | 325 мм, толщина стенки до 6 мм  | 26,67                | 12,63                | 13,79              | 0,00                           | 0,25                         | 1,4   |
| 39-01-009-45  | 325 мм, толщина стенки до 10 мм   | 33,60                | 16,24                | 17,04              | 0,00                           | 0,32                         | 1,8   |
| 39-01-009-46  | 325 мм, толщина стенки до 20 мм   | 44,79                | 21,65                | 22,71              | 0,00                           | 0,43                         | 2,4   |
| 39-01-009-47  | 325 мм, толщина стенки до 30 мм   | 57,61                | 27,06                | 30,01              | 0,00                           | 0,54                         | 3   |
| 39-01-009-48  | 325 мм, толщина стенки до 40 мм   | 69,73                | 33,37                | 35,69              | 0,00                           | 0,67                         | 3,7   |
| 39-01-009-49  | 325 мм, толщина стенки до 50 мм   | 82,66                | 39,69                | 42,18              | 0,00                           | 0,79                         | 4,4   |
| 39-01-009-50  | 325 мм, толщина стенки до 60 мм   | 94,67                | 45,10                | 48,67              | 0,00                           | 0,90                         | 5   |
| 39-01-009-51  | 325 мм, толщина стенки до 70 мм   | 107,60               | 51,41                | 55,16              | 0,00                           | 1,03                         | 5,7   |
| 39-01-009-52  | 377 мм, толщина стенки до 10 мм   | 37,87                | 18,04                | 19,47              | 0,00                           | 0,36                         | 2   |
| 39-01-009-53  | 377 мм, толщина стенки до 20 мм   | 52,54                | 25,26                | 26,77              | 0,00                           | 0,51                         | 2,8   |
| 39-01-009-54  | 377 мм, толщина стенки до 30 мм   | 68,00                | 32,47                | 34,88              | 0,00                           | 0,65                         | 3,6   |
| 39-01-009-55  | 377 мм, толщина стенки до 40 мм   | 82,66                | 39,69                | 42,18              | 0,00                           | 0,79                         | 4,4   |
| 39-01-009-56  | 377 мм, толщина стенки до 50 мм   | 96,40                | 46,00                | 49,48              | 0,00                           | 0,92                         | 5,1   |
| 39-01-009-57  | 377 мм, толщина стенки до 60 мм   | 109,34               | 52,32                | 55,97              | 0,00                           | 1,05                         | 5,8   |
| 39-01-009-58  | 377 мм, толщина стенки до 80 мм   | 123,99               | 59,53                | 63,27              | 0,00                           | 1,19                         | 6,6   |
| 39-01-009-59  | 402-426 мм, толщина стенки до 10 мм   | 44,79                | 21,65                | 22,71              | 0,00                           | 0,43                         | 2,4   |
| 39-01-009-60  | 402-426 мм, толщина стенки до 20 мм   | 58,53                | 27,96                | 30,01              | 0,00                           | 0,56                         | 3,1   |
| 39-01-009-61  | 402-426 мм, толщина стенки до 30 мм   | 75,74                | 36,08                | 38,94              | 0,00                           | 0,72                         | 4   |
| 39-01-009-62  | 402-426 мм, толщина стенки до 40 мм   | 92,13                | 44,20                | 47,05              | 0,00                           | 0,88                         | 4,9   |
| 39-01-009-63  | 402-426 мм, толщина стенки до 50 мм   | 105,87               | 50,51                | 54,35              | 0,00                           | 1,01                         | 5,6   |
| 39-01-009-64  | 402-426 мм, толщина стенки до 60 мм   | 123,99               | 59,53                | 63,27              | 0,00                           | 1,19                         | 6,6   |
| 39-01-009-65  | 402-426 мм, толщина стенки до 70 мм   | 141,20               | 67,65                | 72,20              | 0,00                           | 1,35                         | 7,5   |
| 39-01-009-66  | 402-426 мм, толщина стенки до 90 мм   | 166,15               | 79,38                | 85,18              | 0,00                           | 1,59                         | 8,8   |
| <p><b>Таблица 39-01-010. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва</b></p> <p>Измеритель: 1 стык</p> <p><b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b></p> |   |                      |                      |                    |                                |                              |   |
| 39-01-010-01  | 465-480 мм, толщина стенки до 10 мм   | 49,07                | 23,45                | 25,15              | 0,00                           | 0,47                         | 2,6   |

## ТЕРм-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 39-01-010-02               | 465-480 мм, толщина стенки до 20 мм   | 66,27                | 31,57                | 34,07              | 0,00                           | 0,63                         | 3,5                            |
| 39-01-010-03               | 465-480 мм, толщина стенки до 30 мм   | 86,94                | 41,49                | 44,62              | 0,00                           | 0,83                         | 4,6                            |
| 39-01-010-04               | 465-480 мм, толщина стенки до 40 мм   | 104,14               | 49,61                | 53,54              | 0,00                           | 0,99                         | 5,5                            |
| 39-01-010-05               | 465-480 мм, толщина стенки до 50 мм   | 122,26               | 58,63                | 62,46              | 0,00                           | 1,17                         | 6,5                            |
| 39-01-010-06               | 465-480 мм, толщина стенки до 60 мм   | 139,47               | 66,75                | 71,39              | 0,00                           | 1,33                         | 7,4                            |
| 39-01-010-07               | 465-480 мм, толщина стенки до 70 мм   | 158,41               | 75,77                | 81,12              | 0,00                           | 1,52                         | 8,4                            |
| 39-01-010-08               | 465-480 мм, толщина стенки до 90 мм   | 185,29               | 90,20                | 93,29              | 0,00                           | 1,80                         | 10                             |
| 39-01-010-09               | 500-560 мм, толщина стенки до 10 мм   | 58,53                | 27,96                | 30,01              | 0,00                           | 0,56                         | 3,1                            |
| 39-01-010-10               | 500-560 мм, толщина стенки до 20 мм   | 77,47                | 36,98                | 39,75              | 0,00                           | 0,74                         | 4,1                            |
| 39-01-010-11               | 500-560 мм, толщина стенки до 30 мм   | 99,88                | 47,81                | 51,11              | 0,00                           | 0,96                         | 5,3                            |
| 39-01-010-12               | 500-560 мм, толщина стенки до 40 мм   | 122,26               | 58,63                | 62,46              | 0,00                           | 1,17                         | 6,5                            |
| 39-01-010-13               | 500-560 мм, толщина стенки до 50 мм   | 141,20               | 67,65                | 72,20              | 0,00                           | 1,35                         | 7,5                            |
| 39-01-010-14               | 500-560 мм, толщина стенки до 60 мм   | 158,41               | 75,77                | 81,12              | 0,00                           | 1,52                         | 8,4                            |
| 39-01-010-15               | 500-560 мм, толщина стенки до 70 мм   | 182,53               | 87,49                | 93,29              | 0,00                           | 1,75                         | 9,7                            |
| 39-01-010-16               | 500-560 мм, толщина стенки до 90 мм   | 206,66               | 99,22                | 105,46             | 0,00                           | 1,98                         | 11                             |
| 39-01-010-17               | 600-630 мм, толщина стенки до 10 мм   | 68,00                | 32,47                | 34,88              | 0,00                           | 0,65                         | 3,6                            |
| 39-01-010-18               | 600-630 мм, толщина стенки до 20 мм   | 88,67                | 42,39                | 45,43              | 0,00                           | 0,85                         | 4,7                            |
| 39-01-010-19               | 600-630 мм, толщина стенки до 30 мм   | 114,53               | 55,02                | 58,41              | 0,00                           | 1,10                         | 6,1                            |
| 39-01-010-20               | 600-630 мм, толщина стенки до 40 мм   | 137,74               | 65,85                | 70,57              | 0,00                           | 1,32                         | 7,3                            |
| 39-01-010-21               | 600-630 мм, толщина стенки до 50 мм   | 158,41               | 75,77                | 81,12              | 0,00                           | 1,52                         | 8,4                            |
| 39-01-010-22               | 600-630 мм, толщина стенки до 60 мм   | 182,53               | 87,49                | 93,29              | 0,00                           | 1,75                         | 9,7                            |
| 39-01-010-23               | 600-630 мм, толщина стенки до 70 мм   | 206,66               | 99,22                | 105,46             | 0,00                           | 1,98                         | 11                             |
| 39-01-010-24               | 600-630 мм, толщина стенки до 90 мм   | 229,86               | 110,04               | 117,62             | 0,00                           | 2,20                         | 12,2                           |
| 39-01-010-25               | 720 мм, толщина стенки до 10 мм   | 74,93                | 36,08                | 38,13              | 0,00                           | 0,72                         | 4                              |
| 39-01-010-26               | 720 мм, толщина стенки до 20 мм   | 99,88                | 47,81                | 51,11              | 0,00                           | 0,96                         | 5,3                            |
| 39-01-010-27               | 720 мм, толщина стенки до 30 мм   | 134,27               | 64,04                | 68,95              | 0,00                           | 1,28                         | 7,1                            |
| 39-01-010-28               | 720 мм, толщина стенки до 40 мм   | 156,68               | 74,87                | 80,31              | 0,00                           | 1,50                         | 8,3                            |
| 39-01-010-29               | 720 мм, толщина стенки до 50 мм   | 182,53               | 87,49                | 93,29              | 0,00                           | 1,75                         | 9,7                            |
| 39-01-010-30               | 720 мм, толщина стенки до 60 мм   | 206,66               | 99,22                | 105,46             | 0,00                           | 1,98                         | 11                             |
| 39-01-010-31               | 720 мм, толщина стенки до 70 мм   | 241,29               | 117,26               | 121,68             | 0,00                           | 2,35                         | 13                             |
| 39-01-010-32               | 720 мм, толщина стенки до 90 мм   | 301,34               | 144,32               | 154,13             | 0,00                           | 2,89                         | 16                             |

ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |   | Затраты труда рабочих, чел.-ч.<br>Масса оборудования, т |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|---|---|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы<br>расход неучтенных материалов |   |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |   |   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7   | 8   |
| 39-01-010-33               | 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм   | 90,41                | 43,30                | 46,24              | 0,00                           | 0,87                                      | 4,8   |
| 39-01-010-34               | 820-860 мм, толщина стенки до 20 мм   | 120,53               | 57,73                | 61,65              | 0,00                           | 1,15                                      | 6,4   |
| 39-01-010-35               | 820-860 мм, толщина стенки до 30 мм   | 154,13               | 73,96                | 78,69              | 0,00                           | 1,48                                      | 8,2   |
| 39-01-010-36               | 820-860 мм, толщина стенки до 40 мм   | 190,26               | 91,10                | 97,34              | 0,00                           | 1,82                                      | 10,1  |
| 39-01-010-37               | 820-860 мм, толщина стенки до 50 мм   | 213,48               | 101,93               | 109,51             | 0,00                           | 2,04                                      | 11,3  |
| 39-01-010-38               | 820-860 мм, толщина стенки до 60 мм   | 245,35               | 117,26               | 125,74             | 0,00                           | 2,35                                      | 13  |
| 39-01-010-39               | 820-860 мм, толщина стенки до 70 мм   | 277,20               | 132,59               | 141,96             | 0,00                           | 2,65                                      | 14,7  |
| 39-01-010-40               | 820-860 мм, толщина стенки до 80 мм   | 318,65               | 153,34               | 162,24             | 0,00                           | 3,07                                      | 17  |
| 39-01-010-41               | 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм   | 101,60               | 48,71                | 51,92              | 0,00                           | 0,97                                      | 5,4   |
| 39-01-010-42               | 920-980 мм, толщина стенки до 20 мм   | 136,00               | 64,94                | 69,76              | 0,00                           | 1,30                                      | 7,2   |
| 39-01-010-43               | 920-980 мм, толщина стенки до 30 мм   | 173,87               | 82,98                | 89,23              | 0,00                           | 1,66                                      | 9,2   |
| 39-01-010-44               | 920-980 мм, толщина стенки до 40 мм   | 213,48               | 101,93               | 109,51             | 0,00                           | 2,04                                      | 11,3  |
| 39-01-010-45               | 920-980 мм, толщина стенки до 50 мм   | 245,35               | 117,26               | 125,74             | 0,00                           | 2,35                                      | 13  |
| 39-01-010-46               | 920-980 мм, толщина стенки до 60 мм   | 277,20               | 132,59               | 141,96             | 0,00                           | 2,65                                      | 14,7  |
| 39-01-010-47               | 920-980 мм, толщина стенки до 70 мм   | 318,65               | 153,34               | 162,24             | 0,00                           | 3,07                                      | 17  |
| 39-01-010-48               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм   | 126,54               | 60,43                | 64,90              | 0,00                           | 1,21                                      | 6,7   |
| 39-01-010-49               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 20 мм   | 166,15               | 79,38                | 85,18              | 0,00                           | 1,59                                      | 8,8   |
| 39-01-010-50               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 30 мм   | 222,14               | 106,44               | 113,57             | 0,00                           | 2,13                                      | 11,8  |
| 39-01-010-51               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 40 мм   | 269,47               | 128,99               | 137,90             | 0,00                           | 2,58                                      | 14,3  |
| 39-01-010-52               | 1420 мм, толщина стенки до 10 мм  | 147,21               | 70,36                | 75,44              | 0,00                           | 1,41                                      | 7,8   |
| 39-01-010-53               | 1420 мм, толщина стенки до 20 мм  | 198,00               | 94,71                | 101,40             | 0,00                           | 1,89                                      | 10,5  |
| 39-01-010-54               | 1620 мм, толщина стенки до 10 мм  | 166,15               | 79,38                | 85,18              | 0,00                           | 1,59                                      | 8,8   |
| 39-01-010-55               | 1620 мм, толщина стенки до 20 мм  | 223,97               | 108,24               | 113,57             | 0,00                           | 2,16                                      | 12  |
| 39-01-010-56               | 1840 мм, толщина стенки до 10 мм  | 190,26               | 91,10                | 97,34              | 0,00                           | 1,82                                      | 10,1  |
| 39-01-010-57               | 1840 мм, толщина стенки до 20 мм  | 253,08               | 120,87               | 129,79             | 0,00                           | 2,42                                      | 13,4  |
| 39-01-010-58               | 2020 мм, толщина стенки до 10 мм  | 206,66               | 99,22                | 105,46             | 0,00                           | 1,98                                      | 11  |
| 39-01-010-59               | 2020 мм, толщина стенки до 20 мм  | 277,20               | 132,59               | 141,96             | 0,00                           | 2,65                                      | 14,7  |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч.<br>Масса оборудования, т |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|---|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |   |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов                          |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8   |
| <b>Таблица 39-01-011. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва</b> |   |                      |                      |                    |       |           |   |
| Измеритель: 1 стык   |   |                      |                      |                    |       |           |   |
| <b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>                 |   |                      |                      |                    |       |           |   |
| 39-01-011-01   | 22 мм, толщина стенки до 3 мм   | 3,56                 | 1,80                 | 1,72               | 0,00  | 0,04      | 0,2   |
| 39-01-011-02   | 22 мм, толщина стенки до 6 мм   | 3,96                 | 1,89                 | 2,03               | 0,00  | 0,04      | 0,21  |
| 39-01-011-03   | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм  | 5,60                 | 2,71                 | 2,84               | 0,00  | 0,05      | 0,3   |
| 39-01-011-04   | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм  | 6,57                 | 3,16                 | 3,35               | 0,00  | 0,06      | 0,35  |
| 39-01-011-05   | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм  | 7,72                 | 3,70                 | 3,95               | 0,00  | 0,07      | 0,41  |
| 39-01-011-06   | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм  | 9,16                 | 4,51                 | 4,56               | 0,00  | 0,09      | 0,5   |
| 39-01-011-07   | 38-48 мм, толщина стенки до 12 мм   | 10,33                | 4,96                 | 5,27               | 0,00  | 0,10      | 0,55  |
| 39-01-011-08   | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм  | 9,95                 | 4,78                 | 5,07               | 0,00  | 0,10      | 0,53  |
| 39-01-011-09   | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм  | 11,68                | 5,59                 | 5,98               | 0,00  | 0,11      | 0,62  |
| 39-01-011-10   | 50-63 мм, толщина стенки до 14 мм   | 13,23                | 6,31                 | 6,79               | 0,00  | 0,13      | 0,7   |
| 39-01-011-11   | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм  | 12,27                | 5,86                 | 6,29               | 0,00  | 0,12      | 0,65  |
| 39-01-011-12   | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 14,86                | 7,22                 | 7,50               | 0,00  | 0,14      | 0,8   |
| 39-01-011-13   | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 19,24                | 9,02                 | 10,04              | 0,00  | 0,18      | 1   |
| 39-01-011-14   | 102-114 мм, толщина стенки до 6 мм  | 15,65                | 7,49                 | 8,01               | 0,00  | 0,15      | 0,83  |
| 39-01-011-15   | 102-114 мм, толщина стенки до 10 мм   | 18,83                | 9,02                 | 9,63               | 0,00  | 0,18      | 1   |
| 39-01-011-16   | 102-114 мм, толщина стенки до 20 мм   | 26,06                | 12,63                | 13,18              | 0,00  | 0,25      | 1,4   |
| 39-01-011-17   | 102-114 мм, толщина стенки до 28 мм   | 29,93                | 14,43                | 15,21              | 0,00  | 0,29      | 1,6   |
| 39-01-011-18   | 121-133 мм, толщина стенки до 6 мм  | 17,87                | 8,57                 | 9,13               | 0,00  | 0,17      | 0,95  |
| 39-01-011-19   | 121-133 мм, толщина стенки до 10 мм   | 22,19                | 10,82                | 11,15              | 0,00  | 0,22      | 1,2   |
| 39-01-011-20   | 121-133 мм, толщина стенки до 20 мм   | 29,93                | 14,43                | 15,21              | 0,00  | 0,29      | 1,6   |
| 39-01-011-21   | 121-133 мм, толщина стенки до 36 мм   | 41,53                | 19,84                | 21,29              | 0,00  | 0,40      | 2,2   |
| 39-01-011-22   | 159-194 мм, толщина стенки до 6 мм  | 26,06                | 12,63                | 13,18              | 0,00  | 0,25      | 1,4   |
| 39-01-011-23   | 159-194 мм, толщина стенки до 10 мм   | 31,86                | 15,33                | 16,22              | 0,00  | 0,31      | 1,7   |
| 39-01-011-24   | 159-194 мм, толщина стенки до 20 мм   | 41,53                | 19,84                | 21,29              | 0,00  | 0,40      | 2,2   |
| 39-01-011-25   | 159-194 мм, толщина стенки до 30 мм   | 55,07                | 26,16                | 28,39              | 0,00  | 0,52      | 2,9   |
| 39-01-011-26   | 159-194 мм, толщина стенки до 45 мм   | 67,60                | 32,47                | 34,48              | 0,00  | 0,65      | 3,6   |

ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8                              |
| 39-01-011-27               | 219-245 мм, толщина стенки до 6 мм  | 28,00                | 13,53                | 14,20              | 0,00  | 0,27                           | 1,5                            |
| 39-01-011-28               | 219-245 мм, толщина стенки до 10 мм   | 33,80                | 16,24                | 17,24              | 0,00  | 0,32                           | 1,8                            |
| 39-01-011-29               | 219-245 мм, толщина стенки до 20 мм   | 45,40                | 21,65                | 23,32              | 0,00  | 0,43                           | 2,4                            |
| 39-01-011-30               | 219-245 мм, толщина стенки до 30 мм   | 59,86                | 28,86                | 30,42              | 0,00  | 0,58                           | 3,2                            |
| 39-01-011-31               | 219-245 мм, толщина стенки до 40 мм   | 69,53                | 33,37                | 35,49              | 0,00  | 0,67                           | 3,7                            |
| 39-01-011-32               | 219-245 мм, толщина стенки до 50 мм   | 81,14                | 38,79                | 41,57              | 0,00  | 0,78                           | 4,3                            |
| 39-01-011-33               | 219-245 мм, толщина стенки до 60 мм   | 94,67                | 45,10                | 48,67              | 0,00  | 0,90                           | 5                              |
| 39-01-011-34               | 219-245 мм, толщина стенки до 70 мм   | 107,20               | 51,41                | 54,76              | 0,00  | 1,03                           | 5,7                            |
| 39-01-011-35               | 219-245 мм, толщина стенки до 80 мм   | 120,73               | 57,73                | 61,85              | 0,00  | 1,15                           | 6,4                            |
| 39-01-011-36               | 273-299 мм, толщина стенки до 6 мм  | 31,86                | 15,33                | 16,22              | 0,00  | 0,31                           | 1,7                            |
| 39-01-011-37               | 273-299 мм, толщина стенки до 10 мм   | 37,67                | 18,04                | 19,27              | 0,00  | 0,36                           | 2                              |
| 39-01-011-38               | 273-299 мм, толщина стенки до 20 мм   | 53,15                | 25,26                | 27,38              | 0,00  | 0,51                           | 2,8                            |
| 39-01-011-39               | 273-299 мм, толщина стенки до 30 мм   | 67,60                | 32,47                | 34,48              | 0,00  | 0,65                           | 3,6                            |
| 39-01-011-40               | 273-299 мм, толщина стенки до 40 мм   | 81,14                | 38,79                | 41,57              | 0,00  | 0,78                           | 4,3                            |
| 39-01-011-41               | 273-299 мм, толщина стенки до 50 мм   | 94,67                | 45,10                | 48,67              | 0,00  | 0,90                           | 5                              |
| 39-01-011-42               | 273-299 мм, толщина стенки до 60 мм   | 109,14               | 52,32                | 55,77              | 0,00  | 1,05                           | 5,8                            |
| 39-01-011-43               | 273-299 мм, толщина стенки до 70 мм   | 122,67               | 58,63                | 62,87              | 0,00  | 1,17                           | 6,5                            |
| 39-01-011-44               | 325 мм, толщина стенки до 6 мм  | 33,80                | 16,24                | 17,24              | 0,00  | 0,32                           | 1,8                            |
| 39-01-011-45               | 325 мм, толщина стенки до 10 мм   | 41,53                | 19,84                | 21,29              | 0,00  | 0,40                           | 2,2                            |
| 39-01-011-46               | 325 мм, толщина стенки до 20 мм   | 55,99                | 27,06                | 28,39              | 0,00  | 0,54                           | 3                              |
| 39-01-011-47               | 325 мм, толщина стенки до 30 мм   | 73,40                | 35,18                | 37,52              | 0,00  | 0,70                           | 3,9                            |
| 39-01-011-48               | 325 мм, толщина стенки до 40 мм   | 86,94                | 41,49                | 44,62              | 0,00  | 0,83                           | 4,6                            |
| 39-01-011-49               | 325 мм, толщина стенки до 50 мм   | 103,33               | 49,61                | 52,73              | 0,00  | 0,99                           | 5,5                            |
| 39-01-011-50               | 325 мм, толщина стенки до 60 мм   | 118,81               | 56,83                | 60,84              | 0,00  | 1,14                           | 6,3                            |
| 39-01-011-51               | 325 мм, толщина стенки до 70 мм   | 135,19               | 64,94                | 68,95              | 0,00  | 1,30                           | 7,2                            |
| 39-01-011-52               | 377 мм, толщина стенки до 10 мм   | 47,34                | 22,55                | 24,34              | 0,00  | 0,45                           | 2,5                            |
| 39-01-011-53               | 377 мм, толщина стенки до 20 мм   | 65,66                | 31,57                | 33,46              | 0,00  | 0,63                           | 3,5                            |
| 39-01-011-54               | 377 мм, толщина стенки до 30 мм   | 85,00                | 40,59                | 43,60              | 0,00  | 0,81                           | 4,5                            |
| 39-01-011-55               | 377 мм, толщина стенки до 40 мм   | 103,33               | 49,61                | 52,73              | 0,00  | 0,99                           | 5,5                            |
| 39-01-011-56               | 377 мм, толщина стенки до 50 мм   | 120,73               | 57,73                | 61,85              | 0,00  | 1,15                           | 6,4                            |
| 39-01-011-57               | 377 мм, толщина стенки до 60 мм   | 137,14               | 65,85                | 69,97              | 0,00  | 1,32                           | 7,3                            |



| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч.<br>Масса оборудования, т |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|------------------------------|---|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | расход неучтенных материалов |   |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |                              | в т.ч. оплата труда машинистов                          |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                            | 8   |
| 39-01-011-58   | 377 мм, толщина стенки до 80 мм   | 154,53               | 73,96                | 79,09              | 0,00  | 1,48                         | 8,2   |
| 39-01-011-59   | 402-426 мм, толщина стенки до 10 мм   | 55,99                | 27,06                | 28,39              | 0,00  | 0,54                         | 3   |
| 39-01-011-60   | 402-426 мм, толщина стенки до 20 мм   | 73,40                | 35,18                | 37,52              | 0,00  | 0,70                         | 3,9   |
| 39-01-011-61   | 402-426 мм, толщина стенки до 30 мм   | 94,67                | 45,10                | 48,67              | 0,00  | 0,90                         | 5   |
| 39-01-011-62   | 402-426 мм, толщина стенки до 40 мм   | 114,93               | 55,02                | 58,81              | 0,00  | 1,10                         | 6,1   |
| 39-01-011-63   | 402-426 мм, толщина стенки до 50 мм   | 132,34               | 63,14                | 67,94              | 0,00  | 1,26                         | 7   |
| 39-01-011-64   | 402-426 мм, толщина стенки до 60 мм   | 154,53               | 73,96                | 79,09              | 0,00  | 1,48                         | 8,2   |
| 39-01-011-65   | 402-426 мм, толщина стенки до 70 мм   | 176,74               | 84,79                | 90,25              | 0,00  | 1,70                         | 9,4   |
| 39-01-011-66   | 402-426 мм, толщина стенки до 90 мм   | 207,67               | 99,22                | 106,47             | 0,00  | 1,98                         | 11  |
| <b>Таблица 39-01-012. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва</b><br>Измеритель: 1 стык |   |                      |                      |                    |       |                              |   |
| <b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистой и легированной сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (уиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>  |   |                      |                      |                    |       |                              |   |
| 39-01-012-01   | 465-480 мм, толщина стенки до 10 мм   | 61,80                | 29,77                | 31,43              | 0,00  | 0,60                         | 3,3   |
| 39-01-012-02   | 465-480 мм, толщина стенки до 20 мм   | 83,07                | 39,69                | 42,59              | 0,00  | 0,79                         | 4,4   |
| 39-01-012-03   | 465-480 мм, толщина стенки до 30 мм   | 109,14               | 52,32                | 55,77              | 0,00  | 1,05                         | 5,8   |
| 39-01-012-04   | 465-480 мм, толщина стенки до 40 мм   | 131,32               | 63,14                | 66,92              | 0,00  | 1,26                         | 7   |
| 39-01-012-05   | 465-480 мм, толщина стенки до 50 мм   | 152,60               | 73,06                | 78,08              | 0,00  | 1,46                         | 8,1   |
| 39-01-012-06   | 465-480 мм, толщина стенки до 60 мм   | 173,87               | 82,98                | 89,23              | 0,00  | 1,66                         | 9,2   |
| 39-01-012-07   | 465-480 мм, толщина стенки до 70 мм   | 198,00               | 94,71                | 101,40             | 0,00  | 1,89                         | 10,5  |
| 39-01-012-08   | 465-480 мм, толщина стенки до 90 мм   | 227,93               | 109,14               | 116,61             | 0,00  | 2,18                         | 12,1  |
| 39-01-012-09   | 500-560 мм, толщина стенки до 10 мм   | 74,32                | 36,08                | 37,52              | 0,00  | 0,72                         | 4   |
| 39-01-012-10   | 500-560 мм, толщина стенки до 20 мм   | 97,53                | 46,90                | 49,69              | 0,00  | 0,94                         | 5,2   |
| 39-01-012-11   | 500-560 мм, толщина стенки до 30 мм   | 124,60               | 59,53                | 63,88              | 0,00  | 1,19                         | 6,6   |
| 39-01-012-12   | 500-560 мм, толщина стенки до 40 мм   | 152,60               | 73,06                | 78,08              | 0,00  | 1,46                         | 8,1   |
| 39-01-012-13   | 500-560 мм, толщина стенки до 50 мм   | 176,74               | 84,79                | 90,25              | 0,00  | 1,70                         | 9,4   |
| 39-01-012-14   | 500-560 мм, толщина стенки до 60 мм   | 198,00               | 94,71                | 101,40             | 0,00  | 1,89                         | 10,5  |
| 39-01-012-15   | 500-560 мм, толщина стенки до 70 мм   | 227,93               | 109,14               | 116,61             | 0,00  | 2,18                         | 12,1  |
| 39-01-012-16   | 500-560 мм, толщина стенки до 90 мм   | 260,63               | 126,28               | 131,82             | 0,00  | 2,53                         | 14  |

ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| 39-01-012-17               | 600-630 мм, толщина стенки до 10 мм   | 85,00                | 40,59                | 43,60              | 0,00                           | 0,81      | 4,5                            |
| 39-01-012-18               | 600-630 мм, толщина стенки до 20 мм   | 111,06               | 53,22                | 56,78              | 0,00                           | 1,06      | 5,9                            |
| 39-01-012-19               | 600-630 мм, толщина стенки до 30 мм   | 142,93               | 68,55                | 73,01              | 0,00                           | 1,37      | 7,6                            |
| 39-01-012-20               | 600-630 мм, толщина стенки до 40 мм   | 171,94               | 82,08                | 88,22              | 0,00                           | 1,64      | 9,1                            |
| 39-01-012-21               | 600-630 мм, толщина стенки до 50 мм   | 198,00               | 94,71                | 101,40             | 0,00                           | 1,89      | 10,5                           |
| 39-01-012-22               | 600-630 мм, толщина стенки до 60 мм   | 227,93               | 109,14               | 116,61             | 0,00                           | 2,18      | 12,1                           |
| 39-01-012-23               | 600-630 мм, толщина стенки до 70 мм   | 257,86               | 123,57               | 131,82             | 0,00                           | 2,47      | 13,7                           |
| 39-01-012-24               | 600-630 мм, толщина стенки до 90 мм   | 286,87               | 137,10               | 147,03             | 0,00                           | 2,74      | 15,2                           |
| 39-01-012-25               | 720 мм, толщина стенки до 10 мм   | 93,66                | 45,10                | 47,66              | 0,00                           | 0,90      | 5                              |
| 39-01-012-26               | 720 мм, толщина стенки до 20 мм   | 124,60               | 59,53                | 63,88              | 0,00                           | 1,19      | 6,6                            |
| 39-01-012-27               | 720 мм, толщина стенки до 30 мм   | 168,99               | 81,18                | 86,19              | 0,00                           | 1,62      | 9                              |
| 39-01-012-28               | 720 мм, толщина стенки до 40 мм   | 196,08               | 93,81                | 100,39             | 0,00                           | 1,88      | 10,4                           |
| 39-01-012-29               | 720 мм, толщина стенки до 50 мм   | 227,93               | 109,14               | 116,61             | 0,00                           | 2,18      | 12,1                           |
| 39-01-012-30               | 720 мм, толщина стенки до 60 мм   | 260,63               | 126,28               | 131,82             | 0,00                           | 2,53      | 14                             |
| 39-01-012-31               | 720 мм, толщина стенки до 70 мм   | 299,31               | 144,32               | 152,10             | 0,00                           | 2,89      | 16                             |
| 39-01-012-32               | 720 мм, толщина стенки до 90 мм   | 326,48               | 156,05               | 167,31             | 0,00                           | 3,12      | 17,3                           |
| 39-01-012-33               | 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм   | 113,00               | 54,12                | 57,80              | 0,00                           | 1,08      | 6                              |
| 39-01-012-34               | 820-860 мм, толщина стенки до 20 мм   | 150,66               | 72,16                | 77,06              | 0,00                           | 1,44      | 8                              |
| 39-01-012-35               | 820-860 мм, толщина стенки до 30 мм   | 192,20               | 92,00                | 98,36              | 0,00                           | 1,84      | 10,2                           |
| 39-01-012-36               | 820-860 мм, толщина стенки до 40 мм   | 241,29               | 117,26               | 121,68             | 0,00                           | 2,35      | 13                             |
| 39-01-012-37               | 820-860 мм, толщина стенки до 50 мм   | 267,53               | 128,08               | 136,89             | 0,00                           | 2,56      | 14,2                           |
| 39-01-012-38               | 820-860 мм, толщина стенки до 60 мм   | 307,14               | 147,03               | 157,17             | 0,00                           | 2,94      | 16,3                           |
| 39-01-012-39               | 820-860 мм, толщина стенки до 70 мм   | 346,74               | 165,97               | 177,45             | 0,00                           | 3,32      | 18,4                           |
| 39-01-012-40               | 820-860 мм, толщина стенки до 80 мм   | 396,01               | 189,42               | 202,80             | 0,00                           | 3,79      | 21                             |
| 39-01-012-41               | 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм   | 126,54               | 60,43                | 64,90              | 0,00                           | 1,21      | 6,7                            |
| 39-01-012-42               | 920-980 мм, толщина стенки до 20 мм   | 170,00               | 81,18                | 87,20              | 0,00                           | 1,62      | 9                              |
| 39-01-012-43               | 920-980 мм, толщина стенки до 30 мм   | 221,94               | 108,24               | 111,54             | 0,00                           | 2,16      | 12                             |
| 39-01-012-44               | 920-980 мм, толщина стенки до 40 мм   | 267,53               | 128,08               | 136,89             | 0,00                           | 2,56      | 14,2                           |
| 39-01-012-45               | 920-980 мм, толщина стенки до 50 мм   | 307,14               | 147,03               | 157,17             | 0,00                           | 2,94      | 16,3                           |
| 39-01-012-46               | 920-980 мм, толщина стенки до 60 мм   | 346,74               | 165,97               | 177,45             | 0,00                           | 3,32      | 18,4                           |
| 39-01-012-47               | 920-980 мм, толщина стенки до 70 мм   | 396,01               | 189,42               | 202,80             | 0,00                           | 3,79      | 21                             |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 39-01-012-48               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм   | 158,41               | 75,77                | 81,12              | 0,00                           | 1,52                         | 8,4                            |
| 39-01-012-49               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 20 мм   | 207,67               | 99,22                | 106,47             | 0,00                           | 1,98                         | 11                             |
| 39-01-012-50               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 30 мм   | 279,97               | 135,30               | 141,96             | 0,00                           | 2,71                         | 15                             |
| 39-01-012-51               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 40 мм   | 337,99               | 162,36               | 172,38             | 0,00                           | 3,25                         | 18                             |
| 39-01-012-52               | 1420 мм, толщина стенки до 10 мм  | 186,30               | 90,20                | 94,30              | 0,00                           | 1,80                         | 10                             |
| 39-01-012-53               | 1420 мм, толщина стенки до 20 мм  | 246,36               | 117,26               | 126,75             | 0,00                           | 2,35                         | 13                             |
| 39-01-012-54               | 1620 мм, толщина стенки до 10 мм  | 207,67               | 99,22                | 106,47             | 0,00                           | 1,98                         | 11                             |
| 39-01-012-55               | 1620 мм, толщина стенки до 20 мм  | 279,97               | 135,30               | 141,96             | 0,00                           | 2,71                         | 15                             |
| 39-01-012-56               | 1840 мм, толщина стенки до 10 мм  | 241,29               | 117,26               | 121,68             | 0,00                           | 2,35                         | 13                             |
| 39-01-012-57               | 1840 мм, толщина стенки до 20 мм  | 318,65               | 153,34               | 162,24             | 0,00                           | 3,07                         | 17                             |
| 39-01-012-58               | 2020 мм, толщина стенки до 10 мм  | 260,63               | 126,28               | 131,82             | 0,00                           | 2,53                         | 14                             |
| 39-01-012-59               | 2020 мм, толщина стенки до 20 мм  | 346,74               | 165,97               | 177,45             | 0,00                           | 3,32                         | 18,4                           |

**Таблица 39-01-013. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром до 426 мм из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

| Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода: |                                    |       |       |       |      |      |      |
|---|------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 39-01-013-01  | 22 мм, толщина стенки до 3 мм      | 5,13  | 2,44  | 2,64  | 0,00 | 0,05 | 0,27 |
| 39-01-013-02  | 22 мм, толщина стенки до 6 мм      | 5,99  | 2,89  | 3,04  | 0,00 | 0,06 | 0,32 |
| 39-01-013-03  | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм   | 8,31  | 3,97  | 4,26  | 0,00 | 0,08 | 0,44 |
| 39-01-013-04  | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм   | 9,95  | 4,78  | 5,07  | 0,00 | 0,10 | 0,53 |
| 39-01-013-05  | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм   | 11,68 | 5,59  | 5,98  | 0,00 | 0,11 | 0,62 |
| 39-01-013-06  | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм   | 13,43 | 6,40  | 6,90  | 0,00 | 0,13 | 0,71 |
| 39-01-013-07  | 38-48 мм, толщина стенки до 12 мм  | 15,46 | 7,40  | 7,91  | 0,00 | 0,15 | 0,82 |
| 39-01-013-08  | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм   | 14,97 | 7,22  | 7,61  | 0,00 | 0,14 | 0,8  |
| 39-01-013-09  | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм   | 17,67 | 8,48  | 9,02  | 0,00 | 0,17 | 0,94 |
| 39-01-013-10  | 50-63 мм, толщина стенки до 14 мм  | 20,36 | 9,92  | 10,24 | 0,00 | 0,20 | 1,1  |
| 39-01-013-11  | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм   | 18,63 | 9,02  | 9,43  | 0,00 | 0,18 | 1    |
| 39-01-013-12  | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм  | 22,30 | 10,82 | 11,26 | 0,00 | 0,22 | 1,2  |
| 39-01-013-13  | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм  | 29,83 | 14,43 | 15,11 | 0,00 | 0,29 | 1,6  |
| 39-01-013-14  | 102-114 мм, толщина стенки до 6 мм | 24,03 | 11,73 | 12,07 | 0,00 | 0,23 | 1,3  |

ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8                              |
| 39-01-013-15               | 102-114 мм, толщина стенки до 10 мм   | 28,30                | 13,53                | 14,50              | 0,00  | 0,27                           | 1,5                            |
| 39-01-013-16               | 102-114 мм, толщина стенки до 20 мм   | 39,09                | 18,94                | 19,77              | 0,00  | 0,38                           | 2,1                            |
| 39-01-013-17               | 102-114 мм, толщина стенки до 28 мм   | 44,90                | 21,65                | 22,82              | 0,00  | 0,43                           | 2,4                            |
| 39-01-013-18               | 121-133 мм, толщина стенки до 6 мм  | 26,57                | 12,63                | 13,69              | 0,00  | 0,25                           | 1,4                            |
| 39-01-013-19               | 121-133 мм, толщина стенки до 10 мм   | 32,37                | 15,33                | 16,73              | 0,00  | 0,31                           | 1,7                            |
| 39-01-013-20               | 121-133 мм, толщина стенки до 20 мм   | 44,90                | 21,65                | 22,82              | 0,00  | 0,43                           | 2,4                            |
| 39-01-013-21               | 121-133 мм, толщина стенки до 36 мм   | 62,31                | 29,77                | 31,94              | 0,00  | 0,60                           | 3,3                            |
| 39-01-013-22               | 159-194 мм, толщина стенки до 6 мм  | 39,09                | 18,94                | 19,77              | 0,00  | 0,38                           | 2,1                            |
| 39-01-013-23               | 159-194 мм, толщина стенки до 10 мм   | 47,34                | 22,55                | 24,34              | 0,00  | 0,45                           | 2,5                            |
| 39-01-013-24               | 159-194 мм, толщина стенки до 20 мм   | 62,31                | 29,77                | 31,94              | 0,00  | 0,60                           | 3,3                            |
| 39-01-013-25               | 159-194 мм, толщина стенки до 30 мм   | 83,07                | 39,69                | 42,59              | 0,00  | 0,79                           | 4,4                            |
| 39-01-013-26               | 159-194 мм, толщина стенки до 45 мм   | 101,39               | 48,71                | 51,71              | 0,00  | 0,97                           | 5,4                            |
| 39-01-013-27               | 219-245 мм, толщина стенки до 6 мм  | 41,53                | 19,84                | 21,29              | 0,00  | 0,40                           | 2,2                            |
| 39-01-013-28               | 219-245 мм, толщина стенки до 10 мм   | 50,70                | 24,35                | 25,86              | 0,00  | 0,49                           | 2,7                            |
| 39-01-013-29               | 219-245 мм, толщина стенки до 20 мм   | 68,10                | 32,47                | 34,98              | 0,00  | 0,65                           | 3,6                            |
| 39-01-013-30               | 219-245 мм, толщина стенки до 30 мм   | 88,87                | 42,39                | 45,63              | 0,00  | 0,85                           | 4,7                            |
| 39-01-013-31               | 219-245 мм, толщина стенки до 40 мм   | 103,84               | 49,61                | 53,24              | 0,00  | 0,99                           | 5,5                            |
| 39-01-013-32               | 219-245 мм, толщина стенки до 50 мм   | 122,16               | 58,63                | 62,36              | 0,00  | 1,17                           | 6,5                            |
| 39-01-013-33               | 219-245 мм, толщина стенки до 60 мм   | 142,93               | 68,55                | 73,01              | 0,00  | 1,37                           | 7,6                            |
| 39-01-013-34               | 219-245 мм, толщина стенки до 70 мм   | 160,33               | 76,67                | 82,13              | 0,00  | 1,53                           | 8,5                            |
| 39-01-013-35               | 219-245 мм, толщина стенки до 80 мм   | 181,10               | 86,59                | 92,78              | 0,00  | 1,73                           | 9,6                            |
| 39-01-013-36               | 273-299 мм, толщина стенки до 6 мм  | 47,34                | 22,55                | 24,34              | 0,00  | 0,45                           | 2,5                            |
| 39-01-013-37               | 273-299 мм, толщина стенки до 10 мм   | 56,50                | 27,06                | 28,90              | 0,00  | 0,54                           | 3                              |
| 39-01-013-38               | 273-299 мм, толщина стенки до 20 мм   | 80,64                | 38,79                | 41,07              | 0,00  | 0,78                           | 4,3                            |
| 39-01-013-39               | 273-299 мм, толщина стенки до 30 мм   | 101,39               | 48,71                | 51,71              | 0,00  | 0,97                           | 5,4                            |
| 39-01-013-40               | 273-299 мм, толщина стенки до 40 мм   | 122,16               | 58,63                | 62,36              | 0,00  | 1,17                           | 6,5                            |
| 39-01-013-41               | 273-299 мм, толщина стенки до 50 мм   | 142,93               | 68,55                | 73,01              | 0,00  | 1,37                           | 7,6                            |
| 39-01-013-42               | 273-299 мм, толщина стенки до 60 мм   | 163,70               | 78,47                | 83,66              | 0,00  | 1,57                           | 8,7                            |
| 39-01-013-43               | 273-299 мм, толщина стенки до 70 мм   | 184,47               | 88,40                | 94,30              | 0,00  | 1,77                           | 9,8                            |
| 39-01-013-44               | 325 мм, толщина стенки до 6 мм  | 50,70                | 24,35                | 25,86              | 0,00  | 0,49                           | 2,7                            |
| 39-01-013-45               | 325 мм, толщина стенки до 10 мм   | 62,31                | 29,77                | 31,94              | 0,00  | 0,60                           | 3,3                            |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч.<br>Масса оборудования, т |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |   |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              |   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8   |
| 39-01-013-46               | 325 мм, толщина стенки до 20 мм   | 83,07                | 39,69                | 42,59              | 0,00                           | 0,79                         | 4,4   |
| 39-01-013-47               | 325 мм, толщина стенки до 30 мм   | 109,65               | 52,32                | 56,28              | 0,00                           | 1,05                         | 5,8   |
| 39-01-013-48               | 325 мм, толщина стенки до 40 мм   | 131,32               | 63,14                | 66,92              | 0,00                           | 1,26                         | 7   |
| 39-01-013-49               | 325 мм, толщина стенки до 50 мм   | 154,53               | 73,96                | 79,09              | 0,00                           | 1,48                         | 8,2   |
| 39-01-013-50               | 325 мм, толщина стенки до 60 мм   | 178,66               | 85,69                | 91,26              | 0,00                           | 1,71                         | 9,5   |
| 39-01-013-51               | 325 мм, толщина стенки до 70 мм   | 204,63               | 99,22                | 103,43             | 0,00                           | 1,98                         | 11  |
| 39-01-013-52               | 377 мм, толщина стенки до 10 мм   | 71,47                | 34,28                | 36,50              | 0,00                           | 0,69                         | 3,8   |
| 39-01-013-53               | 377 мм, толщина стенки до 20 мм   | 98,03                | 46,90                | 50,19              | 0,00                           | 0,94                         | 5,2   |
| 39-01-013-54               | 377 мм, толщина стенки до 30 мм   | 127,97               | 61,34                | 65,40              | 0,00                           | 1,23                         | 6,8   |
| 39-01-013-55               | 377 мм, толщина стенки до 40 мм   | 154,53               | 73,96                | 79,09              | 0,00                           | 1,48                         | 8,2   |
| 39-01-013-56               | 377 мм, толщина стенки до 50 мм   | 181,10               | 86,59                | 92,78              | 0,00                           | 1,73                         | 9,6   |
| 39-01-013-57               | 377 мм, толщина стенки до 60 мм   | 206,66               | 99,22                | 105,46             | 0,00                           | 1,98                         | 11  |
| 39-01-013-58               | 377 мм, толщина стенки до 80 мм   | 231,81               | 110,95               | 118,64             | 0,00                           | 2,22                         | 12,3  |
| 39-01-013-59               | 402-426 мм, толщина стенки до 10 мм   | 83,07                | 39,69                | 42,59              | 0,00                           | 0,79                         | 4,4   |
| 39-01-013-60               | 402-426 мм, толщина стенки до 20 мм   | 109,65               | 52,32                | 56,28              | 0,00                           | 1,05                         | 5,8   |
| 39-01-013-61               | 402-426 мм, толщина стенки до 30 мм   | 142,93               | 68,55                | 73,01              | 0,00                           | 1,37                         | 7,6   |
| 39-01-013-62               | 402-426 мм, толщина стенки до 40 мм   | 172,86               | 82,98                | 88,22              | 0,00                           | 1,66                         | 9,2   |
| 39-01-013-63               | 402-426 мм, толщина стенки до 50 мм   | 203,61               | 99,22                | 102,41             | 0,00                           | 1,98                         | 11  |
| 39-01-013-64               | 402-426 мм, толщина стенки до 60 мм   | 231,81               | 110,95               | 118,64             | 0,00                           | 2,22                         | 12,3  |
| 39-01-013-65               | 402-426 мм, толщина стенки до 70 мм   | 264,69               | 126,28               | 135,88             | 0,00                           | 2,53                         | 14  |
| 39-01-013-66               | 402-426 мм, толщина стенки до 90 мм   | 316,62               | 153,34               | 160,21             | 0,00                           | 3,07                         | 17  |

**Таблица 39-01-014. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов диаметром 465 мм и выше из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

|              |                                     |        |       |        |      |      |      |
|--------------|-------------------------------------|--------|-------|--------|------|------|------|
| 39-01-014-01 | 465-480 мм, толщина стенки до 10 мм | 93,15  | 45,10 | 47,15  | 0,00 | 0,90 | 5    |
| 39-01-014-02 | 465-480 мм, толщина стенки до 20 мм | 124,60 | 59,53 | 63,88  | 0,00 | 1,19 | 6,6  |
| 39-01-014-03 | 465-480 мм, толщина стенки до 30 мм | 163,70 | 78,47 | 83,66  | 0,00 | 1,57 | 8,7  |
| 39-01-014-04 | 465-480 мм, толщина стенки до 40 мм | 196,08 | 93,81 | 100,39 | 0,00 | 1,88 | 10,4 |

ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8                              |
| 39-01-014-05               | 465-480 мм, толщина стенки до 50 мм   | 228,94               | 109,14               | 117,62             | 0,00  | 2,18      | 12,1                           |
| 39-01-014-06               | 465-480 мм, толщина стенки до 60 мм   | 262,66               | 126,28               | 133,85             | 0,00  | 2,53      | 14                             |
| 39-01-014-07               | 465-480 мм, толщина стенки до 70 мм   | 299,31               | 144,32               | 152,10             | 0,00  | 2,89      | 16                             |
| 39-01-014-08               | 465-480 мм, толщина стенки до 90 мм   | 341,95               | 163,26               | 175,42             | 0,00  | 3,27      | 18,1                           |
| 39-01-014-09               | 500-560 мм, толщина стенки до 10 мм   | 109,65               | 52,32                | 56,28              | 0,00  | 1,05      | 5,8                            |
| 39-01-014-10               | 500-560 мм, толщина стенки до 20 мм   | 145,37               | 69,45                | 74,53              | 0,00  | 1,39      | 7,7                            |
| 39-01-014-11               | 500-560 мм, толщина стенки до 30 мм   | 187,82               | 90,20                | 95,82              | 0,00  | 1,80      | 10                             |
| 39-01-014-12               | 500-560 мм, толщина стенки до 40 мм   | 228,94               | 109,14               | 117,62             | 0,00  | 2,18      | 12,1                           |
| 39-01-014-13               | 500-560 мм, толщина стенки до 50 мм   | 264,69               | 126,28               | 135,88             | 0,00  | 2,53      | 14                             |
| 39-01-014-14               | 500-560 мм, толщина стенки до 60 мм   | 299,31               | 144,32               | 152,10             | 0,00  | 2,89      | 16                             |
| 39-01-014-15               | 500-560 мм, толщина стенки до 70 мм   | 341,95               | 163,26               | 175,42             | 0,00  | 3,27      | 18,1                           |
| 39-01-014-16               | 500-560 мм, толщина стенки до 90 мм   | 386,34               | 184,91               | 197,73             | 0,00  | 3,70      | 20,5                           |
| 39-01-014-17               | 600-630 мм, толщина стенки до 10 мм   | 127,97               | 61,34                | 65,40              | 0,00  | 1,23      | 6,8                            |
| 39-01-014-18               | 600-630 мм, толщина стенки до 20 мм   | 166,15               | 79,38                | 85,18              | 0,00  | 1,59      | 8,8                            |
| 39-01-014-19               | 600-630 мм, толщина стенки до 30 мм   | 213,48               | 101,93               | 109,51             | 0,00  | 2,04      | 11,3                           |
| 39-01-014-20               | 600-630 мм, толщина стенки до 40 мм   | 261,64               | 126,28               | 132,83             | 0,00  | 2,53      | 14                             |
| 39-01-014-21               | 600-630 мм, толщина стенки до 50 мм   | 299,31               | 144,32               | 152,10             | 0,00  | 2,89      | 16                             |
| 39-01-014-22               | 600-630 мм, толщина стенки до 60 мм   | 341,95               | 163,26               | 175,42             | 0,00  | 3,27      | 18,1                           |
| 39-01-014-23               | 600-630 мм, толщина стенки до 70 мм   | 386,34               | 184,91               | 197,73             | 0,00  | 3,70      | 20,5                           |
| 39-01-014-24               | 600-630 мм, толщина стенки до 90 мм   | 432,66               | 207,46               | 221,05             | 0,00  | 4,15      | 23                             |
| 39-01-014-25               | 720 мм, толщина стенки до 10 мм   | 139,57               | 66,75                | 71,49              | 0,00  | 1,33      | 7,4                            |
| 39-01-014-26               | 720 мм, толщина стенки до 20 мм   | 187,82               | 90,20                | 95,82              | 0,00  | 1,80      | 10                             |
| 39-01-014-27               | 720 мм, толщина стенки до 30 мм   | 253,08               | 120,87               | 129,79             | 0,00  | 2,42      | 13,4                           |
| 39-01-014-28               | 720 мм, толщина стенки до 40 мм   | 298,30               | 144,32               | 151,09             | 0,00  | 2,89      | 16                             |
| 39-01-014-29               | 720 мм, толщина стенки до 50 мм   | 341,95               | 163,26               | 175,42             | 0,00  | 3,27      | 18,1                           |
| 39-01-014-30               | 720 мм, толщина стенки до 60 мм   | 386,34               | 184,91               | 197,73             | 0,00  | 3,70      | 20,5                           |
| 39-01-014-31               | 720 мм, толщина стенки до 70 мм   | 448,96               | 216,48               | 228,15             | 0,00  | 4,33      | 24                             |
| 39-01-014-32               | 720 мм, толщина стенки до 90 мм   | 490,68               | 234,52               | 251,47             | 0,00  | 4,69      | 26                             |
| 39-01-014-33               | 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм   | 169,50               | 81,18                | 86,70              | 0,00  | 1,62      | 9                              |
| 39-01-014-34               | 820-860 мм, толщина стенки до 20 мм   | 226,00               | 108,24               | 115,60             | 0,00  | 2,16      | 12                             |
| 39-01-014-35               | 820-860 мм, толщина стенки до 30 мм   | 288,81               | 138,01               | 148,04             | 0,00  | 2,76      | 15,3                           |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 39-01-014-36   | 820-860 мм, толщина стенки до 40 мм   | 357,33               | 171,38               | 182,52             | 0,00                           | 3,43                         | 19                             |
| 39-01-014-37   | 820-860 мм, толщина стенки до 50 мм   | 399,05               | 189,42               | 205,84             | 0,00                           | 3,79                         | 21                             |
| 39-01-014-38   | 820-860 мм, толщина стенки до 60 мм   | 457,07               | 216,48               | 236,26             | 0,00                           | 4,33                         | 24                             |
| 39-01-014-39   | 820-860 мм, толщина стенки до 70 мм   | 524,29               | 252,56               | 266,68             | 0,00                           | 5,05                         | 28                             |
| 39-01-014-40   | 820-860 мм, толщина стенки до 80 мм   | 598,61               | 288,64               | 304,20             | 0,00                           | 5,77                         | 32                             |
| 39-01-014-41   | 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм   | 189,34               | 90,20                | 97,34              | 0,00                           | 1,80                         | 10                             |
| 39-01-014-42   | 920-980 мм, толщина стенки до 20 мм   | 259,62               | 126,28               | 130,81             | 0,00                           | 2,53                         | 14                             |
| 39-01-014-43   | 920-980 мм, толщина стенки до 30 мм   | 323,72               | 153,34               | 167,31             | 0,00                           | 3,07                         | 17                             |
| 39-01-014-44   | 920-980 мм, толщина стенки до 40 мм   | 408,25               | 198,44               | 205,84             | 0,00                           | 3,97                         | 22                             |
| 39-01-014-45   | 920-980 мм, толщина стенки до 50 мм   | 457,07               | 216,48               | 236,26             | 0,00                           | 4,33                         | 24                             |
| 39-01-014-46   | 920-980 мм, толщина стенки до 60 мм   | 524,29               | 252,56               | 266,68             | 0,00                           | 5,05                         | 28                             |
| 39-01-014-47   | 920-980 мм, толщина стенки до 70 мм   | 598,61               | 288,64               | 304,20             | 0,00                           | 5,77                         | 32                             |
| 39-01-014-48   | 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм   | 241,29               | 117,26               | 121,68             | 0,00                           | 2,35                         | 13                             |
| 39-01-014-49   | 1020-1220 мм, толщина стенки до 20 мм   | 316,62               | 153,34               | 160,21             | 0,00                           | 3,07                         | 17                             |
| 39-01-014-50   | 1020-1220 мм, толщина стенки до 30 мм   | 415,35               | 198,44               | 212,94             | 0,00                           | 3,97                         | 22                             |
| 39-01-014-51   | 1020-1220 мм, толщина стенки до 40 мм   | 506,98               | 243,54               | 258,57             | 0,00                           | 4,87                         | 27                             |
| 39-01-014-52   | 1420 мм, толщина стенки до 10 мм  | 279,97               | 135,30               | 141,96             | 0,00                           | 2,71                         | 15                             |
| 39-01-014-53   | 1420 мм, толщина стенки до 20 мм  | 374,64               | 180,40               | 190,63             | 0,00                           | 3,61                         | 20                             |
| 39-01-014-54   | 1620 мм, толщина стенки до 10 мм  | 316,62               | 153,34               | 160,21             | 0,00                           | 3,07                         | 17                             |
| 39-01-014-55   | 1620 мм, толщина стенки до 20 мм  | 415,35               | 198,44               | 212,94             | 0,00                           | 3,97                         | 22                             |
| 39-01-014-56   | 1840 мм, толщина стенки до 10 мм  | 357,33               | 171,38               | 182,52             | 0,00                           | 3,43                         | 19                             |
| 39-01-014-57   | 1840 мм, толщина стенки до 20 мм  | 473,37               | 225,50               | 243,36             | 0,00                           | 4,51                         | 25                             |
| 39-01-014-58   | 2020 мм, толщина стенки до 10 мм  | 386,34               | 184,91               | 197,73             | 0,00                           | 3,70                         | 20,5                           |
| 39-01-014-59   | 2020 мм, толщина стенки до 20 мм  | 524,29               | 252,56               | 266,68             | 0,00                           | 5,05                         | 28                             |
| <b>Таблица 39-01-015. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b><br>Измеритель: 1 стык |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>                   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 39-01-015-01   | 22 мм, толщина стенки до 3 мм   | 2,22                 | 1,08                 | 1,12               | 0,00                           | 0,02                         | 0,12                           |
| 39-01-015-02   | 22 мм, толщина стенки до 6 мм   | 2,41                 | 1,17                 | 1,22               | 0,00                           | 0,02                         | 0,13                           |

ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 39-01-015-03               | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм  | 3,67                 | 1,80                 | 1,83               | 0,00                           | 0,04                         | 0,2                            |
| 39-01-015-04               | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм  | 4,34                 | 2,07                 | 2,23               | 0,00                           | 0,04                         | 0,23                           |
| 39-01-015-05               | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм  | 4,74                 | 2,26                 | 2,43               | 0,00                           | 0,05                         | 0,25                           |
| 39-01-015-06               | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм  | 5,80                 | 2,80                 | 2,94               | 0,00                           | 0,06                         | 0,31                           |
| 39-01-015-07               | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм  | 6,37                 | 3,07                 | 3,24               | 0,00                           | 0,06                         | 0,34                           |
| 39-01-015-08               | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм  | 7,53                 | 3,61                 | 3,85               | 0,00                           | 0,07                         | 0,4                            |
| 39-01-015-09               | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм  | 7,93                 | 3,79                 | 4,06               | 0,00                           | 0,08                         | 0,42                           |
| 39-01-015-10               | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 9,37                 | 4,51                 | 4,77               | 0,00                           | 0,09                         | 0,5                            |
| 39-01-015-11               | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 12,84                | 6,13                 | 6,59               | 0,00                           | 0,12                         | 0,68                           |
| 39-01-015-12               | 102-114 мм, толщина стенки до 6 мм  | 10,14                | 4,87                 | 5,17               | 0,00                           | 0,10                         | 0,54                           |
| 39-01-015-13               | 102-114 мм, толщина стенки до 10 мм   | 11,87                | 5,68                 | 6,08               | 0,00                           | 0,11                         | 0,63                           |
| 39-01-015-14               | 102-114 мм, толщина стенки до 20 мм   | 16,80                | 8,12                 | 8,52               | 0,00                           | 0,16                         | 0,9                            |
| 39-01-015-15               | 121-133 мм, толщина стенки до 6 мм  | 11,30                | 5,41                 | 5,78               | 0,00                           | 0,11                         | 0,6                            |
| 39-01-015-16               | 121-133 мм, толщина стенки до 10 мм   | 13,90                | 6,67                 | 7,10               | 0,00                           | 0,13                         | 0,74                           |
| 39-01-015-17               | 121-133 мм, толщина стенки до 20 мм   | 19,14                | 9,02                 | 9,94               | 0,00                           | 0,18                         | 1                              |
| 39-01-015-18               | 159-194 мм, толщина стенки до 6 мм  | 16,80                | 8,12                 | 8,52               | 0,00                           | 0,16                         | 0,9                            |
| 39-01-015-19               | 159-194 мм, толщина стенки до 10 мм   | 20,77                | 9,92                 | 10,65              | 0,00                           | 0,20                         | 1,1                            |
| 39-01-015-20               | 159-194 мм, толщина стенки до 20 мм   | 28,00                | 13,53                | 14,20              | 0,00                           | 0,27                         | 1,5                            |
| 39-01-015-21               | 219-245 мм, толщина стенки до 6 мм  | 18,06                | 8,66                 | 9,23               | 0,00                           | 0,17                         | 0,96                           |
| 39-01-015-22               | 219-245 мм, толщина стенки до 10 мм   | 20,77                | 9,92                 | 10,65              | 0,00                           | 0,20                         | 1,1                            |
| 39-01-015-23               | 219-245 мм, толщина стенки до 20 мм   | 28,71                | 13,53                | 14,91              | 0,00                           | 0,27                         | 1,5                            |
| 39-01-015-24               | 219-245 мм, толщина стенки до 30 мм   | 37,56                | 18,04                | 19,16              | 0,00                           | 0,36                         | 2                              |
| 39-01-015-25               | 219-245 мм, толщина стенки до 40 мм   | 44,79                | 21,65                | 22,71              | 0,00                           | 0,43                         | 2,4                            |
| 39-01-015-26               | 273-299 мм, толщина стенки до 6 мм  | 20,77                | 9,92                 | 10,65              | 0,00                           | 0,20                         | 1,1                            |
| 39-01-015-27               | 273-299 мм, толщина стенки до 10 мм   | 24,74                | 11,73                | 12,78              | 0,00                           | 0,23                         | 1,3                            |
| 39-01-015-28               | 273-299 мм, толщина стенки до 20 мм   | 33,60                | 16,24                | 17,04              | 0,00                           | 0,32                         | 1,8                            |
| 39-01-015-29               | 273-299 мм, толщина стенки до 30 мм   | 43,16                | 20,75                | 22,00              | 0,00                           | 0,41                         | 2,3                            |
| 39-01-015-30               | 273-299 мм, толщина стенки до 40 мм   | 52,74                | 25,26                | 26,97              | 0,00                           | 0,51                         | 2,8                            |
| 39-01-015-31               | 325 мм, толщина стенки до 6 мм  | 20,77                | 9,92                 | 10,65              | 0,00                           | 0,20                         | 1,1                            |
| 39-01-015-32               | 325 мм, толщина стенки до 10 мм   | 24,74                | 11,73                | 12,78              | 0,00                           | 0,23                         | 1,3                            |
| 39-01-015-33               | 325 мм, толщина стенки до 20 мм   | 35,93                | 17,14                | 18,45              | 0,00                           | 0,34                         | 1,9                            |



## ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8                              |
| 39-01-015-34               | 325 мм, толщина стенки до 30 мм   | 45,50                | 21,65                | 23,42              | 0,00  | 0,43                           | 2,4                            |
| 39-01-015-35               | 325 мм, толщина стенки до 40 мм   | 54,36                | 26,16                | 27,68              | 0,00  | 0,52                           | 2,9                            |
| 39-01-015-36               | 377 мм, толщина стенки до 10 мм   | 28,71                | 13,53                | 14,91              | 0,00  | 0,27                           | 1,5                            |
| 39-01-015-37               | 377 мм, толщина стенки до 20 мм   | 41,53                | 19,84                | 21,29              | 0,00  | 0,40                           | 2,2                            |
| 39-01-015-38               | 377 мм, толщина стенки до 30 мм   | 52,74                | 25,26                | 26,97              | 0,00  | 0,51                           | 2,8                            |
| 39-01-015-39               | 377 мм, толщина стенки до 40 мм   | 65,56                | 31,57                | 33,36              | 0,00  | 0,63                           | 3,5                            |
| 39-01-015-40               | 402-426 мм, толщина стенки до 10 мм   | 33,60                | 16,24                | 17,04              | 0,00  | 0,32                           | 1,8                            |
| 39-01-015-41               | 402-426 мм, толщина стенки до 20 мм   | 45,50                | 21,65                | 23,42              | 0,00  | 0,43                           | 2,4                            |
| 39-01-015-42               | 402-426 мм, толщина стенки до 30 мм   | 58,33                | 27,96                | 29,81              | 0,00  | 0,56                           | 3,1                            |
| 39-01-015-43               | 402-426 мм, толщина стенки до 40 мм   | 71,17                | 34,28                | 36,20              | 0,00  | 0,69                           | 3,8                            |
| 39-01-015-44               | 465-480 мм, толщина стенки до 10 мм   | 37,56                | 18,04                | 19,16              | 0,00  | 0,36                           | 2                              |
| 39-01-015-45               | 465-480 мм, толщина стенки до 20 мм   | 52,74                | 25,26                | 26,97              | 0,00  | 0,51                           | 2,8                            |
| 39-01-015-46               | 465-480 мм, толщина стенки до 30 мм   | 66,27                | 31,57                | 34,07              | 0,00  | 0,63                           | 3,5                            |
| 39-01-015-47               | 465-480 мм, толщина стенки до 40 мм   | 81,45                | 38,79                | 41,88              | 0,00  | 0,78                           | 4,3                            |
| 39-01-015-48               | 500-560 мм, толщина стенки до 10 мм   | 44,79                | 21,65                | 22,71              | 0,00  | 0,43                           | 2,4                            |
| 39-01-015-49               | 500-560 мм, толщина стенки до 20 мм   | 60,67                | 28,86                | 31,23              | 0,00  | 0,58                           | 3,2                            |
| 39-01-015-50               | 500-560 мм, толщина стенки до 30 мм   | 75,84                | 36,08                | 39,04              | 0,00  | 0,72                           | 4                              |
| 39-01-015-51               | 500-560 мм, толщина стенки до 40 мм   | 94,27                | 45,10                | 48,27              | 0,00  | 0,90                           | 5                              |
| 39-01-015-52               | 600-630 мм, толщина стенки до 10 мм   | 52,74                | 25,26                | 26,97              | 0,00  | 0,51                           | 2,8                            |
| 39-01-015-53               | 600-630 мм, толщина стенки до 20 мм   | 69,53                | 33,37                | 35,49              | 0,00  | 0,67                           | 3,7                            |
| 39-01-015-54               | 600-630 мм, толщина стенки до 30 мм   | 87,04                | 41,49                | 44,72              | 0,00  | 0,83                           | 4,6                            |
| 39-01-015-55               | 600-630 мм, толщина стенки до 40 мм   | 107,09               | 51,41                | 54,65              | 0,00  | 1,03                           | 5,7                            |
| 39-01-015-56               | 720 мм, толщина стенки до 10 мм   | 56,70                | 27,06                | 29,10              | 0,00  | 0,54                           | 3                              |
| 39-01-015-57               | 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм   | 69,53                | 33,37                | 35,49              | 0,00  | 0,67                           | 3,7                            |
| 39-01-015-58               | 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм   | 77,47                | 36,98                | 39,75              | 0,00  | 0,74                           | 4,1                            |
| 39-01-015-59               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм   | 95,90                | 46,00                | 48,98              | 0,00  | 0,92                           | 5,1                            |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8                              |
| <p><b>Таблица 39-01-016. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b></p> <p>Измеритель: 1 стык</p> <p><b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b></p> |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| 39-01-016-01  | 22 мм, толщина стенки до 3 мм   | 2,99                 | 1,44                 | 1,52               | 0,00  | 0,03      | 0,16                           |
| 39-01-016-02  | 22 мм, толщина стенки до 6 мм   | 3,37                 | 1,62                 | 1,72               | 0,00  | 0,03      | 0,18                           |
| 39-01-016-03  | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм  | 5,13                 | 2,44                 | 2,64               | 0,00  | 0,05      | 0,27                           |
| 39-01-016-04  | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм  | 6,18                 | 2,98                 | 3,14               | 0,00  | 0,06      | 0,33                           |
| 39-01-016-05  | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм  | 6,76                 | 3,25                 | 3,45               | 0,00  | 0,06      | 0,36                           |
| 39-01-016-06  | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм  | 8,12                 | 3,88                 | 4,16               | 0,00  | 0,08      | 0,43                           |
| 39-01-016-07  | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм  | 8,88                 | 4,24                 | 4,56               | 0,00  | 0,08      | 0,47                           |
| 39-01-016-08  | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм  | 10,72                | 5,14                 | 5,48               | 0,00  | 0,10      | 0,57                           |
| 39-01-016-09  | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм  | 11,30                | 5,41                 | 5,78               | 0,00  | 0,11      | 0,6                            |
| 39-01-016-10  | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 13,23                | 6,31                 | 6,79               | 0,00  | 0,13      | 0,7                            |
| 39-01-016-11  | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 18,45                | 8,84                 | 9,43               | 0,00  | 0,18      | 0,98                           |
| 39-01-016-12  | 102-114 мм, толщина стенки до 6 мм  | 14,49                | 6,95                 | 7,40               | 0,00  | 0,14      | 0,77                           |
| 39-01-016-13  | 102-114 мм, толщина стенки до 10 мм   | 15,34                | 6,49                 | 8,72               | 0,00  | 0,13      | 0,72                           |
| 39-01-016-14  | 102-114 мм, толщина стенки до 20 мм   | 24,13                | 11,73                | 12,17              | 0,00  | 0,23      | 1,3                            |
| 39-01-016-15  | 121-133 мм, толщина стенки до 6 мм  | 16,23                | 7,76                 | 8,31               | 0,00  | 0,16      | 0,86                           |
| 39-01-016-16  | 121-133 мм, толщина стенки до 10 мм   | 20,26                | 9,92                 | 10,14              | 0,00  | 0,20      | 1,1                            |
| 39-01-016-17  | 121-133 мм, толщина стенки до 20 мм   | 28,00                | 13,53                | 14,20              | 0,00  | 0,27      | 1,5                            |
| 39-01-016-18  | 159-194 мм, толщина стенки до 6 мм  | 24,13                | 11,73                | 12,17              | 0,00  | 0,23      | 1,3                            |
| 39-01-016-19  | 159-194 мм, толщина стенки до 10 мм   | 29,93                | 14,43                | 15,21              | 0,00  | 0,29      | 1,6                            |
| 39-01-016-20  | 159-194 мм, толщина стенки до 20 мм   | 39,60                | 18,94                | 20,28              | 0,00  | 0,38      | 2,1                            |
| 39-01-016-21  | 219-245 мм, толщина стенки до 6 мм  | 26,06                | 12,63                | 13,18              | 0,00  | 0,25      | 1,4                            |
| 39-01-016-22  | 219-245 мм, толщина стенки до 10 мм   | 29,93                | 14,43                | 15,21              | 0,00  | 0,29      | 1,6                            |
| 39-01-016-23  | 219-245 мм, толщина стенки до 20 мм   | 41,53                | 19,84                | 21,29              | 0,00  | 0,40      | 2,2                            |
| 39-01-016-24  | 219-245 мм, толщина стенки до 30 мм   | 53,15                | 25,26                | 27,38              | 0,00  | 0,51      | 2,8                            |
| 39-01-016-25  | 219-245 мм, толщина стенки до 40 мм   | 63,73                | 30,67                | 32,45              | 0,00  | 0,61      | 3,4                            |
| 39-01-016-26  | 273-299 мм, толщина стенки до 6 мм  | 29,93                | 14,43                | 15,21              | 0,00  | 0,29      | 1,6                            |

ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| 39-01-016-27               | 273-299 мм, толщина стенки до 10 мм   | 35,73                | 17,14                | 18,25              | 0,00                           | 0,34      | 1,9                            |
| 39-01-016-28               | 273-299 мм, толщина стенки до 20 мм   | 47,34                | 22,55                | 24,34              | 0,00                           | 0,45      | 2,5                            |
| 39-01-016-29               | 273-299 мм, толщина стенки до 30 мм   | 61,80                | 29,77                | 31,43              | 0,00                           | 0,60      | 3,3                            |
| 39-01-016-30               | 273-299 мм, толщина стенки до 40 мм   | 75,33                | 36,08                | 38,53              | 0,00                           | 0,72      | 4                              |
| 39-01-016-31               | 325 мм, толщина стенки до 6 мм  | 29,93                | 14,43                | 15,21              | 0,00                           | 0,29      | 1,6                            |
| 39-01-016-32               | 325 мм, толщина стенки до 10 мм   | 35,73                | 17,14                | 18,25              | 0,00                           | 0,34      | 1,9                            |
| 39-01-016-33               | 325 мм, толщина стенки до 20 мм   | 51,20                | 24,35                | 26,36              | 0,00                           | 0,49      | 2,7                            |
| 39-01-016-34               | 325 мм, толщина стенки до 30 мм   | 65,66                | 31,57                | 33,46              | 0,00                           | 0,63      | 3,5                            |
| 39-01-016-35               | 325 мм, толщина стенки до 40 мм   | 77,27                | 36,98                | 39,55              | 0,00                           | 0,74      | 4,1                            |
| 39-01-016-36               | 377 мм, толщина стенки до 10 мм   | 41,53                | 19,84                | 21,29              | 0,00                           | 0,40      | 2,2                            |
| 39-01-016-37               | 377 мм, толщина стенки до 20 мм   | 59,86                | 28,86                | 30,42              | 0,00                           | 0,58      | 3,2                            |
| 39-01-016-38               | 377 мм, толщина стенки до 30 мм   | 75,33                | 36,08                | 38,53              | 0,00                           | 0,72      | 4                              |
| 39-01-016-39               | 377 мм, толщина стенки до 40 мм   | 93,66                | 45,10                | 47,66              | 0,00                           | 0,90      | 5                              |
| 39-01-016-40               | 402-426 мм, толщина стенки до 10 мм   | 47,34                | 22,55                | 24,34              | 0,00                           | 0,45      | 2,5                            |
| 39-01-016-41               | 402-426 мм, толщина стенки до 20 мм   | 65,66                | 31,57                | 33,46              | 0,00                           | 0,63      | 3,5                            |
| 39-01-016-42               | 402-426 мм, толщина стенки до 30 мм   | 83,07                | 39,69                | 42,59              | 0,00                           | 0,79      | 4,4                            |
| 39-01-016-43               | 402-426 мм, толщина стенки до 40 мм   | 101,39               | 48,71                | 51,71              | 0,00                           | 0,97      | 5,4                            |
| 39-01-016-44               | 465-480 мм, толщина стенки до 10 мм   | 53,15                | 25,26                | 27,38              | 0,00                           | 0,51      | 2,8                            |
| 39-01-016-45               | 465-480 мм, толщина стенки до 20 мм   | 75,33                | 36,08                | 38,53              | 0,00                           | 0,72      | 4                              |
| 39-01-016-46               | 465-480 мм, толщина стенки до 30 мм   | 94,67                | 45,10                | 48,67              | 0,00                           | 0,90      | 5                              |
| 39-01-016-47               | 465-480 мм, толщина стенки до 40 мм   | 116,87               | 55,92                | 59,83              | 0,00                           | 1,12      | 6,2                            |
| 39-01-016-48               | 500-560 мм, толщина стенки до 10 мм   | 63,73                | 30,67                | 32,45              | 0,00                           | 0,61      | 3,4                            |
| 39-01-016-49               | 500-560 мм, толщина стенки до 20 мм   | 86,94                | 41,49                | 44,62              | 0,00                           | 0,83      | 4,6                            |
| 39-01-016-50               | 500-560 мм, толщина стенки до 30 мм   | 109,14               | 52,32                | 55,77              | 0,00                           | 1,05      | 5,8                            |
| 39-01-016-51               | 500-560 мм, толщина стенки до 40 мм   | 134,27               | 64,04                | 68,95              | 0,00                           | 1,28      | 7,1                            |
| 39-01-016-52               | 600-630 мм, толщина стенки до 10 мм   | 75,33                | 36,08                | 38,53              | 0,00                           | 0,72      | 4                              |
| 39-01-016-53               | 600-630 мм, толщина стенки до 20 мм   | 99,47                | 47,81                | 50,70              | 0,00                           | 0,96      | 5,3                            |
| 39-01-016-54               | 600-630 мм, толщина стенки до 30 мм   | 124,60               | 59,53                | 63,88              | 0,00                           | 1,19      | 6,6                            |
| 39-01-016-55               | 600-630 мм, толщина стенки до 40 мм   | 152,60               | 73,06                | 78,08              | 0,00                           | 1,46      | 8,1                            |
| 39-01-016-56               | 720 мм, толщина стенки до 10 мм   | 81,14                | 38,79                | 41,57              | 0,00                           | 0,78      | 4,3                            |
| 39-01-016-57               | 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм   | 99,47                | 47,81                | 50,70              | 0,00                           | 0,96      | 5,3                            |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | Масса оборудования, т          |                              |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8                            |
| 39-01-016-58               | 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм   | 111,98               | 54,12                | 56,78              | 0,00                           | 1,08                           | 6                            |
| 39-01-016-59               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм   | 137,14               | 65,85                | 69,97              | 0,00                           | 1,32                           | 7,3                          |

**Таблица 39-01-017. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

|              |                                     |       |       |       |      |      |      |
|--------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 39-01-017-01 | 22 мм, толщина стенки до 3 мм       | 5,13  | 2,44  | 2,64  | 0,00 | 0,05 | 0,27 |
| 39-01-017-02 | 22 мм, толщина стенки до 6 мм       | 5,80  | 2,80  | 2,94  | 0,00 | 0,06 | 0,31 |
| 39-01-017-03 | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм    | 8,69  | 4,15  | 4,46  | 0,00 | 0,08 | 0,46 |
| 39-01-017-04 | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм    | 10,52 | 5,05  | 5,37  | 0,00 | 0,10 | 0,56 |
| 39-01-017-05 | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм    | 11,49 | 5,50  | 5,88  | 0,00 | 0,11 | 0,61 |
| 39-01-017-06 | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм    | 13,90 | 6,67  | 7,10  | 0,00 | 0,13 | 0,74 |
| 39-01-017-07 | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм    | 15,27 | 7,31  | 7,81  | 0,00 | 0,15 | 0,81 |
| 39-01-017-08 | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм    | 18,25 | 8,75  | 9,33  | 0,00 | 0,17 | 0,97 |
| 39-01-017-09 | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм    | 19,04 | 9,02  | 9,84  | 0,00 | 0,18 | 1    |
| 39-01-017-10 | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 22,60 | 10,82 | 11,56 | 0,00 | 0,22 | 1,2  |
| 39-01-017-11 | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 31,66 | 15,33 | 16,02 | 0,00 | 0,31 | 1,7  |
| 39-01-017-12 | 102-114 мм, толщина стенки до 6 мм  | 24,53 | 11,73 | 12,57 | 0,00 | 0,23 | 1,3  |
| 39-01-017-13 | 102-114 мм, толщина стенки до 10 мм | 28,60 | 13,53 | 14,80 | 0,00 | 0,27 | 1,5  |
| 39-01-017-14 | 102-114 мм, толщина стенки до 20 мм | 40,01 | 18,94 | 20,69 | 0,00 | 0,38 | 2,1  |
| 39-01-017-15 | 121-133 мм, толщина стенки до 6 мм  | 27,89 | 13,53 | 14,09 | 0,00 | 0,27 | 1,5  |
| 39-01-017-16 | 121-133 мм, толщина стенки до 10 мм | 33,80 | 16,24 | 17,24 | 0,00 | 0,32 | 1,8  |
| 39-01-017-17 | 121-133 мм, толщина стенки до 20 мм | 47,13 | 22,55 | 24,13 | 0,00 | 0,45 | 2,5  |
| 39-01-017-18 | 159-194 мм, толщина стенки до 6 мм  | 40,01 | 18,94 | 20,69 | 0,00 | 0,38 | 2,1  |
| 39-01-017-19 | 159-194 мм, толщина стенки до 10 мм | 50,70 | 24,35 | 25,86 | 0,00 | 0,49 | 2,7  |
| 39-01-017-20 | 159-194 мм, толщина стенки до 20 мм | 67,60 | 32,47 | 34,48 | 0,00 | 0,65 | 3,6  |
| 39-01-017-21 | 219-245 мм, толщина стенки до 6 мм  | 43,57 | 20,75 | 22,41 | 0,00 | 0,41 | 2,3  |
| 39-01-017-22 | 219-245 мм, толщина стенки до 10 мм | 50,70 | 24,35 | 25,86 | 0,00 | 0,49 | 2,7  |
| 39-01-017-23 | 219-245 мм, толщина стенки до 20 мм | 71,17 | 34,28 | 36,20 | 0,00 | 0,69 | 3,8  |
| 39-01-017-24 | 219-245 мм, толщина стенки до 30 мм | 90,71 | 43,30 | 46,54 | 0,00 | 0,87 | 4,8  |

