

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР_М 81-03-13-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕР_М-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

**ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-13-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

**ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ**

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Ленинградская область
ТЕРм 81-03-13-2001 Часть 13. Оборудование атомных электрических станций
Санкт-Петербург, 2015 – 46 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.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

Часть 13. Оборудование атомных электрических станций

| 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 |
| Отдел 1. ЯДЕРНЫЕ ПАРОПРОИЗВОДЯЩИЕ УСТАНОВКИ | | | | | | | |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ВОДОВОДЯНЫМ КОРПУСНЫМ (ВВЭР) | | | | | | | |
| Таблица 13-01-001. Закладные детали | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Детали закладные: | | | | | | | |
| 13-01-001-01 | шахты реактора с каналами измерительными под ионизационные камеры и противовесы | 8516,11 | 3395,99 | 4305,90 | 343,82 | 814,22 | 173 |
| 13-01-001-02 | трубопроводов Ду 850 | 5392,11 | 2964,13 | 2089,99 | 375,43 | 337,99 | 151 |
| 13-01-001-03 | гидроемкости системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ) | 6092,85 | 3278,21 | 2272,60 | 383,73 | 542,04 | 167 |
| 13-01-001-04 | компенсатора давления | 6537,58 | 3513,77 | 2449,95 | 387,17 | 573,86 | 179 |
| 13-01-001-05 | парогенератора | 5174,67 | 2865,98 | 1960,37 | 354,04 | 348,32 | 146 |
| 13-01-001-06 | шахт ревизии оборудования | 3737,68 | 1511,51 | 2012,21 | 375,09 | 213,96 | 77 |
| 13-01-001-07 | гнезда универсального | 6381,97 | 3101,54 | 2927,40 | 503,08 | 353,03 | 158 |
| 13-01-001-08 | под штангу и блок перемещения приводов системы управления и защиты (СУЗ) | 4434,17 | 1354,47 | 2801,84 | 520,09 | 277,86 | 69 |
| 13-01-001-09 | шлюза основного | 8856,91 | 3238,95 | 5367,45 | 150,58 | 250,51 | 165 |
| 13-01-001-10 | шлюза аварийного | 9091,67 | 3238,95 | 5602,21 | 160,29 | 250,51 | 165 |
| Таблица 13-01-002. Оборудование шахты реактора | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Оборудование шахты реактора: | | | | | | | |
| 13-01-002-01 | сильфон разделительный | 20879,05 | 14666,30 | 3724,54 | 453,50 | 2488,21 | 737 |
| 13-01-002-02 | ферма опорная | 11551,69 | 4099,40 | 6785,64 | 380,51 | 666,65 | 206 |
| 13-01-002-03 | защита сухая | 4685,81 | 1631,80 | 2676,85 | 155,17 | 377,16 | 82 |
| 13-01-002-04 | защита биологическая | 14355,96 | 4258,60 | 9911,29 | 1869,59 | 186,07 | 214 |
| 13-01-002-05 | тепловая защита корпуса | 12035,78 | 4616,80 | 6542,05 | 451,95 | 876,93 | 232 |
| 13-01-002-06 | тепловая защита зоны патрубков | 15531,77 | 11024,60 | 3131,36 | 403,49 | 1375,81 | 554 |
| 13-01-002-07 | тепловая защита верхнего блока | 10816,34 | 7761,00 | 2267,56 | 337,83 | 787,78 | 390 |
| 13-01-002-08 | Механизм перемещения ионизационных камер | 15196,73 | 11581,80 | 2548,37 | 380,46 | 1066,56 | 582 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. 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 |
| Таблица 13-01-003. Реактор | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| 13-01-003-01 | Корпус реактора сварной, опорное и упорное кольца и детали крепления, комплект колец направляющих | 9630,74 | 6075,90 | 3057,94 | 285,92 | 496,90 | 314 |
| 13-01-003-02 | Устройства внутрикорпусные реактора | 5957,14 | 2186,55 | 2665,80 | 483,63 | 1104,79 | 113 |
| 13-01-003-03 | Блок верхний и детали главного уплотнения реактора | 6033,15 | 2283,30 | 2915,81 | 541,10 | 834,04 | 118 |
| 13-01-003-04 | Привод системы управления и защиты (СУЗ) реактора | 14013,42 | 5688,90 | 7585,68 | 1261,85 | 738,84 | 294 |
| 13-01-003-05 | Конструкция металлическая защитная верхнего блока, короба охлаждения приводов системы управления и защиты (СУЗ) реактора | 15618,82 | 6772,50 | 8427,89 | 1541,49 | 418,43 | 350 |
| Таблица 13-01-004. Оборудование первого контура | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Оборудование первого контура: | | | | | | | |
| 13-01-004-01 | трубопровод главный циркуляционный Ду 850 с элементами крепления | 27820,76 | 16370,10 | 6069,62 | 799,85 | 5381,04 | 846 |
| 13-01-004-02 | насос главный циркуляционный | 6040,01 | 2863,80 | 2836,49 | 542,15 | 339,72 | 148 |
| 13-01-004-03 | парогенератор, коллектор пара и опорная конструкция | 5005,51 | 1799,55 | 2752,30 | 482,52 | 453,66 | 93 |
| 13-01-004-04 | компенсатор давления с комплектом электронагревателей | 4724,70 | 1818,90 | 2033,46 | 377,61 | 872,34 | 94 |
| 13-01-004-05 | гидроемкость системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ) | 3381,94 | 1335,15 | 1535,10 | 278,43 | 511,69 | 69 |
| 13-01-004-06 | бак барботажный | 3713,37 | 1238,40 | 2175,76 | 405,37 | 299,21 | 64 |
| 13-01-004-07 | деаэратор подпитки, борного регулирования и термический с колонкой деаэрационной | 2623,71 | 619,20 | 1850,98 | 96,31 | 153,53 | 32 |
| 13-01-004-08 | теплообменник аварийного расхолаживания | 3712,76 | 967,50 | 2431,26 | 125,02 | 314,00 | 50 |
| 13-01-004-09 | теплообменник продувки регенеративный | 5937,85 | 1644,75 | 2296,29 | 418,91 | 1996,81 | 85 |
| 13-01-004-10 | доохладитель продувки | 5112,22 | 1044,90 | 2137,40 | 379,46 | 1929,92 | 54 |
| Таблица 13-01-005. Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Трубопровод: | | | | | | | |
| 13-01-005-01 | системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ) с опорами, подвесками, задвижками и обратными стопорными клапанами, диаметр и толщина стенки 351x36 мм | 10270,63 | 4616,80 | 2482,96 | 208,80 | 3170,87 | 232 |
| 13-01-005-02 | компенсации давления с опорами, подвесками, диаметр и толщина стенки 426x40 мм | 9724,10 | 3741,20 | 2196,16 | 189,40 | 3786,74 | 188 |
| Трубопровод аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой, диаметр наружный: | | | | | | | |
| 13-01-005-03 | 108 мм | 17921,01 | 8895,30 | 5199,60 | 538,01 | 3826,11 | 447 |

| 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 |
| 13-01-005-04 | 133 мм | 17330,25 | 8596,80 | 5011,24 | 520,01 | 3722,21 | 432 |
| 13-01-005-05 | 159 мм | 16602,49 | 8238,60 | 4761,21 | 488,76 | 3602,68 | 414 |
| 13-01-005-06 | 219 мм | 14912,65 | 7323,20 | 4300,80 | 446,08 | 3288,65 | 368 |
| 13-01-005-07 | 273 мм | 12889,65 | 6447,60 | 3465,20 | 366,10 | 2976,85 | 324 |
| 13-01-005-08 | 325 мм | 11333,01 | 5751,10 | 3198,39 | 369,17 | 2383,52 | 289 |
| 13-01-005-09 | 351 мм | 7632,38 | 3442,70 | 1793,47 | 161,15 | 2396,21 | 173 |

Трубопровод:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 13-01-005-10 | питательной воды с опорами, подвесками и обратными клапанами, диаметр и толщина стенки 426х24 мм | 7237,39 | 2507,40 | 3706,32 | 630,67 | 1023,67 | 126 |
| 13-01-005-11 | <острого> пара с опорами и подвесками, диаметр и толщина стенки 630х25 мм | 5163,77 | 1552,20 | 2780,67 | 481,03 | 830,90 | 78 |

Таблица 13-01-006. Оборудование транспортно-технологическое

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|----------|----------|---------|---------|------|
| 13-01-006-01 | Кран мостовой кругового действия | 3508,00 | 1256,32 | 2112,50 | 136,25 | 139,18 | 64 |
| 13-01-006-02 | Рельсы крана мостового кругового действия | 19041,18 | 10992,80 | 6973,52 | 318,36 | 1074,86 | 560 |
| 13-01-006-03 | Машина перегрузочная с рельсами | 4764,22 | 2296,71 | 2105,87 | 394,79 | 361,64 | 117 |
| 13-01-006-04 | Гнездо универсальное | 4448,19 | 1825,59 | 2264,63 | 371,43 | 357,97 | 93 |
| 13-01-006-05 | Стеллажи бассейна выдержки | 5378,92 | 2767,83 | 1855,44 | 332,46 | 755,65 | 141 |
| 13-01-006-06 | Гидрозатвор бассейна выдержки с закладной рамой | 2783,85 | 922,61 | 1771,77 | 318,35 | 89,47 | 47 |
| 13-01-006-07 | Система обнаружения дефектных сборок (СОДС) | 5303,59 | 2178,93 | 2748,96 | 485,98 | 375,70 | 111 |
| 13-01-006-08 | Компенсатор системы обнаружения дефектных сборок (СОДС) | 22461,35 | 11385,40 | 10466,07 | 1501,48 | 609,88 | 580 |
| 13-01-006-09 | Механическая часть системы контроля перегрузки (СКП) | 44580,50 | 23006,36 | 20007,07 | 3463,81 | 1567,07 | 1172 |
| 13-01-006-10 | Плиты перекрытия бассейна перегрузки и бассейна выдержки с закладной рамой | 3363,51 | 1374,10 | 1667,81 | 300,34 | 321,60 | 70 |

Шлюз:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|---------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 13-01-006-11 | основной | 6424,04 | 2630,42 | 3026,44 | 182,99 | 767,18 | 134 |
| 13-01-006-12 | аварийный | 6485,22 | 3356,73 | 2082,50 | 98,96 | 1045,99 | 171 |

Таблица 13-01-007. Оборудование шахты ревизии и разные устройства

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|--------|-----|
| 13-01-007-01 | Оборудование шахт ревизии | 1678,95 | 358,20 | 1172,57 | 217,69 | 148,18 | 18 |
| 13-01-007-02 | Стенды приводов системы управления и защиты (СУЗ), испытания приводов системы управления и защиты (СУЗ) и проверки свежих кассет | 6545,83 | 4039,70 | 2366,77 | 382,54 | 139,36 | 203 |
| 13-01-007-03 | Гайковерт | 2770,73 | 497,50 | 2212,43 | 421,14 | 60,80 | 25 |
| 13-01-007-04 | Стеллажи приводов системы управления и защиты (СУЗ) | 5920,66 | 2726,30 | 2792,01 | 501,56 | 402,35 | 137 |

Таблица 13-01-008. Индивидуальные испытания систем реакторного отделения

Измеритель: 1 компл.