## ТЕРм-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8                              |
| 39-01-017-25               | 219-245 мм, толщина стенки до 40 мм   | 107,60               | 51,41                | 55,16              | 0,00  | 1,03      | 5,7                            |
| 39-01-017-26               | 273-299 мм, толщина стенки до 6 мм  | 50,70                | 24,35                | 25,86              | 0,00  | 0,49      | 2,7                            |
| 39-01-017-27               | 273-299 мм, толщина стенки до 10 мм   | 60,47                | 28,86                | 31,03              | 0,00  | 0,58      | 3,2                            |
| 39-01-017-28               | 273-299 мм, толщина стенки до 20 мм   | 80,94                | 38,79                | 41,37              | 0,00  | 0,78      | 4,3                            |
| 39-01-017-29               | 273-299 мм, толщина стенки до 30 мм   | 104,04               | 49,61                | 53,44              | 0,00  | 0,99      | 5,5                            |
| 39-01-017-30               | 273-299 мм, толщина стенки до 40 мм   | 128,07               | 61,34                | 65,50              | 0,00  | 1,23      | 6,8                            |
| 39-01-017-31               | 325 мм, толщина стенки до 6 мм  | 50,70                | 24,35                | 25,86              | 0,00  | 0,49      | 2,7                            |
| 39-01-017-32               | 325 мм, толщина стенки до 10 мм   | 60,47                | 28,86                | 31,03              | 0,00  | 0,58      | 3,2                            |
| 39-01-017-33               | 325 мм, толщина стенки до 20 мм   | 87,14                | 41,49                | 44,82              | 0,00  | 0,83      | 4,6                            |
| 39-01-017-34               | 325 мм, толщина стенки до 30 мм   | 111,17               | 53,22                | 56,89              | 0,00  | 1,06      | 5,9                            |
| 39-01-017-35               | 325 мм, толщина стенки до 40 мм   | 131,63               | 63,14                | 67,23              | 0,00  | 1,26      | 7                              |
| 39-01-017-36               | 377 мм, толщина стенки до 10 мм   | 71,17                | 34,28                | 36,20              | 0,00  | 0,69      | 3,8                            |
| 39-01-017-37               | 377 мм, толщина стенки до 20 мм   | 101,39               | 48,71                | 51,71              | 0,00  | 0,97      | 5,4                            |
| 39-01-017-38               | 377 мм, толщина стенки до 30 мм   | 128,07               | 61,34                | 65,50              | 0,00  | 1,23      | 6,8                            |
| 39-01-017-39               | 377 мм, толщина стенки до 40 мм   | 158,31               | 75,77                | 81,02              | 0,00  | 1,52      | 8,4                            |
| 39-01-017-40               | 402-426 мм, толщина стенки до 10 мм   | 80,94                | 38,79                | 41,37              | 0,00  | 0,78      | 4,3                            |
| 39-01-017-41               | 402-426 мм, толщина стенки до 20 мм   | 111,17               | 53,22                | 56,89              | 0,00  | 1,06      | 5,9                            |
| 39-01-017-42               | 402-426 мм, толщина стенки до 30 мм   | 141,40               | 67,65                | 72,40              | 0,00  | 1,35      | 7,5                            |
| 39-01-017-43               | 402-426 мм, толщина стенки до 40 мм   | 171,63               | 82,08                | 87,91              | 0,00  | 1,64      | 9,1                            |
| 39-01-017-44               | 465-480 мм, толщина стенки до 10 мм   | 90,71                | 43,30                | 46,54              | 0,00  | 0,87      | 4,8                            |
| 39-01-017-45               | 465-480 мм, толщина стенки до 20 мм   | 128,07               | 61,34                | 65,50              | 0,00  | 1,23      | 6,8                            |
| 39-01-017-46               | 465-480 мм, толщина стенки до 30 мм   | 161,86               | 77,57                | 82,74              | 0,00  | 1,55      | 8,6                            |
| 39-01-017-47               | 465-480 мм, толщина стенки до 40 мм   | 198,00               | 94,71                | 101,40             | 0,00  | 1,89      | 10,5                           |
| 39-01-017-48               | 500-560 мм, толщина стенки до 10 мм   | 107,60               | 51,41                | 55,16              | 0,00  | 1,03      | 5,7                            |
| 39-01-017-49               | 500-560 мм, толщина стенки до 20 мм   | 148,54               | 71,26                | 75,85              | 0,00  | 1,43      | 7,9                            |
| 39-01-017-50               | 500-560 мм, толщина стенки до 30 мм   | 184,98               | 88,40                | 94,81              | 0,00  | 1,77      | 9,8                            |
| 39-01-017-51               | 500-560 мм, толщина стенки до 40 мм   | 228,94               | 109,14               | 117,62             | 0,00  | 2,18      | 12,1                           |
| 39-01-017-52               | 600-630 мм, толщина стенки до 10 мм   | 128,07               | 61,34                | 65,50              | 0,00  | 1,23      | 6,8                            |
| 39-01-017-53               | 600-630 мм, толщина стенки до 20 мм   | 168,99               | 81,18                | 86,19              | 0,00  | 1,62      | 9                              |
| 39-01-017-54               | 600-630 мм, толщина стенки до 30 мм   | 212,47               | 101,93               | 108,50             | 0,00  | 2,04      | 11,3                           |
| 39-01-017-55               | 600-630 мм, толщина стенки до 40 мм   | 258,87               | 123,57               | 132,83             | 0,00  | 2,47      | 13,7                           |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч.<br>Масса оборудования, т |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|---|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |   |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов                          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8   |
| 39-01-017-56               | 720 мм, толщина стенки до 10 мм   | 137,85               | 65,85                | 70,68              | 0,00  | 1,32      | 7,3   |
| 39-01-017-57               | 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм   | 168,08               | 80,28                | 86,19              | 0,00  | 1,61      | 8,9   |
| 39-01-017-58               | 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм   | 188,53               | 90,20                | 96,53              | 0,00  | 1,80      | 10  |
| 39-01-017-59               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм   | 231,81               | 110,95               | 118,64             | 0,00  | 2,22      | 12,3  |

**Таблица 39-01-018. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

|              |                                     |       |       |       |      |      |      |
|--------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 39-01-018-01 | 22 мм, толщина стенки до 3 мм       | 4,34  | 2,07  | 2,23  | 0,00 | 0,04 | 0,23 |
| 39-01-018-02 | 22 мм, толщина стенки до 6 мм       | 4,74  | 2,26  | 2,43  | 0,00 | 0,05 | 0,25 |
| 39-01-018-03 | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм    | 6,96  | 3,34  | 3,55  | 0,00 | 0,07 | 0,37 |
| 39-01-018-04 | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм    | 8,12  | 3,88  | 4,16  | 0,00 | 0,08 | 0,43 |
| 39-01-018-05 | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм    | 9,66  | 4,60  | 4,97  | 0,00 | 0,09 | 0,51 |
| 39-01-018-06 | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм    | 11,49 | 5,50  | 5,88  | 0,00 | 0,11 | 0,61 |
| 39-01-018-07 | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм    | 12,84 | 6,13  | 6,59  | 0,00 | 0,12 | 0,68 |
| 39-01-018-08 | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм    | 15,07 | 7,22  | 7,71  | 0,00 | 0,14 | 0,8  |
| 39-01-018-09 | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм    | 15,65 | 7,49  | 8,01  | 0,00 | 0,15 | 0,83 |
| 39-01-018-10 | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 18,93 | 9,02  | 9,73  | 0,00 | 0,18 | 1    |
| 39-01-018-11 | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 24,94 | 11,73 | 12,98 | 0,00 | 0,23 | 1,3  |
| 39-01-018-12 | 102-114 мм, толщина стенки до 6 мм  | 20,67 | 9,92  | 10,55 | 0,00 | 0,20 | 1,1  |
| 39-01-018-13 | 102-114 мм, толщина стенки до 10 мм | 24,13 | 11,73 | 12,17 | 0,00 | 0,23 | 1,3  |
| 39-01-018-14 | 102-114 мм, толщина стенки до 20 мм | 31,86 | 15,33 | 16,22 | 0,00 | 0,31 | 1,7  |
| 39-01-018-15 | 121-133 мм, толщина стенки до 6 мм  | 24,13 | 11,73 | 12,17 | 0,00 | 0,23 | 1,3  |
| 39-01-018-16 | 121-133 мм, толщина стенки до 10 мм | 28,40 | 13,53 | 14,60 | 0,00 | 0,27 | 1,5  |
| 39-01-018-17 | 121-133 мм, толщина стенки до 20 мм | 37,87 | 18,04 | 19,47 | 0,00 | 0,36 | 2    |
| 39-01-018-18 | 159-194 мм, толщина стенки до 6 мм  | 33,60 | 16,24 | 17,04 | 0,00 | 0,32 | 1,8  |
| 39-01-018-19 | 159-194 мм, толщина стенки до 10 мм | 41,33 | 19,84 | 21,09 | 0,00 | 0,40 | 2,2  |
| 39-01-018-20 | 159-194 мм, толщина стенки до 20 мм | 54,26 | 26,16 | 27,58 | 0,00 | 0,52 | 2,9  |
| 39-01-018-21 | 219-245 мм, толщина стенки до 6 мм  | 35,33 | 17,14 | 17,85 | 0,00 | 0,34 | 1,9  |
| 39-01-018-22 | 219-245 мм, толщина стенки до 10 мм | 41,33 | 19,84 | 21,09 | 0,00 | 0,40 | 2,2  |

## ТЕРм-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 39-01-018-23               | 219-245 мм, толщина стенки до 20 мм   | 55,07                | 26,16                | 28,39              | 0,00                           | 0,52                         | 2,9                            |
| 39-01-018-24               | 219-245 мм, толщина стенки до 30 мм   | 73,20                | 35,18                | 37,32              | 0,00                           | 0,70                         | 3,9                            |
| 39-01-018-25               | 219-245 мм, толщина стенки до 40 мм   | 86,94                | 41,49                | 44,62              | 0,00                           | 0,83                         | 4,6                            |
| 39-01-018-26               | 273-299 мм, толщина стенки до 6 мм  | 41,33                | 19,84                | 21,09              | 0,00                           | 0,40                         | 2,2                            |
| 39-01-018-27               | 273-299 мм, толщина стенки до 10 мм   | 50,80                | 24,35                | 25,96              | 0,00                           | 0,49                         | 2,7                            |
| 39-01-018-28               | 273-299 мм, толщина стенки до 20 мм   | 64,54                | 30,67                | 33,26              | 0,00                           | 0,61                         | 3,4                            |
| 39-01-018-29               | 273-299 мм, толщина стенки до 30 мм   | 85,20                | 40,59                | 43,80              | 0,00                           | 0,81                         | 4,5                            |
| 39-01-018-30               | 273-299 мм, толщина стенки до 40 мм   | 104,14               | 49,61                | 53,54              | 0,00                           | 0,99                         | 5,5                            |
| 39-01-018-31               | 325 мм, толщина стенки до 6 мм  | 43,06                | 20,75                | 21,90              | 0,00                           | 0,41                         | 2,3                            |
| 39-01-018-32               | 325 мм, толщина стенки до 10 мм   | 52,54                | 25,26                | 26,77              | 0,00                           | 0,51                         | 2,8                            |
| 39-01-018-33               | 325 мм, толщина стенки до 20 мм   | 71,47                | 34,28                | 36,50              | 0,00                           | 0,69                         | 3,8                            |
| 39-01-018-34               | 325 мм, толщина стенки до 30 мм   | 92,13                | 44,20                | 47,05              | 0,00                           | 0,88                         | 4,9                            |
| 39-01-018-35               | 325 мм, толщина стенки до 40 мм   | 109,34               | 52,32                | 55,97              | 0,00                           | 1,05                         | 5,8                            |
| 39-01-018-36               | 377 мм, толщина стенки до 10 мм   | 60,27                | 28,86                | 30,83              | 0,00                           | 0,58                         | 3,2                            |
| 39-01-018-37               | 377 мм, толщина стенки до 20 мм   | 82,66                | 39,69                | 42,18              | 0,00                           | 0,79                         | 4,4                            |
| 39-01-018-38               | 377 мм, толщина стенки до 30 мм   | 105,87               | 50,51                | 54,35              | 0,00                           | 1,01                         | 5,6                            |
| 39-01-018-39               | 377 мм, толщина стенки до 40 мм   | 130,00               | 62,24                | 66,52              | 0,00                           | 1,24                         | 6,9                            |
| 39-01-018-40               | 402-426 мм, толщина стенки до 10 мм   | 68,00                | 32,47                | 34,88              | 0,00                           | 0,65                         | 3,6                            |
| 39-01-018-41               | 402-426 мм, толщина стенки до 20 мм   | 92,13                | 44,20                | 47,05              | 0,00                           | 0,88                         | 4,9                            |
| 39-01-018-42               | 402-426 мм, толщина стенки до 30 мм   | 118,81               | 56,83                | 60,84              | 0,00                           | 1,14                         | 6,3                            |
| 39-01-018-43               | 402-426 мм, толщина стенки до 40 мм   | 142,93               | 68,55                | 73,01              | 0,00                           | 1,37                         | 7,6                            |
| 39-01-018-44               | 465-480 мм, толщина стенки до 10 мм   | 77,47                | 36,98                | 39,75              | 0,00                           | 0,74                         | 4,1                            |
| 39-01-018-45               | 465-480 мм, толщина стенки до 20 мм   | 104,14               | 49,61                | 53,54              | 0,00                           | 0,99                         | 5,5                            |
| 39-01-018-46               | 465-480 мм, толщина стенки до 30 мм   | 134,27               | 64,04                | 68,95              | 0,00                           | 1,28                         | 7,1                            |
| 39-01-018-47               | 465-480 мм, толщина стенки до 40 мм   | 166,15               | 79,38                | 85,18              | 0,00                           | 1,59                         | 8,8                            |
| 39-01-018-48               | 500-560 мм, толщина стенки до 10 мм   | 90,41                | 43,30                | 46,24              | 0,00                           | 0,87                         | 4,8                            |
| 39-01-018-49               | 500-560 мм, толщина стенки до 20 мм   | 122,26               | 58,63                | 62,46              | 0,00                           | 1,17                         | 6,5                            |
| 39-01-018-50               | 500-560 мм, толщина стенки до 30 мм   | 156,68               | 74,87                | 80,31              | 0,00                           | 1,50                         | 8,3                            |
| 39-01-018-51               | 500-560 мм, толщина стенки до 40 мм   | 190,26               | 91,10                | 97,34              | 0,00                           | 1,82                         | 10,1                           |
| 39-01-018-52               | 600-630 мм, толщина стенки до 10 мм   | 105,87               | 50,51                | 54,35              | 0,00                           | 1,01                         | 5,6                            |
| 39-01-018-53               | 600-630 мм, толщина стенки до 20 мм   | 137,74               | 65,85                | 70,57              | 0,00                           | 1,32                         | 7,3                            |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| 39-01-018-54               | 600-630 мм, толщина стенки до 30 мм   | 173,87               | 82,98                | 89,23              | 0,00                           | 1,66      | 9,2                            |
| 39-01-018-55               | 600-630 мм, толщина стенки до 40 мм   | 213,48               | 101,93               | 109,51             | 0,00                           | 2,04      | 11,3                           |
| 39-01-018-56               | 720 мм, толщина стенки до 10 мм   | 117,07               | 55,92                | 60,03              | 0,00                           | 1,12      | 6,2                            |
| 39-01-018-57               | 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм   | 141,20               | 67,65                | 72,20              | 0,00                           | 1,35      | 7,5                            |
| 39-01-018-58               | 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм   | 158,41               | 75,77                | 81,12              | 0,00                           | 1,52      | 8,4                            |
| 39-01-018-59               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм   | 198,00               | 94,71                | 101,40             | 0,00                           | 1,89      | 10,5                           |

**Таблица 39-01-019. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

|              |                                     |       |       |       |      |      |      |
|--------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 39-01-019-01 | 22 мм, толщина стенки до 3 мм       | 5,32  | 2,53  | 2,74  | 0,00 | 0,05 | 0,28 |
| 39-01-019-02 | 22 мм, толщина стенки до 6 мм       | 5,99  | 2,89  | 3,04  | 0,00 | 0,06 | 0,32 |
| 39-01-019-03 | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм    | 8,69  | 4,15  | 4,46  | 0,00 | 0,08 | 0,46 |
| 39-01-019-04 | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм    | 10,14 | 4,87  | 5,17  | 0,00 | 0,10 | 0,54 |
| 39-01-019-05 | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм    | 12,08 | 5,77  | 6,19  | 0,00 | 0,12 | 0,64 |
| 39-01-019-06 | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм    | 14,30 | 6,86  | 7,30  | 0,00 | 0,14 | 0,76 |
| 39-01-019-07 | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм    | 16,03 | 7,67  | 8,21  | 0,00 | 0,15 | 0,85 |
| 39-01-019-08 | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм    | 18,83 | 9,02  | 9,63  | 0,00 | 0,18 | 1    |
| 39-01-019-09 | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм    | 20,16 | 9,92  | 10,04 | 0,00 | 0,20 | 1,1  |
| 39-01-019-10 | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 24,13 | 11,73 | 12,17 | 0,00 | 0,23 | 1,3  |
| 39-01-019-11 | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 31,86 | 15,33 | 16,22 | 0,00 | 0,31 | 1,7  |
| 39-01-019-12 | 102-114 мм, толщина стенки до 6 мм  | 26,06 | 12,63 | 13,18 | 0,00 | 0,25 | 1,4  |
| 39-01-019-13 | 102-114 мм, толщина стенки до 10 мм | 29,93 | 14,43 | 15,21 | 0,00 | 0,29 | 1,6  |
| 39-01-019-14 | 102-114 мм, толщина стенки до 20 мм | 39,60 | 18,94 | 20,28 | 0,00 | 0,38 | 2,1  |
| 39-01-019-15 | 121-133 мм, толщина стенки до 6 мм  | 29,93 | 14,43 | 15,21 | 0,00 | 0,29 | 1,6  |
| 39-01-019-16 | 121-133 мм, толщина стенки до 10 мм | 35,73 | 17,14 | 18,25 | 0,00 | 0,34 | 1,9  |
| 39-01-019-17 | 121-133 мм, толщина стенки до 20 мм | 47,34 | 22,55 | 24,34 | 0,00 | 0,45 | 2,5  |
| 39-01-019-18 | 159-194 мм, толщина стенки до 6 мм  | 41,53 | 19,84 | 21,29 | 0,00 | 0,40 | 2,2  |
| 39-01-019-19 | 159-194 мм, толщина стенки до 10 мм | 51,20 | 24,35 | 26,36 | 0,00 | 0,49 | 2,7  |
| 39-01-019-20 | 159-194 мм, толщина стенки до 20 мм | 67,60 | 32,47 | 34,48 | 0,00 | 0,65 | 3,6  |



## ТЕРм-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8                              |
| 39-01-019-21               | 219-245 мм, толщина стенки до 6 мм  | 43,47                | 20,75                | 22,31              | 0,00  | 0,41                           | 2,3                            |
| 39-01-019-22               | 219-245 мм, толщина стенки до 10 мм   | 51,20                | 24,35                | 26,36              | 0,00  | 0,49                           | 2,7                            |
| 39-01-019-23               | 219-245 мм, толщина стенки до 20 мм   | 69,53                | 33,37                | 35,49              | 0,00  | 0,67                           | 3,7                            |
| 39-01-019-24               | 219-245 мм, толщина стенки до 30 мм   | 90,81                | 43,30                | 46,64              | 0,00  | 0,87                           | 4,8                            |
| 39-01-019-25               | 219-245 мм, толщина стенки до 40 мм   | 109,14               | 52,32                | 55,77              | 0,00  | 1,05                           | 5,8                            |
| 39-01-019-26               | 273-299 мм, толщина стенки до 6 мм  | 51,20                | 24,35                | 26,36              | 0,00  | 0,49                           | 2,7                            |
| 39-01-019-27               | 273-299 мм, толщина стенки до 10 мм   | 63,73                | 30,67                | 32,45              | 0,00  | 0,61                           | 3,4                            |
| 39-01-019-28               | 273-299 мм, толщина стенки до 20 мм   | 81,14                | 38,79                | 41,57              | 0,00  | 0,78                           | 4,3                            |
| 39-01-019-29               | 273-299 мм, толщина стенки до 30 мм   | 107,20               | 51,41                | 54,76              | 0,00  | 1,03                           | 5,7                            |
| 39-01-019-30               | 273-299 мм, толщина стенки до 40 мм   | 131,32               | 63,14                | 66,92              | 0,00  | 1,26                           | 7                              |
| 39-01-019-31               | 325 мм, толщина стенки до 6 мм  | 53,15                | 25,26                | 27,38              | 0,00  | 0,51                           | 2,8                            |
| 39-01-019-32               | 325 мм, толщина стенки до 10 мм   | 65,66                | 31,57                | 33,46              | 0,00  | 0,63                           | 3,5                            |
| 39-01-019-33               | 325 мм, толщина стенки до 20 мм   | 88,87                | 42,39                | 45,63              | 0,00  | 0,85                           | 4,7                            |
| 39-01-019-34               | 325 мм, толщина стенки до 30 мм   | 114,93               | 55,02                | 58,81              | 0,00  | 1,10                           | 6,1                            |
| 39-01-019-35               | 325 мм, толщина стенки до 40 мм   | 137,14               | 65,85                | 69,97              | 0,00  | 1,32                           | 7,3                            |
| 39-01-019-36               | 377 мм, толщина стенки до 10 мм   | 75,33                | 36,08                | 38,53              | 0,00  | 0,72                           | 4                              |
| 39-01-019-37               | 377 мм, толщина стенки до 20 мм   | 103,33               | 49,61                | 52,73              | 0,00  | 0,99                           | 5,5                            |
| 39-01-019-38               | 377 мм, толщина стенки до 30 мм   | 132,34               | 63,14                | 67,94              | 0,00  | 1,26                           | 7                              |
| 39-01-019-39               | 377 мм, толщина стенки до 40 мм   | 162,27               | 77,57                | 83,15              | 0,00  | 1,55                           | 8,6                            |
| 39-01-019-40               | 402-426 мм, толщина стенки до 10 мм   | 85,00                | 40,59                | 43,60              | 0,00  | 0,81                           | 4,5                            |
| 39-01-019-41               | 402-426 мм, толщина стенки до 20 мм   | 114,93               | 55,02                | 58,81              | 0,00  | 1,10                           | 6,1                            |
| 39-01-019-42               | 402-426 мм, толщина стенки до 30 мм   | 149,65               | 72,16                | 76,05              | 0,00  | 1,44                           | 8                              |
| 39-01-019-43               | 402-426 мм, толщина стенки до 40 мм   | 178,66               | 85,69                | 91,26              | 0,00  | 1,71                           | 9,5                            |
| 39-01-019-44               | 465-480 мм, толщина стенки до 10 мм   | 97,53                | 46,90                | 49,69              | 0,00  | 0,94                           | 5,2                            |
| 39-01-019-45               | 465-480 мм, толщина стенки до 20 мм   | 131,32               | 63,14                | 66,92              | 0,00  | 1,26                           | 7                              |
| 39-01-019-46               | 465-480 мм, толщина стенки до 30 мм   | 168,99               | 81,18                | 86,19              | 0,00  | 1,62                           | 9                              |
| 39-01-019-47               | 465-480 мм, толщина стенки до 40 мм   | 207,67               | 99,22                | 106,47             | 0,00  | 1,98                           | 11                             |
| 39-01-019-48               | 500-560 мм, толщина стенки до 10  | 113,00               | 54,12                | 57,80              | 0,00  | 1,08                           | 6                              |
| 39-01-019-49               | 500-560 мм, толщина стенки до 20  | 152,60               | 73,06                | 78,08              | 0,00  | 1,46                           | 8,1                            |
| 39-01-019-50               | 500-560 мм, толщина стенки до 30  | 196,08               | 93,81                | 100,39             | 0,00  | 1,88                           | 10,4                           |
| 39-01-019-51               | 500-560 мм, толщина стенки до 40  | 237,60               | 113,65               | 121,68             | 0,00  | 2,27                           | 12,6                           |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 39-01-019-52               | 600-630, толщина стенки до 10 мм  | 132,34               | 63,14                | 67,94              | 0,00                           | 1,26                         | 7                              |
| 39-01-019-53               | 600-630, толщина стенки до 20 мм  | 171,02               | 81,18                | 88,22              | 0,00                           | 1,62                         | 9                              |
| 39-01-019-54               | 600-630, толщина стенки до 30 мм  | 218,26               | 104,63               | 111,54             | 0,00                           | 2,09                         | 11,6                           |
| 39-01-019-55               | 600-630, толщина стенки до 40 мм  | 267,53               | 128,08               | 136,89             | 0,00                           | 2,56                         | 14,2                           |
| 39-01-019-56               | 720 мм, толщина стенки до 10 мм   | 146,81               | 70,36                | 75,04              | 0,00                           | 1,41                         | 7,8                            |
| 39-01-019-57               | 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм   | 176,74               | 84,79                | 90,25              | 0,00                           | 1,70                         | 9,4                            |
| 39-01-019-58               | 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм   | 198,00               | 94,71                | 101,40             | 0,00                           | 1,89                         | 10,5                           |
| 39-01-019-59               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм   | 247,27               | 118,16               | 126,75             | 0,00                           | 2,36                         | 13,1                           |

**Таблица 39-01-020. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

|              |                                     |       |       |       |      |      |      |
|--------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 39-01-020-01 | 22 мм, толщина стенки до 3 мм       | 8,12  | 3,88  | 4,16  | 0,00 | 0,08 | 0,43 |
| 39-01-020-02 | 22 мм, толщина стенки до 6 мм       | 8,88  | 4,24  | 4,56  | 0,00 | 0,08 | 0,47 |
| 39-01-020-03 | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм    | 13,13 | 6,31  | 6,69  | 0,00 | 0,13 | 0,7  |
| 39-01-020-04 | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм    | 15,27 | 7,31  | 7,81  | 0,00 | 0,15 | 0,81 |
| 39-01-020-05 | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм    | 18,25 | 8,75  | 9,33  | 0,00 | 0,17 | 0,97 |
| 39-01-020-06 | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм    | 21,07 | 9,92  | 10,95 | 0,00 | 0,20 | 1,1  |
| 39-01-020-07 | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм    | 24,33 | 11,73 | 12,37 | 0,00 | 0,23 | 1,3  |
| 39-01-020-08 | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм    | 28,30 | 13,53 | 14,50 | 0,00 | 0,27 | 1,5  |
| 39-01-020-09 | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм    | 29,83 | 14,43 | 15,11 | 0,00 | 0,29 | 1,6  |
| 39-01-020-10 | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 35,73 | 17,14 | 18,25 | 0,00 | 0,34 | 1,9  |
| 39-01-020-11 | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 47,34 | 22,55 | 24,34 | 0,00 | 0,45 | 2,5  |
| 39-01-020-12 | 102-114 мм, толщина стенки до 6 мм  | 39,09 | 18,94 | 19,77 | 0,00 | 0,38 | 2,1  |
| 39-01-020-13 | 102-114 мм, толщина стенки до 10 мм | 44,90 | 21,65 | 22,82 | 0,00 | 0,43 | 2,4  |
| 39-01-020-14 | 102-114 мм, толщина стенки до 20 мм | 59,86 | 28,86 | 30,42 | 0,00 | 0,58 | 3,2  |
| 39-01-020-15 | 121-133 мм, толщина стенки до 6 мм  | 44,90 | 21,65 | 22,82 | 0,00 | 0,43 | 2,4  |
| 39-01-020-16 | 121-133 мм, толщина стенки до 10 мм | 53,15 | 25,26 | 27,38 | 0,00 | 0,51 | 2,8  |
| 39-01-020-17 | 121-133 мм, толщина стенки до 20 мм | 71,47 | 34,28 | 36,50 | 0,00 | 0,69 | 3,8  |
| 39-01-020-18 | 159-194 мм, толщина стенки до 6 мм  | 62,31 | 29,77 | 31,94 | 0,00 | 0,60 | 3,3  |