Индивидуальные испытания систем реакторного отделения:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------|-----------|-----------|------|------|---------|-------|
| 13-01-008-01 | дистиллата (чистого конденсата) | 20201,81 | 19805,70 | 0,00 | 0,00 | 396,11 | 1070 |
| 13-01-008-02 | спецканализации | 375999,18 | 368626,65 | 0,00 | 0,00 | 7372,53 | 19915 |

| 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 |
| 13-01-008-03 | подпитки-продувки | 40592,43 | 39796,50 | 0,00 | 0,00 | 795,93 | 2150 |
| 13-01-008-04 | маслосистемы | 71633,45 | 66136,23 | 0,00 | 0,00 | 5497,22 | 3573 |
| 13-01-008-05 | маслосистемы ГЦН | 65948,54 | 64655,43 | 0,00 | 0,00 | 1293,11 | 3493 |
| 13-01-008-06 | маслосистемы подпиточных насосов | 59089,55 | 49125,54 | 0,00 | 0,00 | 9964,01 | 2654 |
| 13-01-008-07 | аварийного и планового расхолаживания | 65363,25 | 64081,62 | 0,00 | 0,00 | 1281,63 | 3462 |
| 13-01-008-08 | аварийного охлаждения зоны (САОЗ-пассивная часть) | 12007,81 | 11772,36 | 0,00 | 0,00 | 235,45 | 636 |
| 13-01-008-09 | ввода бора | 24582,02 | 24100,02 | 0,00 | 0,00 | 482,00 | 1302 |
| 13-01-008-10 | спринклерной | 35645,82 | 34946,88 | 0,00 | 0,00 | 698,94 | 1888 |
| 13-01-008-11 | впрыска бора высокого давления | 15047,52 | 14752,47 | 0,00 | 0,00 | 295,05 | 797 |
| 13-01-008-12 | аварийной подпитки парогенератора | 45180,32 | 44294,43 | 0,00 | 0,00 | 885,89 | 2393 |
| 13-01-008-13 | продувки парогенератора | 37722,64 | 36982,98 | 0,00 | 0,00 | 739,66 | 1998 |
| 13-01-008-14 | компенсации давления (объема) | 13140,62 | 12882,96 | 0,00 | 0,00 | 257,66 | 696 |
| 13-01-008-15 | оргпротечек | 30095,04 | 29504,94 | 0,00 | 0,00 | 590,10 | 1594 |
| 13-01-008-16 | расхолаживания бассейна выдержки | 40026,02 | 39241,20 | 0,00 | 0,00 | 784,82 | 2120 |
| 13-01-008-17 | промконтур | 47842,43 | 46904,34 | 0,00 | 0,00 | 938,09 | 2534 |
| 13-01-008-18 | технической воды группы <В> | 35457,02 | 34761,78 | 0,00 | 0,00 | 695,24 | 1878 |
| 13-01-008-19 | технической воды группы <А> | 43839,82 | 42980,22 | 0,00 | 0,00 | 859,60 | 2322 |
| 13-01-008-20 | греющего пара и конденсата | 21731,11 | 21305,01 | 0,00 | 0,00 | 426,10 | 1151 |
| 13-01-008-21 | реагентного и бакового хозяйства | 46501,93 | 45590,13 | 0,00 | 0,00 | 911,80 | 2463 |
| 13-01-008-22 | паропроводов <острого> пара | 62482,04 | 55678,08 | 0,00 | 0,00 | 6803,96 | 3008 |
| 13-01-008-23 | трубопроводов питательной воды | 54181,20 | 48385,14 | 0,00 | 0,00 | 5796,06 | 2614 |
| 13-01-008-24 | гидроиспытаний и продувки датчиков КИП | 29339,83 | 28764,54 | 0,00 | 0,00 | 575,29 | 1554 |
| 13-01-008-25 | азота и газовых сдувок | 20204,19 | 19805,70 | 0,00 | 0,00 | 398,49 | 1070 |
| 13-01-008-26 | сжатого воздуха высокого давления | 308952,63 | 58306,50 | 0,00 | 0,00 | 250646,13 | 3150 |
| 13-01-008-27 | дожигания водорода | 15632,81 | 15326,28 | 0,00 | 0,00 | 306,53 | 828 |
| 13-01-008-28 | очистки оргпротечек первого контура (СВО-2) | 47445,94 | 46515,63 | 0,00 | 0,00 | 930,31 | 2513 |
| 13-01-008-29 | очистки теплоносителя (СВО-1) | 48408,83 | 47459,64 | 0,00 | 0,00 | 949,19 | 2564 |
| 13-01-008-30 | хладоснабжения | 9161,14 | 8958,84 | 0,00 | 0,00 | 202,30 | 484 |
| 13-01-008-31 | трубопроводов дезактивации оборудования и помещений | 17350,90 | 17010,69 | 0,00 | 0,00 | 340,21 | 919 |
| 13-01-008-32 | обнаружения дефектных сборок | 11819,01 | 11587,26 | 0,00 | 0,00 | 231,75 | 626 |

Таблица 13-01-009. Индивидуальные испытания систем спецкорпуса

Измеритель: 1 компл.

Индивидуальные испытания систем спецкорпуса:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|----------|------|------|---------|------|
| 13-01-009-01 | очистки продувочной воды парогенераторов (СВО-5) | 37363,92 | 36631,29 | 0,00 | 0,00 | 732,63 | 1979 |
| 13-01-009-02 | очистки вод бассейнов выдержки и перегрузки (СВО-4) и слива вод бассейна перегрузки | 40403,63 | 39611,40 | 0,00 | 0,00 | 792,23 | 2140 |
| 13-01-009-03 | сжатого воздуха и азота | 15632,81 | 15326,28 | 0,00 | 0,00 | 306,53 | 828 |
| 13-01-009-04 | паропроводов | 56783,52 | 55122,78 | 0,00 | 0,00 | 1660,74 | 2978 |
| 13-01-009-05 | конденсата греющего пара | 30095,04 | 29504,94 | 0,00 | 0,00 | 590,10 | 1594 |
| 13-01-009-06 | регенерации борной кислоты (СВО-6) | 50901,02 | 49902,96 | 0,00 | 0,00 | 998,06 | 2696 |
| 13-01-009-07 | очистки трапных вод (СВО-3) | 46690,73 | 45775,23 | 0,00 | 0,00 | 915,50 | 2473 |

| 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 |
| 13-01-009-08 | очистки вод спецпрачечной (СВО-7) | 32964,83 | 32318,46 | 0,00 | 0,00 | 646,37 | 1746 |
| 13-01-009-09 | трубопроводов уплотняющей воды | 3511,72 | 3442,86 | 0,00 | 0,00 | 68,86 | 186 |
| 13-01-009-10 | промежуточного узла хранения жидких отходов (ХЖО) | 11044,92 | 10828,35 | 0,00 | 0,00 | 216,57 | 585 |
| 13-01-009-11 | реагентов (растворный узел) | 18106,11 | 17751,09 | 0,00 | 0,00 | 355,02 | 959 |
| 13-01-009-12 | установки битумирования | 19446,61 | 19065,30 | 0,00 | 0,00 | 381,31 | 1030 |
| 13-01-009-13 | дезактивации оборудования | 5720,70 | 5608,53 | 0,00 | 0,00 | 112,17 | 303 |
| 13-01-009-14 | дезактивации помещений | 15632,81 | 15326,28 | 0,00 | 0,00 | 306,53 | 828 |
| 13-01-009-15 | технической воды | 34701,81 | 34021,38 | 0,00 | 0,00 | 680,43 | 1838 |
| 13-01-009-16 | спецканализации | 112639,27 | 110430,66 | 0,00 | 0,00 | 2208,61 | 5966 |
| 13-01-009-17 | сдувок | 9534,50 | 9347,55 | 0,00 | 0,00 | 186,95 | 505 |

Таблица 13-01-010. Индивидуальные испытания оборудования первого контура

Измеритель: 1 компл.

Индивидуальные испытания оборудования первого контура:

| | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|-----------|----------|---------|-----------|-------|
| 13-01-010-01 | испытания гидравлические и промывка циркуляционная | 670270,52 | 384193,56 | 68612,07 | 5435,36 | 217464,89 | 20756 |
| 13-01-010-02 | обкатка горячая | 445771,86 | 330384,99 | 31577,36 | 2048,75 | 83809,51 | 17849 |
| 13-01-010-03 | подготовка к физическому пуску | 184355,44 | 132068,85 | 14436,12 | 1592,49 | 37850,47 | 7135 |

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ КИПЯЩИМ КАНАЛЬНЫМ (РБМК)

Таблица 13-01-020. Конструкции реактора - схемы

Измеритель: 1 т

Конструкции реактора – схемы:

| | | | | | | | |
|--|--|----------|----------|----------|---------|---------|------|
| 13-01-020-01 | опора плиты нижней <С> | 4800,53 | 2685,27 | 1862,11 | 337,47 | 253,15 | 133 |
| 13-01-020-02 | плита нижняя <ОР> | 17520,42 | 10741,08 | 5525,04 | 713,64 | 1254,30 | 532 |
| 13-01-020-03 | плита верхняя <Е> | 15489,15 | 9711,39 | 4501,33 | 565,11 | 1276,43 | 481 |
| 13-01-020-04 | кожух <КЖ> | 32055,01 | 18756,51 | 10773,95 | 1523,10 | 2524,55 | 929 |
| 13-01-020-05 | компенсаторы плиты нижней <ОР> и плиты верхней <Е> | 69888,71 | 48435,81 | 15074,18 | 1393,15 | 6378,72 | 2399 |
| Конструкции реактора – схемы, защита биологическая: | | | | | | | |
| 13-01-020-06 | бак нижний <Л> | 9659,16 | 4785,03 | 4104,22 | 678,31 | 769,91 | 237 |
| 13-01-020-07 | бак верхний <Д> | 9026,72 | 5007,12 | 3185,08 | 484,64 | 834,52 | 248 |
| 13-01-020-08 | боковая <Э> | 2827,02 | 1336,58 | 1187,85 | 134,73 | 302,59 | 66,2 |
| 13-01-020-09 | верхняя <Г> | 4048,92 | 2382,42 | 1298,37 | 140,79 | 368,13 | 118 |
| 13-01-020-10 | центральная сб.11 | 2727,85 | 1336,58 | 1283,28 | 176,06 | 107,99 | 66,2 |

Таблица 13-01-021. Внутриконтурные устройства, кладка и каналы

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|------|
| 13-01-021-01 | Плиты опорные сб.18 | 15169,06 | 6460,80 | 7571,49 | 1330,78 | 1136,77 | 320 |
| 13-01-021-02 | Диафрагма сб.06 | 12827,59 | 4805,22 | 7765,27 | 1654,59 | 257,10 | 238 |
| 13-01-021-03 | Крепления отражателя сб.03 | 10240,80 | 4239,90 | 4723,06 | 896,39 | 1277,84 | 210 |
| 13-01-021-04 | Плиты защитные сб.07 | 2556,54 | 1776,72 | 608,27 | 91,80 | 171,55 | 88 |
| 13-01-021-05 | Кладка графитовая сб.05 | 6832,69 | 4421,61 | 2208,96 | 373,07 | 202,12 | 219 |
| 13-01-021-06 | Фланцы каналов СУЗ сб.21-6 | 5318,12 | 3533,25 | 728,36 | 100,85 | 1056,51 | 175 |
| 13-01-021-07 | Трубы температурных каналов дет.09-2 | 44737,02 | 35877,63 | 6790,09 | 691,30 | 2069,30 | 1777 |
| Канал: | | | | | | | |
| 13-01-021-08 | технологический сб.12 | 13139,91 | 11467,92 | 1163,29 | 54,41 | 508,70 | 568 |
| 13-01-021-09 | СУЗ сб.14 | 9742,41 | 8641,32 | 856,98 | 76,82 | 244,11 | 428 |
| 13-01-021-10 | охлаждения отражателя | 12542,29 | 11346,78 | 894,12 | 80,89 | 301,39 | 562 |
| 13-01-021-11 | для отбора проб газа сб.10 | 64278,61 | 39350,31 | 21203,15 | 2091,20 | 3725,15 | 1949 |