## ТЕРм-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 39-01-020-19               | 159-194 мм, толщина стенки до 10 мм   | 77,27                | 36,98                | 39,55              | 0,00                           | 0,74                         | 4,1                            |
| 39-01-020-20               | 159-194 мм, толщина стенки до 20 мм   | 101,39               | 48,71                | 51,71              | 0,00                           | 0,97                         | 5,4                            |
| 39-01-020-21               | 219-245 мм, толщина стенки до 6 мм  | 65,66                | 31,57                | 33,46              | 0,00                           | 0,63                         | 3,5                            |
| 39-01-020-22               | 219-245 мм, толщина стенки до 10 мм   | 77,27                | 36,98                | 39,55              | 0,00                           | 0,74                         | 4,1                            |
| 39-01-020-23               | 219-245 мм, толщина стенки до 20 мм   | 103,84               | 49,61                | 53,24              | 0,00                           | 0,99                         | 5,5                            |
| 39-01-020-24               | 219-245 мм, толщина стенки до 30 мм   | 137,14               | 65,85                | 69,97              | 0,00                           | 1,32                         | 7,3                            |
| 39-01-020-25               | 219-245 мм, толщина стенки до 40 мм   | 163,70               | 78,47                | 83,66              | 0,00                           | 1,57                         | 8,7                            |
| 39-01-020-26               | 273-299 мм, толщина стенки до 6 мм  | 77,27                | 36,98                | 39,55              | 0,00                           | 0,74                         | 4,1                            |
| 39-01-020-27               | 273-299 мм, толщина стенки до 10 мм   | 94,67                | 45,10                | 48,67              | 0,00                           | 0,90                         | 5                              |
| 39-01-020-28               | 273-299 мм, толщина стенки до 20 мм   | 122,16               | 58,63                | 62,36              | 0,00                           | 1,17                         | 6,5                            |
| 39-01-020-29               | 273-299 мм, толщина стенки до 30 мм   | 160,33               | 76,67                | 82,13              | 0,00                           | 1,53                         | 8,5                            |
| 39-01-020-30               | 273-299 мм, толщина стенки до 40 мм   | 196,08               | 93,81                | 100,39             | 0,00                           | 1,88                         | 10,4                           |
| 39-01-020-31               | 325 мм, толщина стенки до 6 мм  | 80,64                | 38,79                | 41,07              | 0,00                           | 0,78                         | 4,3                            |
| 39-01-020-32               | 325 мм, толщина стенки до 10 мм   | 98,03                | 46,90                | 50,19              | 0,00                           | 0,94                         | 5,2                            |
| 39-01-020-33               | 325 мм, толщина стенки до 20 мм   | 133,77               | 64,04                | 68,45              | 0,00                           | 1,28                         | 7,1                            |
| 39-01-020-34               | 325 мм, толщина стенки до 30 мм   | 171,94               | 82,08                | 88,22              | 0,00                           | 1,64                         | 9,1                            |
| 39-01-020-35               | 325 мм, толщина стенки до 40 мм   | 206,66               | 99,22                | 105,46             | 0,00                           | 1,98                         | 11                             |
| 39-01-020-36               | 377 мм, толщина стенки до 10 мм   | 113,00               | 54,12                | 57,80              | 0,00                           | 1,08                         | 6                              |
| 39-01-020-37               | 377 мм, толщина стенки до 20 мм   | 154,53               | 73,96                | 79,09              | 0,00                           | 1,48                         | 8,2                            |
| 39-01-020-38               | 377 мм, толщина стенки до 30 мм   | 199,93               | 95,61                | 102,41             | 0,00                           | 1,91                         | 10,6                           |
| 39-01-020-39               | 377 мм, толщина стенки до 40 мм   | 244,33               | 117,26               | 124,72             | 0,00                           | 2,35                         | 13                             |
| 39-01-020-40               | 402-426 мм, толщина стенки до 10 мм   | 127,97               | 61,34                | 65,40              | 0,00                           | 1,23                         | 6,8                            |
| 39-01-020-41               | 402-426 мм, толщина стенки до 20 мм   | 171,94               | 82,08                | 88,22              | 0,00                           | 1,64                         | 9,1                            |
| 39-01-020-42               | 402-426 мм, толщина стенки до 30 мм   | 224,98               | 108,24               | 114,58             | 0,00                           | 2,16                         | 12                             |
| 39-01-020-43               | 402-426 мм, толщина стенки до 40 мм   | 267,53               | 128,08               | 136,89             | 0,00                           | 2,56                         | 14,2                           |
| 39-01-020-44               | 465-480 мм, толщина стенки до 10 мм   | 145,37               | 69,45                | 74,53              | 0,00                           | 1,39                         | 7,7                            |
| 39-01-020-45               | 465-480 мм, толщина стенки до 20 мм   | 196,08               | 93,81                | 100,39             | 0,00                           | 1,88                         | 10,4                           |
| 39-01-020-46               | 465-480 мм, толщина стенки до 30 мм   | 253,08               | 120,87               | 129,79             | 0,00                           | 2,42                         | 13,4                           |
| 39-01-020-47               | 465-480 мм, толщина стенки до 40 мм   | 312,02               | 148,83               | 160,21             | 0,00                           | 2,98                         | 16,5                           |
| 39-01-020-48               | 500-560 мм, толщина стенки до 10 мм   | 169,50               | 81,18                | 86,70              | 0,00                           | 1,62                         | 9                              |
| 39-01-020-49               | 500-560 мм, толщина стенки до 20 мм   | 228,94               | 109,14               | 117,62             | 0,00                           | 2,18                         | 12,1                           |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 39-01-020-50               | 500-560 мм, толщина стенки до 30 мм   | 294,61               | 140,71               | 151,09             | 0,00                           | 2,81                         | 15,6                           |
| 39-01-020-51               | 500-560 мм, толщина стенки до 40 мм   | 357,33               | 171,38               | 182,52             | 0,00                           | 3,43                         | 19                             |
| 39-01-020-52               | 600-630 мм, толщина стенки до 10 мм   | 199,93               | 95,61                | 102,41             | 0,00                           | 1,91                         | 10,6                           |
| 39-01-020-53               | 600-630 мм, толщина стенки до 20 мм   | 258,87               | 123,57               | 132,83             | 0,00                           | 2,47                         | 13,7                           |
| 39-01-020-54               | 600-630 мм, толщина стенки до 30 мм   | 326,48               | 156,05               | 167,31             | 0,00                           | 3,12                         | 17,3                           |
| 39-01-020-55               | 600-630 мм, толщина стенки до 40 мм   | 401,81               | 192,13               | 205,84             | 0,00                           | 3,84                         | 21,3                           |
| 39-01-020-56               | 720 мм, толщина стенки 10 мм  | 220,19               | 105,53               | 112,55             | 0,00                           | 2,11                         | 11,7                           |
| 39-01-020-57               | 820-860 мм, толщина стенки до 10 мм   | 264,69               | 126,28               | 135,88             | 0,00                           | 2,53                         | 14                             |
| 39-01-020-58               | 920-980 мм, толщина стенки до 10 мм   | 297,47               | 142,52               | 152,10             | 0,00                           | 2,85                         | 15,8                           |
| 39-01-020-59               | 1020-1220 мм, толщина стенки до 10 мм   | 371,87               | 177,69               | 190,63             | 0,00                           | 3,55                         | 19,7                           |

**Таблица 39-01-021. Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 стык

**Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

|              |                                   |      |      |      |      |      |      |
|--------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 39-01-021-01 | 22 мм, толщина стенки до 3 мм     | 1,14 | 1,12 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,14 |
| 39-01-021-02 | 22 мм, толщина стенки до 6 мм     | 1,31 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,16 |
| 39-01-021-03 | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм  | 1,96 | 1,92 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,24 |
| 39-01-021-04 | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм  | 2,37 | 2,32 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,29 |
| 39-01-021-05 | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм  | 2,20 | 2,16 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,27 |
| 39-01-021-06 | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм  | 2,61 | 2,56 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,32 |
| 39-01-021-07 | 38-48 мм, толщина стенки до 12 мм | 3,10 | 3,04 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,38 |
| 39-01-021-08 | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм  | 2,94 | 2,88 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,36 |
| 39-01-021-09 | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм  | 3,51 | 3,44 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,43 |
| 39-01-021-10 | 50-63 мм, толщина стенки до 14 мм | 4,08 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,5  |
| 39-01-021-11 | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм  | 3,92 | 3,84 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,48 |
| 39-01-021-12 | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм | 4,64 | 4,55 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,57 |
| 39-01-021-13 | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм | 6,03 | 5,91 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,74 |

**Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:**

|              |                                  |      |      |      |      |      |      |
|--------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 39-01-021-14 | 22 мм, толщина стенки до 3 мм    | 1,63 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,2  |
| 39-01-021-15 | 22 мм, толщина стенки до 6 мм    | 1,88 | 1,84 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,23 |
| 39-01-021-16 | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм | 2,86 | 2,80 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,35 |
| 39-01-021-17 | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм | 3,35 | 3,28 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,41 |

ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч.<br>Масса оборудования, т |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|---|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |   |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов                            |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8   |
| 39-01-021-18  | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм  | 3,18                 | 3,12                 | 0,00               | 0,00                           | 0,06      | 0,39  |
| 39-01-021-19  | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм  | 3,75                 | 3,68                 | 0,00               | 0,00                           | 0,07      | 0,46  |
| 39-01-021-20  | 38-48 мм, толщина стенки до 12 мм   | 4,40                 | 4,31                 | 0,00               | 0,00                           | 0,09      | 0,54  |
| 39-01-021-21  | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм  | 4,15                 | 4,07                 | 0,00               | 0,00                           | 0,08      | 0,51  |
| 39-01-021-22  | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм  | 4,97                 | 4,87                 | 0,00               | 0,00                           | 0,10      | 0,61  |
| 39-01-021-23  | 50-63 мм, толщина стенки до 14 мм   | 5,78                 | 5,67                 | 0,00               | 0,00                           | 0,11      | 0,71  |
| 39-01-021-24  | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм  | 5,54                 | 5,43                 | 0,00               | 0,00                           | 0,11      | 0,68  |
| 39-01-021-25  | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 6,60                 | 6,47                 | 0,00               | 0,00                           | 0,13      | 0,81  |
| 39-01-021-26  | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 8,97                 | 8,79                 | 0,00               | 0,00                           | 0,18      | 1,1   |
| <b>Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b> |   |                      |                      |                    |                                |           |   |
| 39-01-021-27  | 22 мм, толщина стенки до 3 мм   | 2,77                 | 2,72                 | 0,00               | 0,00                           | 0,05      | 0,34  |
| 39-01-021-28  | 22 мм, толщина стенки до 6 мм   | 3,18                 | 3,12                 | 0,00               | 0,00                           | 0,06      | 0,39  |
| 39-01-021-29  | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм  | 4,89                 | 4,79                 | 0,00               | 0,00                           | 0,10      | 0,6   |
| 39-01-021-30  | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм  | 5,70                 | 5,59                 | 0,00               | 0,00                           | 0,11      | 0,7   |
| 39-01-021-31  | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм  | 5,38                 | 5,27                 | 0,00               | 0,00                           | 0,11      | 0,66  |
| 39-01-021-32  | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм  | 6,52                 | 6,39                 | 0,00               | 0,00                           | 0,13      | 0,8   |
| 39-01-021-33  | 38-48 мм, толщина стенки до 12 мм   | 7,42                 | 7,27                 | 0,00               | 0,00                           | 0,15      | 0,91  |
| 39-01-021-34  | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм  | 7,17                 | 7,03                 | 0,00               | 0,00                           | 0,14      | 0,88  |
| 39-01-021-35  | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм  | 8,97                 | 8,79                 | 0,00               | 0,00                           | 0,18      | 1,1   |
| 39-01-021-36  | 50-63 мм, толщина стенки до 14 мм   | 10,60                | 10,39                | 0,00               | 0,00                           | 0,21      | 1,3   |
| 39-01-021-37  | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм  | 9,78                 | 9,59                 | 0,00               | 0,00                           | 0,19      | 1,2   |
| 39-01-021-38  | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 11,41                | 11,19                | 0,00               | 0,00                           | 0,22      | 1,4   |
| 39-01-021-39  | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 14,67                | 14,38                | 0,00               | 0,00                           | 0,29      | 1,8   |
| <b>Таблица 39-01-022. Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей со снятием выпуклости (усиления) сварного шва</b>   |   |                      |                      |                    |                                |           |   |
| Измеритель: 1 стык  |   |                      |                      |                    |                                |           |   |
| <b>Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b> |   |                      |                      |                    |                                |           |   |
| 39-01-022-01  | 22 мм, толщина стенки до 3 мм   | 2,28                 | 2,24                 | 0,00               | 0,00                           | 0,04      | 0,28  |
| 39-01-022-02  | 22 мм, толщина стенки до 6 мм   | 2,61                 | 2,56                 | 0,00               | 0,00                           | 0,05      | 0,32  |
| 39-01-022-03  | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм  | 3,92                 | 3,84                 | 0,00               | 0,00                           | 0,08      | 0,48  |
| 39-01-022-04  | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм  | 4,48                 | 4,39                 | 0,00               | 0,00                           | 0,09      | 0,55  |

ТЕРм-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8                              |
| 39-01-022-05  | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм  | 4,31                 | 4,23                 | 0,00               | 0,00  | 0,08      | 0,53                           |
| 39-01-022-06  | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм  | 5,05                 | 4,95                 | 0,00               | 0,00  | 0,10      | 0,62                           |
| 39-01-022-07  | 38-48 мм, толщина стенки до 12 мм   | 5,87                 | 5,75                 | 0,00               | 0,00  | 0,12      | 0,72                           |
| 39-01-022-08  | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм  | 5,78                 | 5,67                 | 0,00               | 0,00  | 0,11      | 0,71                           |
| 39-01-022-09  | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм  | 6,68                 | 6,55                 | 0,00               | 0,00  | 0,13      | 0,82                           |
| 39-01-022-10  | 50-63 мм, толщина стенки до 14 мм   | 7,58                 | 7,43                 | 0,00               | 0,00  | 0,15      | 0,93                           |
| 39-01-022-11  | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм  | 7,50                 | 7,35                 | 0,00               | 0,00  | 0,15      | 0,92                           |
| 39-01-022-12  | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 8,97                 | 8,79                 | 0,00               | 0,00  | 0,18      | 1,1                            |
| 39-01-022-13  | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 11,41                | 11,19                | 0,00               | 0,00  | 0,22      | 1,4                            |
| <b>Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b> |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| 39-01-022-14  | 22 мм, толщина стенки до 3 мм   | 2,86                 | 2,80                 | 0,00               | 0,00  | 0,06      | 0,35                           |
| 39-01-022-15  | 22 мм, толщина стенки до 6 мм   | 3,26                 | 3,20                 | 0,00               | 0,00  | 0,06      | 0,4                            |
| 39-01-022-16  | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм  | 4,89                 | 4,79                 | 0,00               | 0,00  | 0,10      | 0,6                            |
| 39-01-022-17  | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм  | 5,70                 | 5,59                 | 0,00               | 0,00  | 0,11      | 0,7                            |
| 39-01-022-18  | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм  | 5,38                 | 5,27                 | 0,00               | 0,00  | 0,11      | 0,66                           |
| 39-01-022-19  | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм  | 6,52                 | 6,39                 | 0,00               | 0,00  | 0,13      | 0,8                            |
| 39-01-022-20  | 38-48 мм, толщина стенки до 12 мм   | 7,33                 | 7,19                 | 0,00               | 0,00  | 0,14      | 0,9                            |
| 39-01-022-21  | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм  | 7,17                 | 7,03                 | 0,00               | 0,00  | 0,14      | 0,88                           |
| 39-01-022-22  | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм  | 8,15                 | 7,99                 | 0,00               | 0,00  | 0,16      | 1                              |
| 39-01-022-23  | 50-63 мм, толщина стенки до 14 мм   | 10,60                | 10,39                | 0,00               | 0,00  | 0,21      | 1,3                            |
| 39-01-022-24  | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм  | 9,78                 | 9,59                 | 0,00               | 0,00  | 0,19      | 1,2                            |
| 39-01-022-25  | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 11,41                | 11,19                | 0,00               | 0,00  | 0,22      | 1,4                            |
| 39-01-022-26  | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 13,85                | 13,58                | 0,00               | 0,00  | 0,27      | 1,7                            |
| <b>Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz20 мкм (V5) со снятием выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода:</b>  |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| 39-01-022-27  | 22 мм, толщина стенки до 3 мм   | 4,23                 | 4,15                 | 0,00               | 0,00  | 0,08      | 0,52                           |
| 39-01-022-28  | 22 мм, толщина стенки до 6 мм   | 4,89                 | 4,79                 | 0,00               | 0,00  | 0,10      | 0,6                            |
| 39-01-022-29  | 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм  | 7,33                 | 7,19                 | 0,00               | 0,00  | 0,14      | 0,9                            |
| 39-01-022-30  | 25-36 мм, толщина стенки до 8 мм  | 8,97                 | 8,79                 | 0,00               | 0,00  | 0,18      | 1,1                            |
| 39-01-022-31  | 38-48 мм, толщина стенки до 4 мм  | 8,15                 | 7,99                 | 0,00               | 0,00  | 0,16      | 1                              |
| 39-01-022-32  | 38-48 мм, толщина стенки до 8 мм  | 9,78                 | 9,59                 | 0,00               | 0,00  | 0,19      | 1,2                            |
| 39-01-022-33  | 38-48 мм, толщина стенки до 12 мм   | 11,41                | 11,19                | 0,00               | 0,00  | 0,22      | 1,4                            |
| 39-01-022-34  | 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм  | 10,60                | 10,39                | 0,00               | 0,00  | 0,21      | 1,3                            |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8                              |
| 39-01-022-35               | 50-63 мм, толщина стенки до 8 мм  | 13,04                | 12,78                | 0,00               | 0,00  | 0,26      | 1,6                            |
| 39-01-022-36               | 50-63 мм, толщина стенки до 14 мм   | 14,67                | 14,38                | 0,00               | 0,00  | 0,29      | 1,8                            |
| 39-01-022-37               | 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм  | 13,85                | 13,58                | 0,00               | 0,00  | 0,27      | 1,7                            |
| 39-01-022-38               | 70-89 мм, толщина стенки до 10 мм   | 17,12                | 16,78                | 0,00               | 0,00  | 0,34      | 2,1                            |
| 39-01-022-39               | 70-89 мм, толщина стенки до 20 мм   | 20,38                | 19,98                | 0,00               | 0,00  | 0,40      | 2,5                            |

**Таблица 39-01-023. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва**

Измеритель: 1 м длины зачистки

**Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки:**

|                              |   |        |        |        |      |      |      |
|------------------------------|---|--------|--------|--------|------|------|------|
| 39-01-023-01                 | нижнее, ширина зачистки до 10 мм          | 1,44   | 0,72   | 0,71   | 0,00 | 0,01 | 0,08 |
| 39-01-023-02                 | нижнее, ширина зачистки до 15 мм          | 2,02   | 0,99   | 1,01   | 0,00 | 0,02 | 0,11 |
| 39-01-023-03                 | нижнее, ширина зачистки до 20 мм          | 2,61   | 1,26   | 1,32   | 0,00 | 0,03 | 0,14 |
| 39-01-023-04                 | нижнее, ширина зачистки до 25 мм          | 3,18   | 1,53   | 1,62   | 0,00 | 0,03 | 0,17 |
| 39-01-023-05                 | нижнее, ширина зачистки до 30 мм          | 3,77   | 1,80   | 1,93   | 0,00 | 0,04 | 0,2  |
| 39-01-023-06                 | вертикальное, ширина зачистки до 10 мм    | 2,02   | 0,99   | 1,01   | 0,00 | 0,02 | 0,11 |
| 39-01-023-07                 | вертикальное, ширина зачистки до 15 мм    | 2,99   | 1,44   | 1,52   | 0,00 | 0,03 | 0,16 |
| 39-01-023-08                 | вертикальное, ширина зачистки до 20 мм    | 3,96   | 1,89   | 2,03   | 0,00 | 0,04 | 0,21 |
| 39-01-023-09                 | вертикальное, ширина зачистки до 25 мм    | 4,74   | 2,26   | 2,43   | 0,00 | 0,05 | 0,25 |
| 39-01-023-10                 | вертикальное, ширина зачистки до 30 мм    | 5,70   | 2,71   | 2,94   | 0,00 | 0,05 | 0,3  |
| 39-01-023-11                 | потолочное, ширина зачистки до 10 мм      | 2,41   | 1,17   | 1,22   | 0,00 | 0,02 | 0,13 |
| 39-01-023-12                 | потолочное, ширина зачистки до 15 мм      | 3,37   | 1,62   | 1,72   | 0,00 | 0,03 | 0,18 |
| 39-01-023-13                 | потолочное, ширина зачистки до 20 мм      | 4,34   | 2,07   | 2,23   | 0,00 | 0,04 | 0,23 |
| 39-01-023-14                 | потолочное, ширина зачистки до 25 мм      | 5,32   | 2,53   | 2,74   | 0,00 | 0,05 | 0,28 |
| 39-01-023-15                 | потолочное, ширина зачистки до 30 мм      | 6,37   | 3,07   | 3,24   | 0,00 | 0,06 | 0,34 |
| Измеритель: 1 м <sup>2</sup> |   |        |        |        |      |      |      |
| 39-01-023-16                 | нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм       | 129,30 | 63,14  | 64,90  | 0,00 | 1,26 | 7    |
| 39-01-023-17                 | вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм | 190,26 | 91,10  | 97,34  | 0,00 | 1,82 | 10,1 |
| 39-01-023-18                 | потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм   | 221,94 | 108,24 | 111,54 | 0,00 | 2,16 | 12   |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       |                                |                              |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8                            |
| <p><b>Таблица 39-01-024. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b></p> <p>Измеритель: 1 м длины зачистки</p> <p><b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки:</b></p> |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 39-01-024-01  | нижнее, ширина зачистки до 10 мм  | 2,02                 | 0,99                 | 1,01               | 0,00  | 0,02                           | 0,11                         |
| 39-01-024-02  | нижнее, ширина зачистки до 15 мм  | 2,80                 | 1,35                 | 1,42               | 0,00  | 0,03                           | 0,15                         |
| 39-01-024-03  | нижнее, ширина зачистки до 20 мм  | 3,77                 | 1,80                 | 1,93               | 0,00  | 0,04                           | 0,2                          |
| 39-01-024-04  | нижнее, ширина зачистки до 25 мм  | 4,74                 | 2,26                 | 2,43               | 0,00  | 0,05                           | 0,25                         |
| 39-01-024-05  | нижнее, ширина зачистки до 30 мм  | 5,70                 | 2,71                 | 2,94               | 0,00  | 0,05                           | 0,3                          |
| 39-01-024-06  | вертикальное, ширина зачистки до 10 мм  | 2,99                 | 1,44                 | 1,52               | 0,00  | 0,03                           | 0,16                         |
| 39-01-024-07  | вертикальное, ширина зачистки до 15 мм  | 4,15                 | 1,98                 | 2,13               | 0,00  | 0,04                           | 0,22                         |
| 39-01-024-08  | вертикальное, ширина зачистки до 20 мм  | 5,80                 | 2,80                 | 2,94               | 0,00  | 0,06                           | 0,31                         |
| 39-01-024-09  | вертикальное, ширина зачистки до 25 мм  | 7,15                 | 3,43                 | 3,65               | 0,00  | 0,07                           | 0,38                         |
| 39-01-024-10  | вертикальное, ширина зачистки до 30 мм  | 8,69                 | 4,15                 | 4,46               | 0,00  | 0,08                           | 0,46                         |
| 39-01-024-11  | потолочное, ширина зачистки до 10 мм  | 3,37                 | 1,62                 | 1,72               | 0,00  | 0,03                           | 0,18                         |
| 39-01-024-12  | потолочное, ширина зачистки до 15 мм  | 4,74                 | 2,26                 | 2,43               | 0,00  | 0,05                           | 0,25                         |
| 39-01-024-13  | потолочное, ширина зачистки до 20 мм  | 6,37                 | 3,07                 | 3,24               | 0,00  | 0,06                           | 0,34                         |
| 39-01-024-14  | потолочное, ширина зачистки до 25 мм  | 8,12                 | 3,88                 | 4,16               | 0,00  | 0,08                           | 0,43                         |
| 39-01-024-15  | потолочное, ширина зачистки до 30 мм  | 9,47                 | 4,51                 | 4,87               | 0,00  | 0,09                           | 0,5                          |
| Измеритель: 1 м <sup>2</sup>  |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 39-01-024-16  | нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм   | 189,34               | 90,20                | 97,34              | 0,00  | 1,80                           | 10                           |
| 39-01-024-17  | вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм   | 285,04               | 135,30               | 147,03             | 0,00  | 2,71                           | 15                           |
| 39-01-024-18  | потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм   | 323,72               | 153,34               | 167,31             | 0,00  | 3,07                           | 17                           |
| <p><b>Таблица 39-01-025. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b></p> <p>Измеритель: 1 м длины зачистки</p> <p><b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки:</b></p> |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 39-01-025-01  | нижнее, ширина зачистки до 10 мм  | 3,18                 | 1,53                 | 1,62               | 0,00  | 0,03                           | 0,17                         |



| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч.<br>Масса оборудования, т |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|---|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |   |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов                          |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8   |
| 39-01-025-02  | нижнее, ширина зачистки до 15 мм  | 4,74                 | 2,26                 | 2,43               | 0,00  | 0,05      | 0,25  |
| 39-01-025-03  | нижнее, ширина зачистки до 20 мм  | 6,37                 | 3,07                 | 3,24               | 0,00  | 0,06      | 0,34  |
| 39-01-025-04  | нижнее, ширина зачистки до 25 мм  | 7,93                 | 3,79                 | 4,06               | 0,00  | 0,08      | 0,42  |
| 39-01-025-05  | нижнее, ширина зачистки до 30 мм  | 9,47                 | 4,51                 | 4,87               | 0,00  | 0,09      | 0,5   |
| 39-01-025-06  | вертикальное, ширина зачистки до 10 мм  | 4,74                 | 2,26                 | 2,43               | 0,00  | 0,05      | 0,25  |
| 39-01-025-07  | вертикальное, ширина зачистки до 15 мм  | 7,15                 | 3,43                 | 3,65               | 0,00  | 0,07      | 0,38  |
| 39-01-025-08  | вертикальное, ширина зачистки до 20 мм  | 9,47                 | 4,51                 | 4,87               | 0,00  | 0,09      | 0,5   |
| 39-01-025-09  | вертикальное, ширина зачистки до 25 мм  | 11,87                | 5,68                 | 6,08               | 0,00  | 0,11      | 0,63  |
| 39-01-025-10  | вертикальное, ширина зачистки до 30 мм  | 14,30                | 6,86                 | 7,30               | 0,00  | 0,14      | 0,76  |
| 39-01-025-11  | потолочное, ширина зачистки до 10 мм  | 5,32                 | 2,53                 | 2,74               | 0,00  | 0,05      | 0,28  |
| 39-01-025-12  | потолочное, ширина зачистки до 15 мм  | 8,12                 | 3,88                 | 4,16               | 0,00  | 0,08      | 0,43  |
| 39-01-025-13  | потолочное, ширина зачистки до 20 мм  | 10,72                | 5,14                 | 5,48               | 0,00  | 0,10      | 0,57  |
| 39-01-025-14  | потолочное, ширина зачистки до 25 мм  | 13,43                | 6,40                 | 6,90               | 0,00  | 0,13      | 0,71  |
| 39-01-025-15  | потолочное, ширина зачистки до 30 мм  | 16,23                | 7,76                 | 8,31               | 0,00  | 0,16      | 0,86  |
| Измеритель: 1 м <sup>2</sup>  |   |                      |                      |                    |       |           |   |
| 39-01-025-16  | нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм   | 318,65               | 153,34               | 162,24             | 0,00  | 3,07      | 17  |
| 39-01-025-17  | вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм   | 473,37               | 225,50               | 243,36             | 0,00  | 4,51      | 25  |
| 39-01-025-18  | потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм   | 550,73               | 261,58               | 283,92             | 0,00  | 5,23      | 29  |
| <b>Таблица 39-01-026. Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей. Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения</b><br>Измеритель: 1 м сварного шва |   |                      |                      |                    |       |           |   |
| <b>Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей, положение зачистки:</b>   |   |                      |                      |                    |       |           |   |
| 39-01-026-01  | нижнее, ширина зачистки до 10 мм  | 6,96                 | 3,34                 | 3,55               | 0,00  | 0,07      | 0,37  |
| 39-01-026-02  | нижнее, ширина зачистки до 15 мм  | 10,33                | 4,96                 | 5,27               | 0,00  | 0,10      | 0,55  |
| 39-01-026-03  | нижнее, ширина зачистки до 20 мм  | 13,90                | 6,67                 | 7,10               | 0,00  | 0,13      | 0,74  |
| 39-01-026-04  | нижнее, ширина зачистки до 25 мм  | 17,19                | 8,21                 | 8,82               | 0,00  | 0,16      | 0,91  |
| 39-01-026-05  | нижнее, ширина зачистки до 30 мм  | 22,19                | 10,82                | 11,15              | 0,00  | 0,22      | 1,2   |
| 39-01-026-06  | вертикальное, ширина зачистки до 10 мм  | 10,33                | 4,96                 | 5,27               | 0,00  | 0,10      | 0,55  |
| 39-01-026-07  | вертикальное, ширина зачистки до 15 мм  | 15,46                | 7,40                 | 7,91               | 0,00  | 0,15      | 0,82  |
| 39-01-026-08  | вертикальное, ширина зачистки до 20 мм  | 22,19                | 10,82                | 11,15              | 0,00  | 0,22      | 1,2   |
| 39-01-026-09  | вертикальное, ширина зачистки до 25 мм  | 26,06                | 12,63                | 13,18              | 0,00  | 0,25      | 1,4   |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч.<br>Масса оборудования, т |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|------------------------------|---|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | расход неучтенных материалов |   |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |                              | в т.ч. оплата труда машинистов                          |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                            | 8   |
| 39-01-026-10  | вертикальное, ширина зачистки до 30 мм  | 31,86                | 15,33                | 16,22              | 0,00  | 0,31                         | 1,7   |
| 39-01-026-11  | потолочное, ширина зачистки до 10 мм  | 11,68                | 5,59                 | 5,98               | 0,00  | 0,11                         | 0,62  |
| 39-01-026-12  | потолочное, ширина зачистки до 15 мм  | 17,39                | 8,30                 | 8,92               | 0,00  | 0,17                         | 0,92  |
| 39-01-026-13  | потолочное, ширина зачистки до 20 мм  | 24,13                | 11,73                | 12,17              | 0,00  | 0,23                         | 1,3   |
| 39-01-026-14  | потолочное, ширина зачистки до 25 мм  | 29,93                | 14,43                | 15,21              | 0,00  | 0,29                         | 1,6   |
| 39-01-026-15  | потолочное, ширина зачистки до 30 мм  | 35,73                | 17,14                | 18,25              | 0,00  | 0,34                         | 1,9   |
| <b>Таблица 39-01-027. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b><br>Измеритель: 1 м длины зачистки |   |                      |                      |                    |       |                              |   |
| <b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки:</b>                                 |   |                      |                      |                    |       |                              |   |
| 39-01-027-01  | нижнее, ширина зачистки до 10 мм  | 2,22                 | 1,08                 | 1,12               | 0,00  | 0,02                         | 0,12  |
| 39-01-027-02  | нижнее, ширина зачистки до 15 мм  | 3,37                 | 1,62                 | 1,72               | 0,00  | 0,03                         | 0,18  |
| 39-01-027-03  | нижнее, ширина зачистки до 20 мм  | 4,34                 | 2,07                 | 2,23               | 0,00  | 0,04                         | 0,23  |
| 39-01-027-04  | нижнее, ширина зачистки до 25 мм  | 5,60                 | 2,71                 | 2,84               | 0,00  | 0,05                         | 0,3   |
| 39-01-027-05  | нижнее, ширина зачистки до 30 мм  | 6,57                 | 3,16                 | 3,35               | 0,00  | 0,06                         | 0,35  |
| 39-01-027-06  | вертикальное, ширина зачистки до 10 мм  | 3,37                 | 1,62                 | 1,72               | 0,00  | 0,03                         | 0,18  |
| 39-01-027-07  | вертикальное, ширина зачистки до 15 мм  | 5,13                 | 2,44                 | 2,64               | 0,00  | 0,05                         | 0,27  |
| 39-01-027-08  | вертикальное, ширина зачистки до 20 мм  | 6,57                 | 3,16                 | 3,35               | 0,00  | 0,06                         | 0,35  |
| 39-01-027-09  | вертикальное, ширина зачистки до 25 мм  | 8,31                 | 3,97                 | 4,26               | 0,00  | 0,08                         | 0,44  |
| 39-01-027-10  | вертикальное, ширина зачистки до 30 мм  | 9,95                 | 4,78                 | 5,07               | 0,00  | 0,10                         | 0,53  |
| 39-01-027-11  | потолочное, ширина зачистки до 10 мм  | 3,77                 | 1,80                 | 1,93               | 0,00  | 0,04                         | 0,2   |
| 39-01-027-12  | потолочное, ширина зачистки до 15 мм  | 5,70                 | 2,71                 | 2,94               | 0,00  | 0,05                         | 0,3   |
| 39-01-027-13  | потолочное, ширина зачистки до 20 мм  | 7,43                 | 3,61                 | 3,75               | 0,00  | 0,07                         | 0,4   |
| 39-01-027-14  | потолочное, ширина зачистки до 25 мм  | 9,47                 | 4,51                 | 4,87               | 0,00  | 0,09                         | 0,5   |
| 39-01-027-15  | потолочное, ширина зачистки до 30 мм  | 11,20                | 5,41                 | 5,68               | 0,00  | 0,11                         | 0,6   |
| Измеритель: 1 м <sup>2</sup>  |   |                      |                      |                    |       |                              |   |
| 39-01-027-16  | нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм   | 221,94               | 108,24               | 111,54             | 0,00  | 2,16                         | 12  |
| 39-01-027-17  | вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм   | 318,65               | 153,34               | 162,24             | 0,00  | 3,07                         | 17  |
| 39-01-027-18  | потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм   | 376,67               | 180,40               | 192,66             | 0,00  | 3,61                         | 20  |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       |                                | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов |                              |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8                            |
| <b>Таблица 39-01-028. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b>   |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| Измеритель: 1 м длины зачистки  |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| <b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки:</b> |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 39-01-028-01  | нижнее, ширина зачистки до 10 мм  | 3,37                 | 1,62                 | 1,72               | 0,00  | 0,03                           | 0,18                         |
| 39-01-028-02  | нижнее, ширина зачистки до 15 мм  | 4,74                 | 2,26                 | 2,43               | 0,00  | 0,05                           | 0,25                         |
| 39-01-028-03  | нижнее, ширина зачистки до 20 мм  | 6,57                 | 3,16                 | 3,35               | 0,00  | 0,06                           | 0,35                         |
| 39-01-028-04  | нижнее, ширина зачистки до 25 мм  | 8,12                 | 3,88                 | 4,16               | 0,00  | 0,08                           | 0,43                         |
| 39-01-028-05  | нижнее, ширина зачистки до 30 мм  | 9,95                 | 4,78                 | 5,07               | 0,00  | 0,10                           | 0,53                         |
| 39-01-028-06  | вертикальное, ширина зачистки до 10 мм  | 5,13                 | 2,44                 | 2,64               | 0,00  | 0,05                           | 0,27                         |
| 39-01-028-07  | вертикальное, ширина зачистки до 15 мм  | 6,37                 | 3,07                 | 3,24               | 0,00  | 0,06                           | 0,34                         |
| 39-01-028-08  | вертикальное, ширина зачистки до 20 мм  | 9,95                 | 4,78                 | 5,07               | 0,00  | 0,10                           | 0,53                         |
| 39-01-028-09  | вертикальное, ширина зачистки до 25 мм  | 12,27                | 5,86                 | 6,29               | 0,00  | 0,12                           | 0,65                         |
| 39-01-028-10  | вертикальное, ширина зачистки до 30 мм  | 14,97                | 7,22                 | 7,61               | 0,00  | 0,14                           | 0,8                          |
| 39-01-028-11  | потолочное, ширина зачистки до 10 мм  | 5,70                 | 2,71                 | 2,94               | 0,00  | 0,05                           | 0,3                          |
| 39-01-028-12  | потолочное, ширина зачистки до 15 мм  | 8,12                 | 3,88                 | 4,16               | 0,00  | 0,08                           | 0,43                         |
| 39-01-028-13  | потолочное, ширина зачистки до 20 мм  | 11,20                | 5,41                 | 5,68               | 0,00  | 0,11                           | 0,6                          |
| 39-01-028-14  | потолочное, ширина зачистки до 25 мм  | 13,90                | 6,67                 | 7,10               | 0,00  | 0,13                           | 0,74                         |
| 39-01-028-15  | потолочное, ширина зачистки до 30 мм  | 16,90                | 8,12                 | 8,62               | 0,00  | 0,16                           | 0,9                          |
| Измеритель: 1 м <sup>2</sup>  |   |                      |                      |                    |       |                                |                              |
| 39-01-028-16  | нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм   | 323,72               | 153,34               | 167,31             | 0,00  | 3,07                           | 17                           |
| 39-01-028-17  | вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм   | 473,37               | 225,50               | 243,36             | 0,00  | 4,51                           | 25                           |
| 39-01-028-18  | потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм   | 550,73               | 261,58               | 283,92             | 0,00  | 5,23                           | 29                           |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                              |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | Масса оборудования, т          |                              |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8                            |
| <b>Таблица 39-01-029. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва</b><br>Измеритель: 1 м длины зачистки |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| <b>Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, положение зачистки:</b>                                 |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| 39-01-029-01  | нижнее, ширина зачистки до 10 мм  | 5,32                 | 2,53                 | 2,74               | 0,00                           | 0,05                           | 0,28                         |
| 39-01-029-02  | нижнее, ширина зачистки до 15 мм  | 8,12                 | 3,88                 | 4,16               | 0,00                           | 0,08                           | 0,43                         |
| 39-01-029-03  | нижнее, ширина зачистки до 20 мм  | 10,72                | 5,14                 | 5,48               | 0,00                           | 0,10                           | 0,57                         |
| 39-01-029-04  | нижнее, ширина зачистки до 25 мм  | 13,43                | 6,40                 | 6,90               | 0,00                           | 0,13                           | 0,71                         |
| 39-01-029-05  | нижнее, ширина зачистки до 30 мм  | 16,03                | 7,67                 | 8,21               | 0,00                           | 0,15                           | 0,85                         |
| 39-01-029-06  | вертикальное, ширина зачистки до 10 мм  | 8,12                 | 3,88                 | 4,16               | 0,00                           | 0,08                           | 0,43                         |
| 39-01-029-07  | вертикальное, ширина зачистки до 15 мм  | 12,27                | 5,86                 | 6,29               | 0,00                           | 0,12                           | 0,65                         |
| 39-01-029-08  | вертикальное, ширина зачистки до 20 мм  | 16,03                | 7,67                 | 8,21               | 0,00                           | 0,15                           | 0,85                         |
| 39-01-029-09  | вертикальное, ширина зачистки до 25 мм  | 20,26                | 9,92                 | 10,14              | 0,00                           | 0,20                           | 1,1                          |
| 39-01-029-10  | вертикальное, ширина зачистки до 30 мм  | 24,13                | 11,73                | 12,17              | 0,00                           | 0,23                           | 1,3                          |
| 39-01-029-11  | потолочное, ширина зачистки до 10 мм  | 9,08                 | 4,33                 | 4,66               | 0,00                           | 0,09                           | 0,48                         |
| 39-01-029-12  | потолочное, ширина зачистки до 15 мм  | 13,90                | 6,67                 | 7,10               | 0,00                           | 0,13                           | 0,74                         |
| 39-01-029-13  | потолочное, ширина зачистки до 20 мм  | 18,53                | 9,02                 | 9,33               | 0,00                           | 0,18                           | 1                            |
| 39-01-029-14  | потолочное, ширина зачистки до 25 мм  | 24,13                | 11,73                | 12,17              | 0,00                           | 0,23                           | 1,3                          |
| 39-01-029-15  | потолочное, ширина зачистки до 30 мм  | 28,00                | 13,53                | 14,20              | 0,00                           | 0,27                           | 1,5                          |
| Измеритель: 1 м <sup>2</sup>  |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| 39-01-029-16  | нижнее, ширина зачистки свыше 30 мм   | 531,39               | 252,56               | 273,78             | 0,00                           | 5,05                           | 28                           |
| 39-01-029-17  | вертикальное, ширина зачистки свыше 30 мм   | 792,02               | 378,84               | 405,60             | 0,00                           | 7,58                           | 42                           |
| 39-01-029-18  | потолочное, ширина зачистки свыше 30 мм   | 908,06               | 432,96               | 466,44             | 0,00                           | 8,66                           | 48                           |
| <b>Таблица 39-01-030. Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей. Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения</b><br>Измеритель: 1 м сварного шва   |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| <b>Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей, положение зачистки:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                                |                              |
| 39-01-030-01  | нижнее, ширина зачистки до 10 мм  | 11,20                | 5,41                 | 5,68               | 0,00                           | 0,11                           | 0,6                          |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч.<br>Масса оборудования, т |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|---|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |   |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов                          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8   |
| 39-01-030-02               | нижнее, ширина зачистки до 15 мм  | 16,70                | 8,12                 | 8,42               | 0,00  | 0,16      | 0,9   |
| 39-01-030-03               | нижнее, ширина зачистки до 20 мм  | 22,19                | 10,82                | 11,15              | 0,00  | 0,22      | 1,2   |
| 39-01-030-04               | нижнее, ширина зачистки до 25 мм  | 28,00                | 13,53                | 14,20              | 0,00  | 0,27      | 1,5   |
| 39-01-030-05               | нижнее, ширина зачистки до 30 мм  | 33,80                | 16,24                | 17,24              | 0,00  | 0,32      | 1,8   |
| 39-01-030-06               | вертикальное, ширина зачистки до 10 мм  | 16,70                | 8,12                 | 8,42               | 0,00  | 0,16      | 0,9   |
| 39-01-030-07               | вертикальное, ширина зачистки до 15 мм  | 26,06                | 12,63                | 13,18              | 0,00  | 0,25      | 1,4   |
| 39-01-030-08               | вертикальное, ширина зачистки до 20 мм  | 33,80                | 16,24                | 17,24              | 0,00  | 0,32      | 1,8   |
| 39-01-030-09               | вертикальное, ширина зачистки до 25 мм  | 41,53                | 19,84                | 21,29              | 0,00  | 0,40      | 2,2   |
| 39-01-030-10               | вертикальное, ширина зачистки до 30 мм  | 49,27                | 23,45                | 25,35              | 0,00  | 0,47      | 2,6   |
| 39-01-030-11               | потолочное, ширина зачистки до 10 мм  | 18,73                | 9,02                 | 9,53               | 0,00  | 0,18      | 1   |
| 39-01-030-12               | потолочное, ширина зачистки до 15 мм  | 28,00                | 13,53                | 14,20              | 0,00  | 0,27      | 1,5   |
| 39-01-030-13               | потолочное, ширина зачистки до 20 мм  | 37,67                | 18,04                | 19,27              | 0,00  | 0,36      | 2   |
| 39-01-030-14               | потолочное, ширина зачистки до 25 мм  | 47,34                | 22,55                | 24,34              | 0,00  | 0,45      | 2,5   |
| 39-01-030-15               | потолочное, ширина зачистки до 30 мм  | 57,93                | 27,96                | 29,41              | 0,00  | 0,56      | 3,1   |

**Таблица 39-01-031. Зачистка механизированная мест под стилоскопирование**

Измеритель: 100 мест

**Зачистка механизированная мест под стилоскопирование, положение зачистки:**

|              |              |        |        |        |      |      |    |
|--------------|--------------|--------|--------|--------|------|------|----|
| 39-01-031-01 | нижнее       | 221,94 | 108,24 | 111,54 | 0,00 | 2,16 | 12 |
| 39-01-031-02 | вертикальное | 304,38 | 144,32 | 157,17 | 0,00 | 2,89 | 16 |
| 39-01-031-03 | потолочное   | 550,73 | 261,58 | 283,92 | 0,00 | 5,23 | 29 |

**Таблица 39-01-032. Зачистка механизированная мест под испытания на твердость**

Измеритель: 100 мест

|              |   |         |        |        |      |       |    |
|--------------|---|---------|--------|--------|------|-------|----|
| 39-01-032-01 | Зачистка механизированная мест под испытания на твердость | 1149,34 | 550,22 | 588,12 | 0,00 | 11,00 | 61 |
|--------------|---|---------|--------|--------|------|-------|----|

**Отдел 2. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
НЕРАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ**

**Таблица 39-02-001. Визуальный и измерительный контроль сварных соединений**

Измеритель: 1 стык

**Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, диаметр:**

|              |           |      |      |      |      |      |      |
|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| 39-02-001-01 | до 28 мм  | 0,85 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 |
| 39-02-001-02 | до 60 мм  | 1,06 | 1,04 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,1  |
| 39-02-001-03 | до 108 мм | 1,27 | 1,25 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,12 |
| 39-02-001-04 | до 219 мм | 1,69 | 1,66 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,16 |
| 39-02-001-05 | до 273 мм | 2,12 | 2,08 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,2  |
| 39-02-001-06 | до 377 мм | 2,65 | 2,60 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,25 |
| 39-02-001-07 | до 465 мм | 2,97 | 2,91 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,28 |
| 39-02-001-08 | до 530 мм | 3,39 | 3,32 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,32 |
| 39-02-001-09 | до 680 мм | 3,92 | 3,84 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,37 |
| 39-02-001-10 | до 720 мм | 4,45 | 4,36 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,42 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| 39-02-001-11               | до 820 мм   | 4,98                 | 4,88                 | 0,00               | 0,00                           | 0,10      | 0,47                           |
| 39-02-001-12               | до 920 мм   | 5,62                 | 5,51                 | 0,00               | 0,00                           | 0,11      | 0,53                           |
| 39-02-001-13               | до 1020 мм  | 6,15                 | 6,03                 | 0,00               | 0,00                           | 0,12      | 0,58                           |
| 39-02-001-14               | до 1220 мм  | 7,42                 | 7,27                 | 0,00               | 0,00                           | 0,15      | 0,7                            |
| 39-02-001-15               | до 1320 мм  | 8,48                 | 8,31                 | 0,00               | 0,00                           | 0,17      | 0,8                            |
| 39-02-001-16               | до 1520 мм  | 9,54                 | 9,35                 | 0,00               | 0,00                           | 0,19      | 0,9                            |
| 39-02-001-17               | до 1620 мм  | 10,07                | 9,87                 | 0,00               | 0,00                           | 0,20      | 0,95                           |
| 39-02-001-18               | до 1820 мм  | 11,66                | 11,43                | 0,00               | 0,00                           | 0,23      | 1,1                            |
| 39-02-001-19               | до 2020 мм  | 12,72                | 12,47                | 0,00               | 0,00                           | 0,25      | 1,2                            |
| 39-02-001-20               | до 2220 мм  | 13,78                | 13,51                | 0,00               | 0,00                           | 0,27      | 1,3                            |

Измеритель: 1 м шва

**Визуальный и измерительный контроль сварных соединений оборудования, конструкций и облицовок:**

|              |                 |      |      |      |      |      |      |
|--------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| 39-02-001-21 | с одной стороны | 1,59 | 1,56 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,15 |
| 39-02-001-22 | с двух сторон   | 2,54 | 2,49 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,24 |

Измеритель: 1 стык

|              |  |      |      |      |      |      |     |
|--------------|--|------|------|------|------|------|-----|
| 39-02-001-23 | Визуальный и измерительный контроль сварных соединений арматурных стержней и закладных деталей | 1,06 | 1,04 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,1 |
|--------------|--|------|------|------|------|------|-----|

**Таблица 39-02-002. Перископный осмотр сварных соединений трубопроводов**

Измеритель: 1 стык

**Перископный осмотр сварных соединений трубопроводов, диаметр:**

|              |           |       |       |       |      |      |     |
|--------------|-----------|-------|-------|-------|------|------|-----|
| 39-02-002-01 | до 25 мм  | 23,40 | 18,58 | 4,45  | 0,00 | 0,37 | 2   |
| 39-02-002-02 | до 60 мм  | 25,76 | 20,44 | 4,91  | 0,00 | 0,41 | 2,2 |
| 39-02-002-03 | до 108 мм | 32,85 | 26,01 | 6,32  | 0,00 | 0,52 | 2,8 |
| 39-02-002-04 | до 159 мм | 37,34 | 29,73 | 7,02  | 0,00 | 0,59 | 3,2 |
| 39-02-002-05 | до 273 мм | 49,16 | 39,02 | 9,36  | 0,00 | 0,78 | 4,2 |
| 39-02-002-06 | до 377 мм | 61,92 | 49,24 | 11,70 | 0,00 | 0,98 | 5,3 |
| 39-02-002-07 | до 478 мм | 73,74 | 58,53 | 14,04 | 0,00 | 1,17 | 6,3 |
| 39-02-002-08 | до 550 мм | 82,24 | 65,03 | 15,91 | 0,00 | 1,30 | 7   |

**Таблица 39-02-003. Стилоскопирование**

Измеритель: 100 анализов

**Стилоскопирование металла, содержащего легирующих элементов:**

|              |         |        |        |        |      |      |    |
|--------------|---------|--------|--------|--------|------|------|----|
| 39-02-003-01 | до 6    | 340,37 | 212,52 | 123,60 | 0,00 | 4,25 | 21 |
| 39-02-003-02 | свыше 6 | 406,38 | 253,00 | 148,32 | 0,00 | 5,06 | 25 |

**Таблица 39-02-004. Капиллярный контроль (цветной метод)**

Измеритель: 1 стык

**Капиллярный контроль трубопроводов, диаметр:**

|              |           |       |       |      |      |       |      |
|--------------|-----------|-------|-------|------|------|-------|------|
| 39-02-004-01 | до 22 мм  | 2,39  | 2,04  | 0,00 | 0,00 | 0,35  | 0,22 |
| 39-02-004-02 | до 38 мм  | 3,42  | 2,79  | 0,00 | 0,00 | 0,63  | 0,3  |
| 39-02-004-03 | до 63 мм  | 4,42  | 3,44  | 0,00 | 0,00 | 0,98  | 0,37 |
| 39-02-004-04 | до 89 мм  | 5,40  | 3,90  | 0,00 | 0,00 | 1,50  | 0,42 |
| 39-02-004-05 | до 114 мм | 6,71  | 4,92  | 0,00 | 0,00 | 1,79  | 0,53 |
| 39-02-004-06 | до 133 мм | 7,96  | 5,85  | 0,00 | 0,00 | 2,11  | 0,63 |
| 39-02-004-07 | до 194 мм | 9,90  | 6,87  | 0,00 | 0,00 | 3,03  | 0,74 |
| 39-02-004-08 | до 245 мм | 12,21 | 8,36  | 0,00 | 0,00 | 3,85  | 0,9  |
| 39-02-004-09 | до 299 мм | 14,89 | 10,22 | 0,00 | 0,00 | 4,67  | 1,1  |
| 39-02-004-10 | до 325 мм | 17,14 | 12,08 | 0,00 | 0,00 | 5,06  | 1,3  |
| 39-02-004-11 | до 377 мм | 19,82 | 13,94 | 0,00 | 0,00 | 5,88  | 1,5  |
| 39-02-004-12 | до 480 мм | 24,29 | 16,72 | 0,00 | 0,00 | 7,57  | 1,8  |
| 39-02-004-13 | до 560 мм | 27,33 | 18,58 | 0,00 | 0,00 | 8,75  | 2    |
| 39-02-004-14 | до 630 мм | 31,25 | 21,37 | 0,00 | 0,00 | 9,88  | 2,3  |
| 39-02-004-15 | до 720 мм | 36,29 | 25,08 | 0,00 | 0,00 | 11,21 | 2,7  |
| 39-02-004-16 | до 860 мм | 43,17 | 29,73 | 0,00 | 0,00 | 13,44 | 3,2  |
| 39-02-004-17 | до 930 мм | 48,99 | 34,37 | 0,00 | 0,00 | 14,62 | 3,7  |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | оплата труда рабочих | В том числе, руб.  |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч.<br>Масса оборудования, т |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
|   |   |                      |                      | эксплуатация машин |                                | материалы                    |   |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |   |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8   |
| 39-02-004-18  | до 1020 мм  | 54,03                | 38,09                | 0,00               | 0,00                           | 15,94                        | 4,1   |
| 39-02-004-19  | до 1220 мм  | 61,76                | 42,73                | 0,00               | 0,00                           | 19,03                        | 4,6   |
| Измеритель: 1 м <sup>2</sup>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |   |
| <b>Капиллярный контроль оборудования и конструкций, положение сварного соединения:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |   |
| 39-02-004-20  | вертикальное и горизонтальное   | 85,31                | 78,97                | 0,00               | 0,00                           | 6,34                         | 8,5   |
| 39-02-004-21  | потолочное  | 144,05               | 136,56               | 0,00               | 0,00                           | 7,49                         | 14,7  |
| Измеритель: 1 стык  |   |                      |                      |                    |                                |                              |   |
| <b>Капиллярный контроль мест вварки трактов, положение сварного соединения:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |   |
| 39-02-004-22  | нижнее  | 15,18                | 10,22                | 0,00               | 0,00                           | 4,96                         | 1,1   |
| 39-02-004-23  | потолочное  | 23,71                | 18,58                | 0,00               | 0,00                           | 5,13                         | 2   |
| <b>Таблица 39-02-005. Магнитопорошковый контроль</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |   |
| Измеритель: 1 м шва   |   |                      |                      |                    |                                |                              |   |
| 39-02-005-01  | Магнитопорошковый контроль  | 36,79                | 18,58                | 12,67              | 0,00                           | 5,54                         | 2   |
| <b>Таблица 39-02-006. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное</b>                  |   |                      |                      |                    |                                |                              |   |
| Измеритель: 1 стык  |   |                      |                      |                    |                                |                              |   |
| <b>Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |   |
| 39-02-006-01  | 36 мм, толщина стенки до 8 мм   | 5,46                 | 3,04                 | 1,19               | 0,00                           | 1,23                         | 0,3   |
| 39-02-006-02  | 65 мм, толщина стенки до 8 мм   | 7,38                 | 4,25                 | 1,58               | 0,00                           | 1,55                         | 0,42  |
| 39-02-006-03  | 65 мм, толщина стенки до 14 мм  | 8,52                 | 5,06                 | 1,90               | 0,00                           | 1,56                         | 0,5   |
| 39-02-006-04  | 89 мм, толщина стенки до 8 мм   | 8,78                 | 5,06                 | 1,90               | 0,00                           | 1,82                         | 0,5   |
| 39-02-006-05  | 89 мм, толщина стенки до 14 мм  | 10,61                | 6,38                 | 2,38               | 0,00                           | 1,85                         | 0,63  |
| 39-02-006-06  | 89 мм, толщина стенки до 24 мм  | 12,13                | 7,49                 | 2,77               | 0,00                           | 1,87                         | 0,74  |
| 39-02-006-07  | 114 мм, толщина стенки до 8 мм  | 11,81                | 7,08                 | 2,69               | 0,00                           | 2,04                         | 0,7   |
| 39-02-006-08  | 114 мм, толщина стенки до 14 мм   | 12,78                | 7,79                 | 2,93               | 0,00                           | 2,06                         | 0,77  |
| 39-02-006-09  | 114 мм, толщина стенки до 28 мм   | 13,46                | 8,30                 | 3,09               | 0,00                           | 2,07                         | 0,82  |
| 39-02-006-10  | 194 мм, толщина стенки до 8 мм  | 14,45                | 8,50                 | 3,17               | 0,00                           | 2,78                         | 0,84  |
| 39-02-006-11  | 194 мм, толщина стенки до 14 мм   | 17,92                | 11,13                | 3,96               | 0,00                           | 2,83                         | 1,1   |
| 39-02-006-12  | 194 мм, толщина стенки до 24 мм   | 26,49                | 17,20                | 6,34               | 0,00                           | 2,95                         | 1,7   |
| 39-02-006-13  | 194 мм, толщина стенки до 45 мм   | 27,92                | 18,22                | 6,73               | 0,00                           | 2,97                         | 1,8   |
| 39-02-006-14  | 299 мм, толщина стенки до 8 мм  | 21,73                | 13,16                | 4,75               | 0,00                           | 3,82                         | 1,3   |
| 39-02-006-15  | 299 мм, толщина стенки до 14 мм   | 26,01                | 16,19                | 5,94               | 0,00                           | 3,88                         | 1,6   |
| 39-02-006-16  | 299 мм, толщина стенки до 24 мм   | 31,33                | 20,24                | 7,13               | 0,00                           | 3,96                         | 2   |
| 39-02-006-17  | 299 мм, толщина стенки до 40 мм   | 33,16                | 21,25                | 7,92               | 0,00                           | 3,99                         | 2,1   |
| 39-02-006-18  | 299 мм, толщина стенки до 60 мм   | 54,18                | 36,43                | 13,46              | 0,00                           | 4,29                         | 3,6   |
| 39-02-006-19  | 299 мм, толщина стенки до 80 мм   | 73,78                | 50,60                | 18,61              | 0,00                           | 4,57                         | 5   |
| 39-02-006-20  | 377 мм, толщина стенки до 8 мм  | 28,22                | 17,20                | 6,34               | 0,00                           | 4,68                         | 1,7   |