| 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 |
| Тракт: | | | | | | | |
| 13-01-021-12 | телевизионной камеры сб.45 | 16610,08 | 13224,45 | 2981,95 | 244,13 | 403,68 | 655 |
| 13-01-021-13 | контрольный верхний сб.46 | 17272,75 | 13365,78 | 3417,82 | 259,14 | 489,15 | 662 |
| 13-01-021-14 | Канал экспериментальный сб.63 | 21845,74 | 16434,66 | 4102,44 | 269,47 | 1308,64 | 814 |
| Таблица 13-01-022. Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК) | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| 13-01-022-01 | Трубопроводы пароводяной коммуникации сб.70-1, диаметр и толщина стенки 76x4 мм и стояки с фланцами верхних трактов сб.25, диаметр и толщина стенки 160x10 мм | 35345,57 | 30073,00 | 3425,13 | 178,60 | 1847,44 | 1450 |
| Трубопроводы охлаждения каналов СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя в помещении СУЗ сб.70-2, диаметр и толщина стенки: | | | | | | | |
| 13-01-022-02 | 28x2 мм | 140503,84 | 97146,16 | 31772,10 | 643,94 | 11585,58 | 4684 |
| 13-01-022-03 | 219x10 мм | 5523,83 | 3816,16 | 749,21 | 59,18 | 958,46 | 184 |
| 13-01-022-04 | 426x10 мм | 16748,17 | 11863,28 | 2708,27 | 185,44 | 2176,62 | 572 |
| 13-01-022-05 | Барабан сб.70-2, сб.70-1377 и сб.70-1380 | 2294,04 | 804,71 | 941,14 | 124,24 | 548,19 | 38,8 |
| Трубопроводы охлаждения СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя сб.70-4, диаметр и толщина стенки: | | | | | | | |
| 13-01-022-06 | 25x2 мм | 93954,00 | 66492,44 | 22429,03 | 2124,39 | 5032,53 | 3206 |
| 13-01-022-07 | 28x2 мм | 87712,29 | 62489,62 | 17936,21 | 1678,69 | 7286,46 | 3013 |
| 13-01-022-08 | Трубопроводы охлаждения баков нижнего <Л> и верхнего <Д> сб.175-1, диаметр и толщина стенки 76x6 мм | 27783,53 | 20221,50 | 5102,92 | 252,19 | 2459,11 | 975 |
| Трубопроводы парогазовой смеси и азота сб.175-2, диаметр и толщина стенки: | | | | | | | |
| 13-01-022-09 | 57x8 мм | 19236,47 | 13605,44 | 3927,36 | 219,57 | 1703,67 | 656 |
| 13-01-022-10 | 70x6 мм | 22583,41 | 16799,40 | 3947,91 | 211,38 | 1836,10 | 810 |
| 13-01-022-11 | 325x14 мм | 23099,44 | 14393,56 | 5191,46 | 178,79 | 3514,42 | 694 |
| 13-01-022-12 | 426x14 мм | 5864,03 | 3670,98 | 1362,64 | 116,71 | 830,41 | 177 |
| Тракты каналов: | | | | | | | |
| 13-01-022-13 | СУЗ сб.21 и охлаждения отражателя сб.23 | 40650,18 | 28019,74 | 8864,28 | 33,34 | 3766,16 | 1351 |
| 13-01-022-14 | температурных периферийных и центральных сб.09 и сб.27 | 12764,84 | 6470,88 | 4668,78 | 133,22 | 1625,18 | 312 |
| 13-01-022-15 | Гильзы термопар конструкций реактора сб.160 | 65337,50 | 38265,30 | 20705,29 | 74,09 | 6366,91 | 1845 |
| 13-01-022-16 | Тракты термопар сб.172 | 30860,49 | 21362,20 | 6640,18 | 82,52 | 2858,11 | 1030 |
| 13-01-022-17 | Коммуникации вспомогательные верхние сб.20 | 34689,36 | 30964,82 | 2489,30 | 128,76 | 1235,24 | 1493 |
| Таблица 13-01-023. Коммуникации реактора нижние (НВК) | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| 13-01-023-01 | Коммуникации водяные сб.79-1, диаметр и толщина стенки 57x3,5 мм | 33075,44 | 19252,86 | 10197,66 | 264,17 | 3624,92 | 941 |
| Трубопровод охлаждения каналов СУЗ, ДКЭ и КД сб.79-2, диаметр и толщина стенки: | | | | | | | |
| 13-01-023-02 | 28x2 мм | 152817,44 | 111097,80 | 30016,62 | 348,83 | 11703,02 | 5430 |
| 13-01-023-03 | 325x12 мм | 16619,49 | 5442,36 | 1777,96 | 134,77 | 9399,17 | 266 |
| Трубопроводы парогазовой смеси сб.174-1, диаметр и толщина стенки: | | | | | | | |
| 13-01-023-04 | 325x14 мм | 10500,81 | 6322,14 | 3017,17 | 323,73 | 1161,50 | 309 |
| 13-01-023-05 | 426x14 мм | 6477,02 | 3989,70 | 1637,46 | 211,09 | 849,86 | 195 |
| Трубопроводы дренажные сб.174-2, диаметр и толщина стенки: | | | | | | | |
| 13-01-023-06 | 38x5 мм | 40107,84 | 28480,32 | 7914,30 | 897,92 | 3713,22 | 1392 |
| 13-01-023-07 | 48x4 мм | 46581,11 | 32654,16 | 9397,20 | 1004,07 | 4529,75 | 1596 |
| 13-01-023-08 | 57x8 мм | 67679,08 | 32674,62 | 30923,18 | 2550,00 | 4081,28 | 1597 |
| 13-01-023-09 | 121x10 мм | 29683,40 | 17738,82 | 6426,92 | 529,91 | 5517,66 | 867 |

| 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 |
| 13-01-023-10 | 168x11 мм | 14137,74 | 9186,54 | 2884,90 | 290,93 | 2066,30 | 449 |
| Трубопроводы подвода и отвода азота сб.174-3, диаметр и толщина стенки: | | | | | | | |
| 13-01-023-11 | 57x8 мм | 23484,83 | 15958,80 | 6030,13 | 366,66 | 1495,90 | 780 |
| 13-01-023-12 | 70x6 мм | 26564,57 | 19580,22 | 5167,92 | 198,19 | 1816,43 | 957 |
| Нарращивание трактов: | | | | | | | |
| 13-01-023-13 | технологических каналов дет.26-7, диаметр и толщина стенки 121x7 мм | 31053,73 | 23017,50 | 5837,37 | 50,43 | 2198,86 | 1125 |
| 13-01-023-14 | каналов СУЗ сб.28-2 и контрольных сб.47, диаметр и толщина стенки 133x6 мм и 133x7 мм | 28972,00 | 21360,24 | 5623,93 | 58,49 | 1987,83 | 1044 |
| 13-01-023-15 | Компенсаторы сильфонные сб.26-3 и сб.28-3 | 40519,15 | 33145,20 | 5862,30 | 221,59 | 1511,65 | 1620 |

Таблица 13-01-024. Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ)

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|----------|---------|--------|---------|------|
| 13-01-024-01 | Сепаратор пара | 2148,94 | 1199,97 | 691,65 | 88,91 | 257,32 | 60,3 |
| 13-01-024-02 | Трубопроводы опускной, напорный; перемычки из стали 0X18Н10Т, с задвижками и пружинными подвесками, диаметр и толщина стенки 325x16 мм | 15983,77 | 9830,60 | 3913,49 | 572,63 | 2239,68 | 494 |
| 13-01-024-03 | Коллектор напорный и всасывающий с опорами | 10079,64 | 4258,60 | 4548,50 | 619,29 | 1272,54 | 214 |
| 13-01-024-04 | Трубопроводы напорные и всасывающие контура многократной принудительной циркуляции с задвижками, клапанами обратными и дроссельными, опорами и подвесками диаметр условного прохода 752/800 мм | 9153,71 | 5989,90 | 2001,70 | 207,68 | 1162,11 | 301 |
| 13-01-024-05 | Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ). Насос главный циркуляционный | 3139,72 | 1731,30 | 1125,35 | 133,64 | 283,07 | 87 |
| 13-01-024-06 | Коллектор групповой, сталь 0X18Н10Т, диаметр и толщина стенки 325x15 мм, с блоками трубопровода Ду 300, с регулирующими клапанами и опорами | 7541,04 | 4437,70 | 1770,40 | 225,09 | 1332,94 | 223 |
| 13-01-024-07 | Привод к регулирующему клапану | 17852,04 | 14964,80 | 1907,87 | 95,23 | 979,37 | 752 |

Таблица 13-01-025. Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО) и защита межрядная