ТЕРМ-2001 Белгородская область. Часть 39. «Контроль монтажных сварных соединений»

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8                              |
| 39-02-006-21               | 377 мм, толщина стенки до 14 мм   | 33,94                | 21,25                | 7,92               | 0,00  | 4,77                           | 2,1                            |
| 39-02-006-22               | 377 мм, толщина стенки до 24 мм   | 38,23                | 24,29                | 9,11               | 0,00  | 4,83                           | 2,4                            |
| 39-02-006-23               | 377 мм, толщина стенки до 40 мм   | 43,94                | 28,34                | 10,69              | 0,00  | 4,91                           | 2,8                            |
| 39-02-006-24               | 377 мм, толщина стенки до 60 мм   | 66,39                | 44,53                | 16,63              | 0,00  | 5,23                           | 4,4                            |
| 39-02-006-25               | 377 мм, толщина стенки до 80 мм   | 93,14                | 63,76                | 23,76              | 0,00  | 5,62                           | 6,3                            |
| 39-02-006-26               | 465 мм, толщина стенки до 8 мм  | 34,70                | 21,25                | 7,92               | 0,00  | 5,53                           | 2,1                            |
| 39-02-006-27               | 465 мм, толщина стенки до 14 мм   | 41,84                | 26,31                | 9,90               | 0,00  | 5,63                           | 2,6                            |
| 39-02-006-28               | 465 мм, толщина стенки до 24 мм   | 48,58                | 31,37                | 11,48              | 0,00  | 5,73                           | 3,1                            |
| 39-02-006-29               | 465 мм, толщина стенки до 40 мм   | 52,87                | 34,41                | 12,67              | 0,00  | 5,79                           | 3,4                            |
| 39-02-006-30               | 465 мм, толщина стенки до 60 мм   | 83,89                | 56,67                | 20,99              | 0,00  | 6,23                           | 5,6                            |
| 39-02-006-31               | 465 мм, толщина стенки до 90 мм   | 110,64               | 75,90                | 28,12              | 0,00  | 6,62                           | 7,5                            |
| 39-02-006-32               | 550 мм, толщина стенки до 8 мм  | 41,17                | 25,30                | 9,50               | 0,00  | 6,37                           | 2,5                            |
| 39-02-006-33               | 550 мм, толщина стенки до 14 мм   | 50,77                | 32,38                | 11,88              | 0,00  | 6,51                           | 3,2                            |
| 39-02-006-34               | 550 мм, толщина стенки до 24 мм   | 55,06                | 35,42                | 13,07              | 0,00  | 6,57                           | 3,5                            |
| 39-02-006-35               | 550 мм, толщина стенки до 40 мм   | 62,20                | 40,48                | 15,05              | 0,00  | 6,67                           | 4                              |
| 39-02-006-36               | 550 мм, толщина стенки до 60 мм   | 97,51                | 65,78                | 24,55              | 0,00  | 7,18                           | 6,5                            |
| 39-02-006-37               | 550 мм, толщина стенки до 90 мм   | 127,10               | 87,03                | 32,47              | 0,00  | 7,60                           | 8,6                            |
| 39-02-006-38               | 720 мм, толщина стенки до 8 мм  | 50,89                | 31,37                | 11,48              | 0,00  | 8,04                           | 3,1                            |
| 39-02-006-39               | 720 мм, толщина стенки до 14 мм   | 60,90                | 38,46                | 14,26              | 0,00  | 8,18                           | 3,8                            |
| 39-02-006-40               | 720 мм, толщина стенки до 24 мм   | 65,17                | 41,49                | 15,44              | 0,00  | 8,24                           | 4,1                            |
| 39-02-006-41               | 720 мм, толщина стенки до 40 мм   | 77,24                | 50,60                | 18,22              | 0,00  | 8,42                           | 5                              |
| 39-02-006-42               | 720 мм, толщина стенки до 60 мм   | 119,69               | 80,96                | 29,70              | 0,00  | 9,03                           | 8                              |
| 39-02-006-43               | 720 мм, толщина стенки до 90 мм   | 155,40               | 106,26               | 39,60              | 0,00  | 9,54                           | 10,5                           |
| 39-02-006-44               | 920 мм, толщина стенки до 14 мм   | 72,69                | 45,54                | 17,03              | 0,00  | 10,12                          | 4,5                            |
| 39-02-006-45               | 920 мм, толщина стенки до 24 мм   | 79,43                | 50,60                | 18,61              | 0,00  | 10,22                          | 5                              |
| 39-02-006-46               | 920 мм, толщина стенки до 40 мм   | 92,92                | 60,72                | 21,78              | 0,00  | 10,42                          | 6                              |
| 39-02-006-47               | 920 мм, толщина стенки до 60 мм   | 141,48               | 95,13                | 35,24              | 0,00  | 11,11                          | 9,4                            |
| 39-02-006-48               | 920 мм, толщина стенки до 90 мм   | 186,79               | 127,51               | 47,52              | 0,00  | 11,76                          | 12,6                           |
| 39-02-006-49               | 1220 мм, толщина стенки до 14 мм  | 92,17                | 57,68                | 21,38              | 0,00  | 13,11                          | 5,7                            |
| 39-02-006-50               | 1220 мм, толщина стенки до 24 мм  | 99,31                | 62,74                | 23,36              | 0,00  | 13,21                          | 6,2                            |
| 39-02-006-51               | 1220 мм, толщина стенки до 40 мм  | 114,64               | 73,88                | 27,32              | 0,00  | 13,44                          | 7,3                            |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего |           | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8                              |
| 39-02-006-52               | 1520 мм, толщина стенки до 14 мм  | 109,22               | 67,80                | 25,34              | 0,00  | 16,08     | 6,7                            |
| 39-02-006-53               | 1520 мм, толщина стенки до 20 мм  | 120,26               | 75,90                | 28,12              | 0,00  | 16,24     | 7,5                            |
| 39-02-006-54               | 1820 мм, толщина стенки до 14 мм  | 128,53               | 80,96                | 28,91              | 0,00  | 18,66     | 8                              |
| 39-02-006-55               | 1820 мм, толщина стенки до 20 мм  | 143,20               | 91,08                | 33,26              | 0,00  | 18,86     | 9                              |
| 39-02-006-56               | 2220 мм, толщина стенки до 14 мм  | 148,68               | 93,10                | 34,45              | 0,00  | 21,13     | 9,2                            |
| 39-02-006-57               | 2220 мм, толщина стенки до 20 мм  | 162,96               | 103,22               | 38,41              | 0,00  | 21,33     | 10,2                           |

**Таблица 39-02-007. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений**

Измеритель: 1 м

**Ультразвуковая дефектоскопия негабаритных трубопроводов одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, толщина металла:**

|              |          |       |       |      |      |      |     |
|--------------|----------|-------|-------|------|------|------|-----|
| 39-02-007-01 | до 14 мм | 23,36 | 14,17 | 5,15 | 0,00 | 4,04 | 1,4 |
| 39-02-007-02 | до 24 мм | 26,21 | 16,19 | 5,94 | 0,00 | 4,08 | 1,6 |
| 39-02-007-03 | до 40 мм | 30,50 | 19,23 | 7,13 | 0,00 | 4,14 | 1,9 |
| 39-02-007-04 | до 60 мм | 34,79 | 22,26 | 8,32 | 0,00 | 4,21 | 2,2 |

**Таблица 39-02-008. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное оборудования и конструкций**

Измеритель: 1 м

**Ультразвуковая дефектоскопия оборудования и конструкций одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, положение сварного соединения:**

|              |   |       |       |       |      |      |     |
|--------------|---|-------|-------|-------|------|------|-----|
| 39-02-008-01 | нижнее, вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости, толщина металла до 10 мм | 20,50 | 12,14 | 4,36  | 0,00 | 4,00 | 1,2 |
| 39-02-008-02 | нижнее, вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости, толщина металла до 20 мм | 21,93 | 13,16 | 4,75  | 0,00 | 4,02 | 1,3 |
| 39-02-008-03 | нижнее, вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости, толщина металла до 40 мм | 24,78 | 15,18 | 5,54  | 0,00 | 4,06 | 1,5 |
| 39-02-008-04 | нижнее, вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости, толщина металла до 60 мм | 27,64 | 17,20 | 6,34  | 0,00 | 4,10 | 1,7 |
| 39-02-008-05 | потолочное, толщина металла до 10 мм  | 36,22 | 23,28 | 8,71  | 0,00 | 4,23 | 2,3 |
| 39-02-008-06 | потолочное, толщина металла до 20 мм  | 39,07 | 25,30 | 9,50  | 0,00 | 4,27 | 2,5 |
| 39-02-008-07 | потолочное, толщина металла до 40 мм  | 48,67 | 32,38 | 11,88 | 0,00 | 4,41 | 3,2 |
| 39-02-008-08 | потолочное, толщина металла до 60 мм  | 52,96 | 35,42 | 13,07 | 0,00 | 4,47 | 3,5 |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| <b>Таблица 39-02-009. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное</b>                   |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| Измеритель: 1 стык   |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| <b>Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное, диаметр трубопровода:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 39-02-009-01   | 194 мм, толщина стенки до 45 мм   | 29,33                | 14,17                | 5,15               | 0,00                           | 10,01     | 1,4                            |
| 39-02-009-02   | 299 мм, толщина стенки до 40 мм   | 35,58                | 15,18                | 5,54               | 0,00                           | 14,86     | 1,5                            |
| 39-02-009-03   | 299 мм, толщина стенки до 60 мм   | 44,16                | 21,25                | 7,92               | 0,00                           | 14,99     | 2,1                            |
| 39-02-009-04   | 299 мм, толщина стенки до 80 мм   | 56,62                | 30,36                | 11,09              | 0,00                           | 15,17     | 3                              |
| 39-02-009-05   | 377 мм, толщина стенки до 40 мм   | 43,10                | 17,20                | 6,34               | 0,00                           | 19,56     | 1,7                            |
| 39-02-009-06   | 377 мм, толщина стенки до 60 мм   | 54,53                | 25,30                | 9,50               | 0,00                           | 19,73     | 2,5                            |
| 39-02-009-07   | 377 мм, толщина стенки до 80 мм   | 72,71                | 38,46                | 14,26              | 0,00                           | 19,99     | 3,8                            |
| 39-02-009-08   | 465 мм, толщина стенки до 40 мм   | 50,99                | 20,24                | 7,13               | 0,00                           | 23,62     | 2                              |
| 39-02-009-09   | 465 мм, толщина стенки до 60 мм   | 65,28                | 30,36                | 11,09              | 0,00                           | 23,83     | 3                              |
| 39-02-009-10   | 465 мм, толщина стенки до 90 мм   | 86,70                | 45,54                | 17,03              | 0,00                           | 24,13     | 4,5                            |
| 39-02-009-11   | 550 мм, толщина стенки до 40 мм   | 61,10                | 24,29                | 9,11               | 0,00                           | 27,70     | 2,4                            |
| 39-02-009-12   | 550 мм, толщина стенки до 60 мм   | 83,15                | 40,48                | 14,65              | 0,00                           | 28,02     | 4                              |
| 39-02-009-13   | 550 мм, толщина стенки до 90 мм   | 100,28               | 52,62                | 19,40              | 0,00                           | 28,26     | 5,2                            |
| 39-02-009-14   | 720 мм, толщина стенки до 40 мм   | 77,93                | 30,36                | 11,09              | 0,00                           | 36,48     | 3                              |
| 39-02-009-15   | 720 мм, толщина стенки до 60 мм   | 102,20               | 47,56                | 17,82              | 0,00                           | 36,82     | 4,7                            |
| 39-02-009-16   | 720 мм, толщина стенки до 90 мм   | 124,67               | 63,76                | 23,76              | 0,00                           | 37,15     | 6,3                            |
| 39-02-009-17   | 920 мм, толщина стенки до 40 мм   | 95,29                | 35,42                | 13,07              | 0,00                           | 46,80     | 3,5                            |
| 39-02-009-18   | 920 мм, толщина стенки до 60 мм   | 124,88               | 56,67                | 20,99              | 0,00                           | 47,22     | 5,6                            |
| 39-02-009-19   | 920 мм, толщина стенки до 90 мм   | 157,18               | 80,96                | 28,51              | 0,00                           | 47,71     | 8                              |
| 39-02-009-20   | 1220 мм, толщина стенки до 40 мм  | 121,76               | 43,52                | 16,24              | 0,00                           | 62,00     | 4,3                            |
| <b>Таблица 39-02-010. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное закладных деталей</b> |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| Измеритель: 1 стык   |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| <b>Ультразвуковая дефектоскопия закладных деталей одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр стержней:</b> |   |                      |                      |                    |                                |           |                                |
| 39-02-010-01   | до 10 мм  | 4,23                 | 2,79                 | 1,11               | 0,00                           | 0,33      | 0,3                            |
| 39-02-010-02   | до 16 мм  | 4,75                 | 3,07                 | 1,27               | 0,00                           | 0,41      | 0,33                           |
| 39-02-010-03   | до 25 мм  | 5,49                 | 3,44                 | 1,43               | 0,00                           | 0,62      | 0,37                           |
| 39-02-010-04   | до 40 мм  | 6,46                 | 3,90                 | 1,58               | 0,00                           | 0,98      | 0,42                           |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                       |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
|                            |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                |                                |                       |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения  |                      |                      |                    | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   | Масса оборудования, т |
| 1                          | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8                     |
| 39-02-010-05               | Ультразвуковая дефектоскопия закладных деталей одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, арматурная сталь | 16,11                | 11,15                | 4,36               | 0,00                           | 0,60                           | 1,2                   |

**Таблица 39-02-011. Измерение толщин металла ультразвуковым способом**

Измеритель: 1 измерение

|              |  |      |      |      |      |      |     |
|--------------|--|------|------|------|------|------|-----|
| 39-02-011-01 | Измерение толщин металла ультразвуковым способом | 5,69 | 3,72 | 0,78 | 0,00 | 1,19 | 0,4 |
|--------------|--|------|------|------|------|------|-----|

**Таблица 39-02-012. Рентгенографический контроль трубопроводов через две стенки**

Измеритель: 1 снимок

**Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода:**

|              |                                 |       |       |      |      |       |     |
|--------------|---------------------------------|-------|-------|------|------|-------|-----|
| 39-02-012-01 | 60 мм, толщина стенки до 5 мм   | 21,59 | 12,11 | 1,59 | 0,00 | 7,89  | 1   |
| 39-02-012-02 | 60 мм, толщина стенки до 11 мм  | 26,99 | 14,53 | 1,97 | 0,00 | 10,49 | 1,2 |
| 39-02-012-03 | 114 мм, толщина стенки до 5 мм  | 24,50 | 13,32 | 1,73 | 0,00 | 9,45  | 1,1 |
| 39-02-012-04 | 114 мм, толщина стенки до 10 мм | 29,13 | 14,53 | 2,07 | 0,00 | 12,53 | 1,2 |
| 39-02-012-05 | 114 мм, толщина стенки до 15 мм | 34,90 | 19,38 | 2,89 | 0,00 | 12,63 | 1,6 |
| 39-02-012-06 | 114 мм, толщина стенки до 20 мм | 41,01 | 21,80 | 3,46 | 0,00 | 15,75 | 1,8 |
| 39-02-012-07 | 159 мм, толщина стенки до 10 мм | 33,62 | 15,74 | 2,26 | 0,00 | 15,62 | 1,3 |
| 39-02-012-08 | 159 мм, толщина стенки до 15 мм | 39,48 | 20,59 | 3,17 | 0,00 | 15,72 | 1,7 |
| 39-02-012-09 | 159 мм, толщина стенки до 20 мм | 47,58 | 24,22 | 3,75 | 0,00 | 19,61 | 2   |
| 39-02-012-10 | 273 мм, толщина стенки до 10 мм | 44,37 | 16,95 | 2,60 | 0,00 | 24,82 | 1,4 |
| 39-02-012-11 | 273 мм, толщина стенки до 15 мм | 50,18 | 21,80 | 3,46 | 0,00 | 24,92 | 1,8 |
| 39-02-012-12 | 273 мм, толщина стенки до 20 мм | 60,59 | 25,43 | 4,04 | 0,00 | 31,12 | 2,1 |
| 39-02-012-13 | 377 мм, толщина стенки до 10 мм | 63,48 | 19,38 | 2,89 | 0,00 | 41,21 | 1,6 |
| 39-02-012-14 | 377 мм, толщина стенки до 15 мм | 69,27 | 24,22 | 3,75 | 0,00 | 41,30 | 2   |
| 39-02-012-15 | 377 мм, толщина стенки до 20 мм | 86,82 | 30,28 | 4,91 | 0,00 | 51,63 | 2,5 |
| 39-02-012-16 | 465 мм, толщина стенки до 10 мм | 64,99 | 20,59 | 3,17 | 0,00 | 41,23 | 1,7 |
| 39-02-012-17 | 465 мм, толщина стенки до 15 мм | 70,80 | 25,43 | 4,04 | 0,00 | 41,33 | 2,1 |
| 39-02-012-18 | 465 мм, толщина стенки до 20 мм | 88,33 | 31,49 | 5,19 | 0,00 | 51,65 | 2,6 |
| 39-02-012-19 | 550 мм, толщина стенки до 10 мм | 50,18 | 21,80 | 3,46 | 0,00 | 24,92 | 1,8 |
| 39-02-012-20 | 550 мм, толщина стенки до 15 мм | 60,28 | 30,28 | 4,91 | 0,00 | 25,09 | 2,5 |
| 39-02-012-21 | 550 мм, толщина стенки до 20 мм | 70,97 | 33,91 | 5,77 | 0,00 | 31,29 | 2,8 |
| 39-02-012-22 | 660 мм, толщина стенки до 10 мм | 59,06 | 24,22 | 3,75 | 0,00 | 31,09 | 2   |
| 39-02-012-23 | 660 мм, толщина стенки до 15 мм | 67,92 | 31,49 | 5,19 | 0,00 | 31,24 | 2,6 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| 39-02-012-24               | 660 мм, толщина стенки до 20 мм   | 82,91                | 37,54                | 6,35               | 0,00                           | 39,02     | 3,1                            |

**Таблица 39-02-013. Рентгенографический контроль трубопроводов через одну стенку**

Измеритель: 1 снимок

**Рентгенографический контроль трубопровода через одну стенку, толщина стенки:**

|              |          |       |       |      |      |       |     |
|--------------|----------|-------|-------|------|------|-------|-----|
| 39-02-013-01 | до 5 мм  | 44,42 | 12,11 | 1,44 | 0,00 | 30,87 | 1   |
| 39-02-013-02 | до 10 мм | 56,26 | 13,32 | 1,88 | 0,00 | 41,06 | 1,1 |
| 39-02-013-03 | до 15 мм | 59,15 | 15,74 | 2,31 | 0,00 | 41,10 | 1,3 |
| 39-02-013-04 | до 20 мм | 72,20 | 18,17 | 2,65 | 0,00 | 51,38 | 1,5 |
| 39-02-013-05 | до 30 мм | 79,34 | 24,22 | 3,62 | 0,00 | 51,50 | 2   |
| 39-02-013-06 | до 40 мм | 84,26 | 27,85 | 4,83 | 0,00 | 51,58 | 2,3 |

**Таблица 39-02-014. Рентгенографический контроль оборудования и конструкций**

Измеритель: 1 снимок

**Рентгенографический контроль оборудования и конструкций, толщина металла:**

|              |          |       |       |      |      |       |     |
|--------------|----------|-------|-------|------|------|-------|-----|
| 39-02-014-01 | до 5 мм  | 43,00 | 10,90 | 1,25 | 0,00 | 30,85 | 0,9 |
| 39-02-014-02 | до 10 мм | 56,06 | 13,32 | 1,68 | 0,00 | 41,06 | 1,1 |
| 39-02-014-03 | до 15 мм | 57,63 | 14,53 | 2,02 | 0,00 | 41,08 | 1,2 |
| 39-02-014-04 | до 20 мм | 69,43 | 15,74 | 2,36 | 0,00 | 51,33 | 1,3 |
| 39-02-014-05 | до 30 мм | 75,34 | 20,59 | 3,32 | 0,00 | 51,43 | 1,7 |
| 39-02-014-06 | до 40 мм | 81,19 | 25,43 | 4,23 | 0,00 | 51,53 | 2,1 |

**Таблица 39-02-015. Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки**

Измеритель: 1 снимок

**Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода:**

|              |                                 |        |       |       |      |       |      |
|--------------|---------------------------------|--------|-------|-------|------|-------|------|
| 39-02-015-01 | 25 мм, толщина стенки до 4 мм   | 26,53  | 9,69  | 14,10 | 0,00 | 2,74  | 0,8  |
| 39-02-015-02 | 60 мм, толщина стенки до 5 мм   | 34,63  | 10,90 | 15,86 | 0,00 | 7,87  | 0,9  |
| 39-02-015-03 | 60 мм, толщина стенки до 11 мм  | 42,52  | 12,11 | 19,97 | 0,00 | 10,44 | 1    |
| 39-02-015-04 | 108 мм, толщина стенки до 5 мм  | 38,53  | 11,50 | 17,62 | 0,00 | 9,41  | 0,95 |
| 39-02-015-05 | 108 мм, толщина стенки до 10 мм | 46,98  | 13,32 | 21,15 | 0,00 | 12,51 | 1,1  |
| 39-02-015-06 | 108 мм, толщина стенки до 15 мм | 60,07  | 16,95 | 30,54 | 0,00 | 12,58 | 1,4  |
| 39-02-015-07 | 108 мм, толщина стенки до 20 мм | 70,32  | 19,38 | 35,24 | 0,00 | 15,70 | 1,6  |
| 39-02-015-08 | 108 мм, толщина стенки до 30 мм | 90,59  | 25,43 | 49,34 | 0,00 | 15,82 | 2,1  |
| 39-02-015-09 | 159 мм, толщина стенки до 10 мм | 51,81  | 13,32 | 22,91 | 0,00 | 15,58 | 1,1  |
| 39-02-015-10 | 159 мм, толщина стенки до 15 мм | 64,32  | 16,95 | 31,72 | 0,00 | 15,65 | 1,4  |
| 39-02-015-11 | 159 мм, толщина стенки до 20 мм | 78,90  | 20,59 | 38,77 | 0,00 | 19,54 | 1,7  |
| 39-02-015-12 | 159 мм, толщина стенки до 30 мм | 99,17  | 26,64 | 52,87 | 0,00 | 19,66 | 2,2  |
| 39-02-015-13 | 159 мм, толщина стенки до 40 мм | 114,69 | 31,49 | 63,44 | 0,00 | 19,76 | 2,6  |
| 39-02-015-14 | 273 мм, толщина стенки до 10 мм | 66,96  | 15,74 | 26,43 | 0,00 | 24,79 | 1,3  |
| 39-02-015-15 | 273 мм, толщина стенки до 15 мм | 79,49  | 19,38 | 35,24 | 0,00 | 24,87 | 1,6  |
| 39-02-015-16 | 273 мм, толщина стенки до 20 мм | 95,14  | 21,80 | 42,29 | 0,00 | 31,05 | 1,8  |
| 39-02-015-17 | 273 мм, толщина стенки до 30 мм | 121,41 | 30,28 | 59,91 | 0,00 | 31,22 | 2,5  |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | оплата труда рабочих | В том числе, руб.  |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч.<br>Масса оборудования, т |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
|                            |   |                      |                      | эксплуатация машин |                                | материалы                    |   |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8   |
| 39-02-015-18               | 273 мм, толщина стенки до 40 мм   | 135,69               | 33,91                | 70,49              | 0,00                           | 31,29                        | 2,8   |
| 39-02-015-19               | 377 мм, толщина стенки до 10 мм   | 88,65                | 16,95                | 30,54              | 0,00                           | 41,16                        | 1,4   |
| 39-02-015-20               | 377 мм, толщина стенки до 15 мм   | 100,59               | 20,59                | 38,77              | 0,00                           | 41,23                        | 1,7   |
| 39-02-015-21               | 377 мм, толщина стенки до 20 мм   | 126,30               | 25,43                | 49,34              | 0,00                           | 51,53                        | 2,1   |
| 39-02-015-22               | 377 мм, толщина стенки до 30 мм   | 141,82               | 30,28                | 59,91              | 0,00                           | 51,63                        | 2,5   |
| 39-02-015-23               | 377 мм, толщина стенки до 40 мм   | 162,09               | 36,33                | 74,01              | 0,00                           | 51,75                        | 3   |
| 39-02-015-24               | 465 мм, толщина стенки до 10 мм   | 92,83                | 18,17                | 33,48              | 0,00                           | 41,18                        | 1,5   |
| 39-02-015-25               | 465 мм, толщина стенки до 15 мм   | 105,35               | 21,80                | 42,29              | 0,00                           | 41,26                        | 1,8   |
| 39-02-015-26               | 465 мм, толщина стенки до 20 мм   | 131,06               | 26,64                | 52,87              | 0,00                           | 51,55                        | 2,2   |
| 39-02-015-27               | 465 мм, толщина стенки до 30 мм   | 151,33               | 32,70                | 66,96              | 0,00                           | 51,67                        | 2,7   |
| 39-02-015-28               | 465 мм, толщина стенки до 40 мм   | 171,61               | 38,75                | 81,06              | 0,00                           | 51,80                        | 3,2   |
| 39-02-015-29               | 550 мм, толщина стенки до 10 мм   | 84,25                | 20,59                | 38,77              | 0,00                           | 24,89                        | 1,7   |
| 39-02-015-30               | 550 мм, толщина стенки до 15 мм   | 99,76                | 25,43                | 49,34              | 0,00                           | 24,99                        | 2,1   |
| 39-02-015-31               | 550 мм, толщина стенки до 20 мм   | 121,41               | 30,28                | 59,91              | 0,00                           | 31,22                        | 2,5   |
| 39-02-015-32               | 550 мм, толщина стенки до 30 мм   | 141,68               | 36,33                | 74,01              | 0,00                           | 31,34                        | 3   |
| 39-02-015-33               | 680 мм, толщина стенки до 10 мм   | 101,13               | 24,22                | 45,82              | 0,00                           | 31,09                        | 2   |
| 39-02-015-34               | 680 мм, толщина стенки до 15 мм   | 126,17               | 31,49                | 63,44              | 0,00                           | 31,24                        | 2,6   |
| 39-02-015-35               | 680 мм, толщина стенки до 20 мм   | 146,44               | 37,54                | 77,54              | 0,00                           | 31,36                        | 3,1   |
| 39-02-015-36               | 680 мм, толщина стенки до 30 мм   | 176,23               | 46,02                | 98,68              | 0,00                           | 31,53                        | 3,8   |