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|--------|-----|
| 13-01-025-01 | Короба системы контроля герметичности оболочек (КГО) | 7062,56 | 4868,24 | 1917,75 | 153,90 | 276,57 | 248 |
| 13-01-025-02 | Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО) | 5242,11 | 4554,16 | 480,12 | 64,92 | 207,83 | 232 |
| 13-01-025-03 | Защита межрядная | 1730,98 | 1432,99 | 265,80 | 29,65 | 32,19 | 73 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. 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 |
| Таблица 13-01-026. Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ) | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ): | | | | | | | |
| 13-01-026-01 | пути подкрановые | 2755,59 | 1125,13 | 868,02 | 106,63 | 762,44 | 59 |
| 13-01-026-02 | мост | 3692,06 | 2421,89 | 517,53 | 59,09 | 752,64 | 127 |
| 13-01-026-03 | тележка | 2250,04 | 1239,55 | 353,59 | 41,58 | 656,90 | 65 |
| 13-01-026-04 | контейнер | 2541,56 | 1926,07 | 421,05 | 48,75 | 194,44 | 101 |
| 13-01-026-05 | скафандр | 21677,10 | 14340,64 | 3510,98 | 404,37 | 3825,48 | 752 |
| 13-01-026-06 | ферма | 4012,32 | 1106,06 | 781,18 | 60,74 | 2125,08 | 58 |
| 13-01-026-07 | оборудование технологическое | 8480,40 | 5530,30 | 1511,74 | 163,48 | 1438,36 | 290 |
| 13-01-026-08 | стенд тренажерный | 26667,36 | 18154,64 | 7401,39 | 862,68 | 1111,33 | 952 |
| 13-01-026-09 | перекрытие защитное тренажерного стенда | 2071,35 | 1182,34 | 815,92 | 107,69 | 73,09 | 62 |
| 13-01-026-10 | гнезда тренажерного стенда | 9477,66 | 6216,82 | 3087,06 | 379,76 | 173,78 | 326 |
| 13-01-026-11 | устройство наводящее | 14424,71 | 10011,75 | 4163,28 | 497,23 | 249,68 | 525 |
| 13-01-026-12 | шахта направляющая | 7878,57 | 5396,81 | 2277,40 | 261,37 | 204,36 | 283 |
| 13-01-026-13 | механизм разгрузки кассет | 11538,29 | 8104,75 | 3206,44 | 371,97 | 227,10 | 425 |
| 13-01-026-14 | оборудование помещения скафандра | 8780,25 | 5377,74 | 2601,35 | 321,44 | 801,16 | 282 |
| Таблица 13-01-027. Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной (СОС) | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| 13-01-027-01 | Гидроемкость системы аварийного охлаждения реактора (САОР) | 2860,17 | 1082,88 | 1147,31 | 103,18 | 629,98 | 57,6 |
| 13-01-027-02 | Насос балонной системы аварийного охлаждения реактора (САОР) | 3766,96 | 1485,20 | 1760,54 | 165,54 | 521,22 | 79 |
| 13-01-027-03 | Теплообменники системы аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной системы (СОС) | 1554,93 | 864,80 | 194,48 | 20,04 | 495,65 | 46 |
| Таблица 13-01-028. Оборудование бассейна локализации аварий | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Оборудование бассейна локализации аварий: | | | | | | | |
| 13-01-028-01 | конденсатор поверхностного типа | 1616,09 | 799,16 | 347,88 | 30,61 | 469,05 | 41,3 |
| 13-01-028-02 | щит лобовой к конденсатору поверхностного типа | 9101,18 | 4953,60 | 3780,41 | 318,55 | 367,17 | 256 |
| 13-01-028-03 | панель обратных клапанов | 5340,44 | 3986,10 | 1003,37 | 63,65 | 350,97 | 206 |
| 13-01-028-04 | клапан обратный помещений НВК | 3556,06 | 2283,30 | 817,59 | 65,75 | 455,17 | 118 |
| 13-01-028-05 | клапан перепускной Ду 110 | 5330,23 | 3579,75 | 1452,81 | 123,93 | 297,67 | 185 |
| 13-01-028-06 | насос центробежный | 3915,54 | 2709,00 | 751,86 | 76,00 | 454,68 | 140 |
| 13-01-028-07 | агрегат питательный насосный | 2541,04 | 1818,90 | 368,63 | 36,31 | 353,51 | 94 |
| Таблица 13-01-029. Контроль герметичности монтажных сварных соединений | | | | | | | |
| Измеритель: 1 м | | | | | | | |
| Контроль герметичности монтажных сварных соединений при укрупнении и после монтажа плит: | | | | | | | |
| 13-01-029-01 | нижней <OP> | 187,75 | 117,10 | 54,68 | 6,94 | 15,97 | 5,8 |
| 13-01-029-02 | верхней <E> | 173,87 | 93,88 | 56,18 | 8,03 | 23,81 | 4,65 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. 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 |
| Контроль герметичности монтажных сварных соединений: | | | | | | | |
| 13-01-029-03 | нижнего компенсатора и межкомпенсаторных пространств плит нижней <ОР> и верхней <Е>, межреакторного пространства, дренажных и газовых трубопроводов сб.171 и гильз терморпар сб.160 (метод гелиевого шупа) | 266,54 | 118,11 | 136,32 | 21,18 | 12,11 | 5,85 |
| 13-01-029-04 | пароводяных верхних коммуникаций реактора | 1642,36 | 989,31 | 573,82 | 69,75 | 79,23 | 49 |
| 13-01-029-05 | реакторного пространства | 133,39 | 69,86 | 31,11 | 2,74 | 32,42 | 3,46 |
| Контроль герметичности монтажных сварных соединений нижних водяных коммуникаций: | | | | | | | |
| 13-01-029-06 | трубопроводов парогазовой смеси сб.174-1 при укрупнении и после монтажа и дренажных сб.174-2 после монтажа (метод гелиевого шупа) | 1531,16 | 835,87 | 518,07 | 59,53 | 177,22 | 41,4 |
| Измеритель: 1 стык | | | | | | | |
| 13-01-029-07 | каналов СУЗ сб.28 и технологических сб.26 при наращивании (метод гелиевого шупа) | 92,59 | 70,26 | 14,24 | 1,10 | 8,09 | 3,48 |
| Измеритель: 1 компенсатор | | | | | | | |
| 13-01-029-08 | компенсаторов сильфонных сб.26-3 и сб.28-3 (метод избыточного давления) | 655,87 | 409,86 | 214,65 | 36,89 | 31,36 | 20,3 |
| Таблица 13-01-030. Индивидуальные испытания | | | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| Индивидуальные испытания: | | | | | | | |
| 13-01-030-01 | контура многократной принудительной циркуляции | 791892,89 | 628203,94 | 151120,55 | 30999,12 | 12568,40 | 32942 |
| 13-01-030-02 | системы локализации аварий | 3175168,73 | 3112910,52 | 0,00 | 0,00 | 62258,21 | 163236 |
| 13-01-030-03 | системы продувки и расхолаживания | 132853,06 | 130248,10 | 0,00 | 0,00 | 2604,96 | 6830 |
| 13-01-030-04 | системы дренажно-трапной реакторного отделения | 442694,41 | 434014,13 | 0,00 | 0,00 | 8680,28 | 22759 |
| 13-01-030-05 | системы накопления и подачи обессоленной воды | 57478,89 | 56351,85 | 0,00 | 0,00 | 1127,04 | 2955 |
| 13-01-030-06 | системы питания уплотнения и гидростатического подшипника ГЦН и гидроиспытания (СПУ, ГСП и ГИ) | 49639,97 | 48666,64 | 0,00 | 0,00 | 973,33 | 2552 |
| 13-01-030-07 | маслосистемы главного циркуляционного насоса (ГЦН) | 55144,72 | 54063,45 | 0,00 | 0,00 | 1081,27 | 2835 |
| 13-01-030-08 | спецводоочисток СВО-1 - СВО-8 | 480558,35 | 457660,93 | 0,00 | 0,00 | 22897,42 | 23999 |
| 13-01-030-09 | узлов подготовки ионообменных смол, намыва перлита, перекачки ионообменных смол и пульпы, приготовления регенерационных дезактивирующих растворов, повторного использования дезактивирующих растворов, выносной регенерации, системы дезактивации оборудования | 91573,63 | 89648,07 | 0,00 | 0,00 | 1925,56 | 4701 |
| 13-01-030-10 | установки подавления активности (УПАК) | 155805,71 | 152750,70 | 0,00 | 0,00 | 3055,01 | 8010 |

| 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 |
| 13-01-030-11 | газового контура - схемы воздушной и азотной продувки реакторного пространства и полостей металлоконструкций реактора и установки очистки гелия | 19470,85 | 19089,07 | 0,00 | 0,00 | 381,78 | 1001 |
| 13-01-030-12 | системы управления и защиты | 166884,00 | 138905,88 | 0,00 | 0,00 | 27978,12 | 7284 |
| 13-01-030-13 | промконтур реакторного отделения | 110937,44 | 108126,90 | 0,00 | 0,00 | 2810,54 | 5670 |
| 13-01-030-14 | системы охлаждения строительных конструкций | 130888,47 | 128322,03 | 0,00 | 0,00 | 2566,44 | 6729 |
| 13-01-030-15 | бассейна выдержки кассет | 84574,69 | 82916,36 | 0,00 | 0,00 | 1658,33 | 4348 |
| 13-01-030-16 | баков нижнего <Л> и верхнего <Д> | 53316,13 | 52137,38 | 0,00 | 0,00 | 1178,75 | 2734 |
| 13-01-030-17 | системы аварийного охлаждения реактора | 221531,99 | 217188,23 | 0,00 | 0,00 | 4343,76 | 11389 |
| 13-01-030-18 | компрессорной станции сжатого воздуха | 9103,26 | 8924,76 | 0,00 | 0,00 | 178,50 | 468 |
| 13-01-030-19 | системы подачи сжатого воздуха высокого и низкого давления | 3442,90 | 3375,39 | 0,00 | 0,00 | 67,51 | 177 |
| 13-01-030-20 | системы дренажей, оргпротечек и воздушников контура МПЦ | 2198,01 | 2154,91 | 0,00 | 0,00 | 43,10 | 113 |
| 13-01-030-21 | системы технической воды реакторного отделения | 85761,22 | 84079,63 | 0,00 | 0,00 | 1681,59 | 4409 |
| 13-01-030-22 | НТУ бассейнов выдержки | 20248,91 | 19851,87 | 0,00 | 0,00 | 397,04 | 1041 |
| 13-01-030-23 | реактора | 195836,70 | 191996,76 | 0,00 | 0,00 | 3839,94 | 10068 |