**Таблица 39-02-016. Гаммаграфический контроль трубопроводов через одну стенку**

Измеритель: 1 снимок

**Гаммаграфический контроль трубопровода через одну стенку, толщина стенки:**

|              |          |        |       |       |      |       |     |
|--------------|----------|--------|-------|-------|------|-------|-----|
| 39-02-016-01 | до 2 мм  | 49,85  | 8,48  | 10,57 | 0,00 | 30,80 | 0,7 |
| 39-02-016-02 | до 5 мм  | 55,20  | 9,69  | 14,69 | 0,00 | 30,82 | 0,8 |
| 39-02-016-03 | до 10 мм | 71,94  | 12,11 | 18,80 | 0,00 | 41,03 | 1   |
| 39-02-016-04 | до 15 мм | 79,11  | 14,53 | 23,50 | 0,00 | 41,08 | 1,2 |
| 39-02-016-05 | до 20 мм | 94,09  | 15,74 | 27,02 | 0,00 | 51,33 | 1,3 |
| 39-02-016-06 | до 30 мм | 106,03 | 19,38 | 35,24 | 0,00 | 51,41 | 1,6 |
| 39-02-016-07 | до 40 мм | 121,54 | 24,22 | 45,82 | 0,00 | 51,50 | 2   |
| 39-02-016-08 | до 50 мм | 131,06 | 26,64 | 52,87 | 0,00 | 51,55 | 2,2 |
| 39-02-016-09 | до 60 мм | 156,82 | 31,49 | 63,44 | 0,00 | 61,89 | 2,6 |
| 39-02-016-10 | до 70 мм | 166,34 | 33,91 | 70,49 | 0,00 | 61,94 | 2,8 |
| 39-02-016-11 | до 80 мм | 181,85 | 38,75 | 81,06 | 0,00 | 62,04 | 3,2 |
| 39-02-016-12 | до 90 мм | 202,13 | 44,81 | 95,16 | 0,00 | 62,16 | 3,7 |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8                              |
| <b>Таблица 39-02-017. Гаммаграфический контроль трубопроводов, панорамное просвечивание</b>    |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| Измеритель: 1 снимок   |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| <b>Гаммаграфический контроль трубопровода, панорамное просвечивание, диаметр трубопровода:</b> |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| 39-02-017-01   | 550 мм, толщина стенки до 10 мм   | 296,77               | 32,70                | 66,96              | 0,00  | 197,11                         | 2,7                            |
| 39-02-017-02   | 550 мм, толщина стенки до 20 мм   | 360,72               | 37,54                | 77,54              | 0,00  | 245,64                         | 3,1                            |
| 39-02-017-03   | 550 мм, толщина стенки до 30 мм   | 370,24               | 39,96                | 84,59              | 0,00  | 245,69                         | 3,3                            |
| 39-02-017-04   | 550 мм, толщина стенки до 40 мм   | 385,76               | 44,81                | 95,16              | 0,00  | 245,79                         | 3,7                            |
| 39-02-017-05   | 550 мм, толщина стенки до 50 мм   | 449,76               | 49,65                | 105,73             | 0,00  | 294,38                         | 4,1                            |
| 39-02-017-06   | 550 мм, толщина стенки до 70 мм   | 465,29               | 54,50                | 116,31             | 0,00  | 294,48                         | 4,5                            |
| 39-02-017-07   | 550 мм, толщина стенки до 90 мм   | 482,89               | 60,55                | 126,88             | 0,00  | 295,46                         | 5                              |
| 39-02-017-08   | 1020 мм, толщина стенки до 10 мм  | 503,50               | 43,60                | 91,63              | 0,00  | 368,27                         | 3,6                            |
| 39-02-017-09   | 1020 мм, толщина стенки до 20 мм  | 610,84               | 48,44                | 102,21             | 0,00  | 460,19                         | 4                              |
| 39-02-017-10   | 1020 мм, толщина стенки до 30 мм  | 626,35               | 53,28                | 112,78             | 0,00  | 460,29                         | 4,4                            |
| 39-02-017-11   | 1020 мм, толщина стенки до 40 мм  | 647,86               | 60,55                | 126,88             | 0,00  | 460,43                         | 5                              |
| 39-02-017-12   | 1020 мм, толщина стенки до 50 мм  | 666,90               | 65,39                | 140,98             | 0,00  | 460,53                         | 5,4                            |
| 39-02-017-13   | 1020 мм, толщина стенки до 70 мм  | 703,01               | 75,08                | 165,65             | 0,00  | 462,28                         | 6,2                            |
| 39-02-017-14   | 1020 мм, толщина стенки до 90 мм  | 730,52               | 84,77                | 183,27             | 0,00  | 462,48                         | 7                              |
| <b>Таблица 39-02-018. Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций</b>                 |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| Измеритель: 1 снимок   |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| <b>Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций, толщина металла:</b>                  |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| 39-02-018-01   | до 5 мм   | 53,50                | 9,69                 | 12,92              | 0,00  | 30,89                          | 0,8                            |
| 39-02-018-02   | до 10 мм  | 68,94                | 10,90                | 17,03              | 0,00  | 41,01                          | 0,9                            |
| 39-02-018-03   | до 15 мм  | 74,94                | 13,32                | 20,56              | 0,00  | 41,06                          | 1,1                            |
| 39-02-018-04   | до 20 мм  | 89,92                | 14,53                | 24,08              | 0,00  | 51,31                          | 1,2                            |
| 39-02-018-05   | до 30 мм  | 101,27               | 18,17                | 31,72              | 0,00  | 51,38                          | 1,5                            |
| 39-02-018-06   | до 40 мм  | 115,55               | 21,80                | 42,29              | 0,00  | 51,46                          | 1,8                            |
| 39-02-018-07   | до 50 мм  | 126,30               | 25,43                | 49,34              | 0,00  | 51,53                          | 2,1                            |
| 39-02-018-08   | до 60 мм  | 144,89               | 27,85                | 55,22              | 0,00  | 61,82                          | 2,3                            |
| 39-02-018-09   | до 70 мм  | 156,82               | 31,49                | 63,44              | 0,00  | 61,89                          | 2,6                            |
| <b>Таблица 39-02-019. Гаммаграфический контроль арматурной стали</b>                           |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| Измеритель: 1 снимок   |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| <b>Гаммаграфический контроль арматурной стали, диаметр:</b>                                    |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| 39-02-019-01   | до 22 мм  | 95,27                | 15,74                | 28,20              | 0,00  | 51,33                          | 1,3                            |
| 39-02-019-02   | до 32 мм  | 103,03               | 18,17                | 33,48              | 0,00  | 51,38                          | 1,5                            |
| 39-02-019-03   | до 40 мм  | 114,49               | 24,22                | 38,77              | 0,00  | 51,50                          | 2                              |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |

**Таблица 39-02-020. Контроль плотности способом керосиновой пробы**

Измеритель: 1 м шва

**Контроль плотности способом керосиновой пробы, положение сварного соединения:**

|              |               |      |      |      |      |      |      |
|--------------|---------------|------|------|------|------|------|------|
| 39-02-020-01 | нижнее        | 1,56 | 0,84 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | 0,1  |
| 39-02-020-02 | вертикальное  | 1,81 | 1,09 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | 0,13 |
| 39-02-020-03 | потолочное    | 1,99 | 1,26 | 0,00 | 0,00 | 0,73 | 0,15 |
| 39-02-020-04 | кольцевые швы | 2,50 | 1,76 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,21 |

**Таблица 39-02-021. Испытание вакуум-камерой**

Измеритель: 1 м шва

**Испытание оборудования вакуум-камерой, положение сварного соединения:**

|              |   |       |      |      |      |       |      |
|--------------|---|-------|------|------|------|-------|------|
| 39-02-021-01 | нижнее  | 22,32 | 1,37 | 0,40 | 0,00 | 20,55 | 0,15 |
| 39-02-021-02 | вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости | 22,91 | 1,83 | 0,52 | 0,00 | 20,56 | 0,2  |
| 39-02-021-03 | потолочное  | 24,12 | 2,75 | 0,80 | 0,00 | 20,57 | 0,3  |

**Таблица 39-02-022. Контроль методом гелиевой или вакуумной камеры**

Измеритель: 1 стык

**Контроль трубопроводов методом гелиевой или вакуумной камеры, диаметр:**

|              |           |       |       |       |      |       |     |
|--------------|-----------|-------|-------|-------|------|-------|-----|
| 39-02-022-01 | до 60 мм  | 41,14 | 18,30 | 14,45 | 0,00 | 8,39  | 2   |
| 39-02-022-02 | до 159 мм | 58,59 | 20,13 | 16,86 | 0,00 | 21,60 | 2,2 |

**Таблица 39-02-023. Измерение твёрдости металла шва**

Измеритель: 1 сварное соединение (3 замера)

|              |                                 |      |      |      |      |      |     |
|--------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|-----|
| 39-02-023-01 | Измерение твёрдости металла шва | 7,42 | 7,27 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,7 |
|--------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|-----|

## Отдел 6. ОПЕРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

**Таблица 39-06-001. Контроль подготовки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на сборочной площадке**

Измеритель: 1 стык

**Контроль подготовки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на сборочной площадке, диаметр трубопровода:**

|              |         |       |       |      |      |      |      |
|--------------|---------|-------|-------|------|------|------|------|
| 39-06-001-01 | 25 мм   | 5,72  | 5,61  | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,54 |
| 39-06-001-02 | 45 мм   | 5,82  | 5,71  | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,55 |
| 39-06-001-03 | 57 мм   | 5,94  | 5,82  | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,56 |
| 39-06-001-04 | 89 мм   | 6,04  | 5,92  | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,57 |
| 39-06-001-05 | 114 мм  | 6,15  | 6,03  | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,58 |
| 39-06-001-06 | 133 мм  | 6,25  | 6,13  | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,59 |
| 39-06-001-07 | 159 мм  | 6,35  | 6,23  | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,6  |
| 39-06-001-08 | 219 мм  | 6,57  | 6,44  | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,62 |
| 39-06-001-09 | 273 мм  | 6,78  | 6,65  | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,64 |
| 39-06-001-10 | 325 мм  | 7,00  | 6,86  | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,66 |
| 39-06-001-11 | 377 мм  | 7,42  | 7,27  | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,7  |
| 39-06-001-12 | 426 мм  | 7,42  | 7,27  | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,7  |
| 39-06-001-13 | 478 мм  | 7,73  | 7,58  | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,73 |
| 39-06-001-14 | 530 мм  | 7,95  | 7,79  | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 0,75 |
| 39-06-001-15 | 630 мм  | 8,48  | 8,31  | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,8  |
| 39-06-001-16 | 720 мм  | 8,69  | 8,52  | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,82 |
| 39-06-001-17 | 820 мм  | 9,12  | 8,94  | 0,00 | 0,00 | 0,18 | 0,86 |
| 39-06-001-18 | 920 мм  | 9,54  | 9,35  | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 0,9  |
| 39-06-001-19 | 1020 мм | 10,07 | 9,87  | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,95 |
| 39-06-001-20 | 1120 мм | 10,60 | 10,39 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 1    |
| 39-06-001-21 | 1220 мм | 10,60 | 10,39 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 1    |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           | расход неучтенных материалов   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| 39-06-001-22               | 1320 мм   | 11,66                | 11,43                | 0,00               | 0,00                           | 0,23      | 1,1                            |
| 39-06-001-23               | 1420 мм   | 11,66                | 11,43                | 0,00               | 0,00                           | 0,23      | 1,1                            |
| 39-06-001-24               | 1520 мм   | 11,66                | 11,43                | 0,00               | 0,00                           | 0,23      | 1,1                            |
| 39-06-001-25               | 1620 мм   | 12,72                | 12,47                | 0,00               | 0,00                           | 0,25      | 1,2                            |
| 39-06-001-26               | 1720 мм   | 13,78                | 13,51                | 0,00               | 0,00                           | 0,27      | 1,3                            |
| 39-06-001-27               | 1820 мм   | 13,78                | 13,51                | 0,00               | 0,00                           | 0,27      | 1,3                            |
| 39-06-001-28               | 1920 мм   | 13,78                | 13,51                | 0,00               | 0,00                           | 0,27      | 1,3                            |
| 39-06-001-29               | 2020 мм   | 14,84                | 14,55                | 0,00               | 0,00                           | 0,29      | 1,4                            |
| 39-06-001-30               | 2120 мм   | 14,84                | 14,55                | 0,00               | 0,00                           | 0,29      | 1,4                            |
| 39-06-001-31               | 2220 мм   | 15,90                | 15,59                | 0,00               | 0,00                           | 0,31      | 1,5                            |
| 39-06-001-32               | 2320 мм   | 15,90                | 15,59                | 0,00               | 0,00                           | 0,31      | 1,5                            |
| 39-06-001-33               | 2420 мм   | 15,90                | 15,59                | 0,00               | 0,00                           | 0,31      | 1,5                            |
| 39-06-001-34               | 2520 мм   | 16,95                | 16,62                | 0,00               | 0,00                           | 0,33      | 1,6                            |
| 39-06-001-35               | 2620 мм   | 16,95                | 16,62                | 0,00               | 0,00                           | 0,33      | 1,6                            |
| 39-06-001-36               | 2720 мм   | 18,01                | 17,66                | 0,00               | 0,00                           | 0,35      | 1,7                            |
| 39-06-001-37               | 2820 мм   | 18,01                | 17,66                | 0,00               | 0,00                           | 0,35      | 1,7                            |

**Таблица 39-06-002. Контроль сборки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на месте монтажа**

Измеритель: 1 стык

**Контроль сборки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на месте монтажа, диаметр трубопровода:**

|              |         |       |       |      |      |      |      |
|--------------|---------|-------|-------|------|------|------|------|
| 39-06-002-01 | 25 мм   | 5,72  | 5,61  | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,54 |
| 39-06-002-02 | 45 мм   | 5,94  | 5,82  | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,56 |
| 39-06-002-03 | 57 мм   | 6,15  | 6,03  | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,58 |
| 39-06-002-04 | 89 мм   | 6,47  | 6,34  | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,61 |
| 39-06-002-05 | 114 мм  | 6,78  | 6,65  | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,64 |
| 39-06-002-06 | 133 мм  | 7,00  | 6,86  | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,66 |
| 39-06-002-07 | 159 мм  | 7,42  | 7,27  | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,7  |
| 39-06-002-08 | 219 мм  | 8,16  | 8,00  | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 0,77 |
| 39-06-002-09 | 273 мм  | 8,79  | 8,62  | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,83 |
| 39-06-002-10 | 325 мм  | 9,54  | 9,35  | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 0,9  |
| 39-06-002-11 | 377 мм  | 10,60 | 10,39 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 1    |
| 39-06-002-12 | 426 мм  | 10,60 | 10,39 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 1    |
| 39-06-002-13 | 478 мм  | 11,66 | 11,43 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 1,1  |
| 39-06-002-14 | 530 мм  | 12,72 | 12,47 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 1,2  |
| 39-06-002-15 | 630 мм  | 13,78 | 13,51 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 1,3  |
| 39-06-002-16 | 720 мм  | 14,84 | 14,55 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 1,4  |
| 39-06-002-17 | 820 мм  | 15,90 | 15,59 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 1,5  |
| 39-06-002-18 | 920 мм  | 16,95 | 16,62 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 1,6  |
| 39-06-002-19 | 1020 мм | 18,01 | 17,66 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 1,7  |
| 39-06-002-20 | 1120 мм | 19,07 | 18,70 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 1,8  |
| 39-06-002-21 | 1220 мм | 21,20 | 20,78 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | 2    |
| 39-06-002-22 | 1320 мм | 22,26 | 21,82 | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 2,1  |
| 39-06-002-23 | 1420 мм | 23,32 | 22,86 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | 2,2  |
| 39-06-002-24 | 1520 мм | 24,38 | 23,90 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 2,3  |
| 39-06-002-25 | 1620 мм | 25,44 | 24,94 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 2,4  |
| 39-06-002-26 | 1720 мм | 26,50 | 25,98 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 2,5  |
| 39-06-002-27 | 1820 мм | 28,61 | 28,05 | 0,00 | 0,00 | 0,56 | 2,7  |
| 39-06-002-28 | 1920 мм | 29,67 | 29,09 | 0,00 | 0,00 | 0,58 | 2,8  |
| 39-06-002-29 | 2020 мм | 31,79 | 31,17 | 0,00 | 0,00 | 0,62 | 3    |
| 39-06-002-30 | 2120 мм | 32,85 | 32,21 | 0,00 | 0,00 | 0,64 | 3,1  |
| 39-06-002-31 | 2220 мм | 33,91 | 33,25 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 3,2  |
| 39-06-002-32 | 2320 мм | 34,98 | 34,29 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 3,3  |
| 39-06-002-33 | 2420 мм | 36,04 | 35,33 | 0,00 | 0,00 | 0,71 | 3,4  |
| 39-06-002-34 | 2520 мм | 38,15 | 37,40 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 3,6  |
| 39-06-002-35 | 2620 мм | 39,21 | 38,44 | 0,00 | 0,00 | 0,77 | 3,7  |
| 39-06-002-36 | 2720 мм | 40,27 | 39,48 | 0,00 | 0,00 | 0,79 | 3,8  |
| 39-06-002-37 | 2820 мм | 42,39 | 41,56 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 4    |



| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | расход неучтенных материалов |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Таблица 39-06-003. Контроль процессов сварки и наплавки</b>     |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 стык   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Контроль процессов сварки и наплавки, диаметр трубопровода:</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 39-06-003-01   | 25 мм   | 5,30                 | 5,20                 | 0,00               | 0,00                           | 0,10                         | 0,5                            |
| 39-06-003-02   | 32 мм   | 5,30                 | 5,20                 | 0,00               | 0,00                           | 0,10                         | 0,5                            |
| 39-06-003-03   | 38 мм   | 5,51                 | 5,40                 | 0,00               | 0,00                           | 0,11                         | 0,52                           |
| 39-06-003-04   | 45 мм   | 5,72                 | 5,61                 | 0,00               | 0,00                           | 0,11                         | 0,54                           |
| 39-06-003-05   | 57 мм   | 5,94                 | 5,82                 | 0,00               | 0,00                           | 0,12                         | 0,56                           |
| 39-06-003-06   | 89 мм   | 6,68                 | 6,55                 | 0,00               | 0,00                           | 0,13                         | 0,63                           |
| 39-06-003-07   | 108 мм  | 7,00                 | 6,86                 | 0,00               | 0,00                           | 0,14                         | 0,66                           |
| 39-06-003-08   | 114 мм  | 7,21                 | 7,07                 | 0,00               | 0,00                           | 0,14                         | 0,68                           |
| 39-06-003-09   | 133 мм  | 7,53                 | 7,38                 | 0,00               | 0,00                           | 0,15                         | 0,71                           |
| 39-06-003-10   | 159 мм  | 8,48                 | 8,31                 | 0,00               | 0,00                           | 0,17                         | 0,8                            |
| 39-06-003-11   | 219 мм  | 9,54                 | 9,35                 | 0,00               | 0,00                           | 0,19                         | 0,9                            |
| 39-06-003-12   | 273 мм  | 10,60                | 10,39                | 0,00               | 0,00                           | 0,21                         | 1                              |
| 39-06-003-13   | 325 мм  | 11,66                | 11,43                | 0,00               | 0,00                           | 0,23                         | 1,1                            |
| 39-06-003-14   | 377 мм  | 12,72                | 12,47                | 0,00               | 0,00                           | 0,25                         | 1,2                            |
| 39-06-003-15   | 426 мм  | 14,84                | 14,55                | 0,00               | 0,00                           | 0,29                         | 1,4                            |
| 39-06-003-16   | 478 мм  | 15,90                | 15,59                | 0,00               | 0,00                           | 0,31                         | 1,5                            |
| 39-06-003-17   | 530 мм  | 16,95                | 16,62                | 0,00               | 0,00                           | 0,33                         | 1,6                            |
| 39-06-003-18   | 630 мм  | 18,01                | 17,66                | 0,00               | 0,00                           | 0,35                         | 1,7                            |
| 39-06-003-19   | 720 мм  | 21,20                | 20,78                | 0,00               | 0,00                           | 0,42                         | 2                              |
| 39-06-003-20   | 820 мм  | 22,26                | 21,82                | 0,00               | 0,00                           | 0,44                         | 2,1                            |
| 39-06-003-21   | 920 мм  | 24,38                | 23,90                | 0,00               | 0,00                           | 0,48                         | 2,3                            |
| 39-06-003-22   | 1020 мм   | 26,50                | 25,98                | 0,00               | 0,00                           | 0,52                         | 2,5                            |
| 39-06-003-23   | 1120 мм   | 28,61                | 28,05                | 0,00               | 0,00                           | 0,56                         | 2,7                            |
| 39-06-003-24   | 1220 мм   | 31,79                | 31,17                | 0,00               | 0,00                           | 0,62                         | 3                              |
| 39-06-003-25   | 1320 мм   | 33,91                | 33,25                | 0,00               | 0,00                           | 0,66                         | 3,2                            |
| 39-06-003-26   | 1420 мм   | 36,04                | 35,33                | 0,00               | 0,00                           | 0,71                         | 3,4                            |
| 39-06-003-27   | 1520 мм   | 38,15                | 37,40                | 0,00               | 0,00                           | 0,75                         | 3,6                            |
| 39-06-003-28   | 1620 мм   | 40,27                | 39,48                | 0,00               | 0,00                           | 0,79                         | 3,8                            |
| 39-06-003-29   | 1720 мм   | 42,39                | 41,56                | 0,00               | 0,00                           | 0,83                         | 4                              |
| 39-06-003-30   | 1820 мм   | 44,51                | 43,64                | 0,00               | 0,00                           | 0,87                         | 4,2                            |
| 39-06-003-31   | 1920 мм   | 46,63                | 45,72                | 0,00               | 0,00                           | 0,91                         | 4,4                            |
| 39-06-003-32   | 2020 мм   | 48,75                | 47,79                | 0,00               | 0,00                           | 0,96                         | 4,6                            |
| 39-06-003-33   | 2120 мм   | 50,87                | 49,87                | 0,00               | 0,00                           | 1,00                         | 4,8                            |
| 39-06-003-34   | 2220 мм   | 52,99                | 51,95                | 0,00               | 0,00                           | 1,04                         | 5                              |
| 39-06-003-35   | 2320 мм   | 56,17                | 55,07                | 0,00               | 0,00                           | 1,10                         | 5,3                            |
| 39-06-003-36   | 2420 мм   | 58,29                | 57,15                | 0,00               | 0,00                           | 1,14                         | 5,5                            |
| 39-06-003-37   | 2520 мм   | 60,40                | 59,22                | 0,00               | 0,00                           | 1,18                         | 5,7                            |
| 39-06-003-38   | 2620 мм   | 63,59                | 62,34                | 0,00               | 0,00                           | 1,25                         | 6                              |
| 39-06-003-39   | 2720 мм   | 64,65                | 63,38                | 0,00               | 0,00                           | 1,27                         | 6,1                            |
| 39-06-003-40   | 2820 мм   | 66,77                | 65,46                | 0,00               | 0,00                           | 1,31                         | 6,3                            |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====



|   |           |
|---|-----------|
| Таблица 39-01-021. Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей без снятия выпуклости (усиления) сварного шва.....   | 43        |
| Таблица 39-01-022. Зачистка вручную поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей со снятием выпуклости (усиления) сварного шва.....   | 44        |
| Таблица 39-01-023. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва.....           | 46        |
| Таблица 39-01-024. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва.....           | 47        |
| Таблица 39-01-025. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва.....           | 47        |
| Таблица 39-01-026. Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из углеродистых и легированных сталей. Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения.....   | 48        |
| Таблица 39-01-027. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва..... | 49        |
| Таблица 39-01-028. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва..... | 50        |
| Таблица 39-01-029. Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей до шероховатости не грубее Rz 20 мкм (V5) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва..... | 51        |
| Таблица 39-01-030. Зачистка механизированная поверхности сварных соединений конструкций и оборудования из высоколегированных коррозионностойких сталей. Снятие выпуклости (усиления) сварного соединения.....   | 51        |
| Таблица 39-01-031. Зачистка механизированная мест под стилоскопирование.....  | 52        |
| Таблица 39-01-032. Зачистка механизированная мест под испытания на твердость.....   | 52        |
| <b>Отдел 2. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НЕРАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ.....</b>  | <b>52</b> |
| Таблица 39-02-001. Визуальный и измерительный контроль сварных соединений.....  | 52        |
| Таблица 39-02-002. Перископный осмотр сварных соединений трубопроводов.....   | 53        |
| Таблица 39-02-003. Стилоскопирование.....   | 53        |
| Таблица 39-02-004. Капиллярный контроль (цветной метод).....  | 53        |
| Таблица 39-02-005. Магнитопорошковый контроль.....  | 54        |
| Таблица 39-02-006. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное.....  | 54        |
| Таблица 39-02-007. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений.....   | 56        |
| Таблица 39-02-008. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное оборудования и конструкций.....   | 56        |
| Таблица 39-02-009. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание продольное.....  | 57        |
| Таблица 39-02-010. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное закладных деталей.....  | 57        |
| Таблица 39-02-011. Измерение толщин металла ультразвуковым способом.....  | 58        |
| Таблица 39-02-012. Рентгенографический контроль трубопроводов через две стенки.....   | 58        |
| Таблица 39-02-013. Рентгенографический контроль трубопроводов через одну стенку.....  | 59        |
| Таблица 39-02-014. Рентгенографический контроль оборудования и конструкций.....   | 59        |
| Таблица 39-02-015. Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки.....  | 59        |
| Таблица 39-02-016. Гаммаграфический контроль трубопроводов через одну стенку.....   | 60        |
| Таблица 39-02-017. Гаммаграфический контроль трубопроводов, панорамное просвечивание.....   | 61        |
| Таблица 39-02-018. Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций.....  | 61        |
| Таблица 39-02-019. Гаммаграфический контроль арматурной стали.....  | 61        |
| Таблица 39-02-020. Контроль плотности способом керосиновой пробы.....   | 62        |
| Таблица 39-02-021. Испытание вакуум-камерой.....  | 62        |
| Таблица 39-02-022. Контроль методом гелиевой или вакуумной камеры.....  | 62        |
| Таблица 39-02-023. Измерение твердости металла шва.....   | 62        |

|   |    |
|---|----|
| Отдел 6. ОПЕРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ.....   | 62 |
| Таблица 39-06-001. Контроль подготовки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на<br>сборочной площадке ..... | 62 |
| Таблица 39-06-002. Контроль сборки деталей трубопроводов под сварку и наплавку на месте<br>монтажа.....           | 63 |
| Таблица 39-06-003. Контроль процессов сварки и наплавки .....   | 64 |