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК, СПЕЦВОДООЧИСТКИ, ВОДОПОДГОТОВКИ, УСТАНОВКИ БИТУМИРОВАНИЯ И ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Таблица 13-02-001. Фильтры

Измеритель: 1 т

Фильтр механический, катионитный, анионитный, смешанного действия (ионитный, ионообменный ионитный и активированного угля, ионитный смешанного действия, угольный, осветлительный), вертикальный, диаметр / высота:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------|----------|----------|---------|--------|---------|------|
| 13-02-001-01 | до 1000 / до 2500 мм | 14443,47 | 11161,53 | 2044,13 | 116,84 | 1237,81 | 603 |
| 13-02-001-02 | 1000 / до 3000 мм | 7243,31 | 5534,49 | 1073,53 | 63,35 | 635,29 | 299 |
| 13-02-001-03 | 1000 / свыше 3000 мм | 5831,83 | 3072,66 | 2216,31 | 67,52 | 542,86 | 166 |
| 13-02-001-04 | 1200 /свыше 3000 мм | 4204,57 | 2795,01 | 940,30 | 68,22 | 469,26 | 151 |
| 13-02-001-05 | 1500-1600 / свыше 3000 мм | 3440,57 | 2165,67 | 1033,01 | 79,12 | 241,89 | 117 |
| 13-02-001-06 | 2000-2600 / свыше 3000 мм | 2490,71 | 1830,64 | 483,56 | 43,92 | 176,51 | 98,9 |
| 13-02-001-07 | 3000 / свыше 3000 мм | 2211,58 | 1732,54 | 346,29 | 31,19 | 132,75 | 93,6 |
| 13-02-001-08 | 3400 / свыше 3000 мм | 1873,36 | 1632,58 | 160,70 | 15,74 | 80,08 | 88,2 |

Фильтр аэрозольный, самоочищающийся <Фартос>, битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер, -регенератор; маслофильтр, воздухосорбник, отстойник, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|----------|---------|---------|-------|--------|-----|
| 13-02-001-09 | до 0,15 т | 10433,07 | 6534,03 | 3555,26 | 94,23 | 343,78 | 353 |
| 13-02-001-10 | до 0,25 т | 6685,98 | 4109,22 | 2344,16 | 88,76 | 232,60 | 222 |
| 13-02-001-11 | до 0,35 т | 4609,28 | 2757,99 | 1695,70 | 86,94 | 155,59 | 149 |
| 13-02-001-12 | до 0,6 т | 3132,59 | 1721,43 | 1288,35 | 82,85 | 122,81 | 93 |
| 13-02-001-13 | до 1 т | 2156,92 | 869,97 | 1185,91 | 80,57 | 101,04 | 47 |
| 13-02-001-14 | до 3 т | 1788,12 | 703,38 | 1039,49 | 79,20 | 45,25 | 38 |
| 13-02-001-15 | до 6 т | 1712,04 | 684,87 | 981,02 | 63,93 | 46,15 | 37 |
| 13-02-001-16 | до 10 т | 1122,81 | 536,79 | 543,57 | 51,52 | 42,45 | 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 | | 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 |
| 13-02-001-17 | до 13 т | 1009,45 | 425,73 | 545,06 | 51,60 | 38,66 | 23 |
| 13-02-001-18 | до 15 т | 868,12 | 333,18 | 497,77 | 47,67 | 37,17 | 18 |
| 13-02-001-19 | до 18 т | 706,86 | 222,12 | 449,88 | 43,45 | 34,86 | 12 |
| 13-02-001-20 | до 21т и свыше | 1272,24 | 111,06 | 1128,57 | 39,77 | 32,61 | 6 |

Таблица 13-02-002. Монжюсы

Измеритель: 1 т

Монжюс, вместимость:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|----|
| 13-02-002-01 | 1 м ³ , масса до 1 т | 3129,66 | 1602,51 | 1419,01 | 86,39 | 108,14 | 91 |
| 13-02-002-02 | 1 м ³ , масса до 2 т | 1947,97 | 933,33 | 942,03 | 35,87 | 72,61 | 53 |
| 13-02-002-03 | 10 м ³ , масса свыше 2 т | 2004,97 | 422,64 | 1321,33 | 121,40 | 261,00 | 24 |

Таблица 13-02-003. Теплообменное оборудование

Измеритель: 1 т

Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и др.), поставляемые в собранном виде, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------|----------|---------|----------|--------|--------|-----|
| 13-02-003-01 | до 0,1 т | 28647,70 | 7700,16 | 20523,72 | 616,88 | 423,82 | 416 |
| 13-02-003-02 | до 0,3 т | 25509,78 | 6959,76 | 18184,24 | 523,33 | 365,78 | 376 |
| 13-02-003-03 | до 0,5 т | 19820,19 | 5849,16 | 13687,51 | 390,61 | 283,52 | 316 |
| 13-02-003-04 | до 0,6 т | 17543,21 | 5330,88 | 11963,14 | 335,04 | 249,19 | 288 |
| 13-02-003-05 | до 0,8 т | 13350,31 | 4220,28 | 8908,02 | 254,31 | 222,01 | 228 |
| 13-02-003-06 | до 0,9 т | 8707,43 | 3035,64 | 5507,59 | 159,25 | 164,20 | 164 |
| 13-02-003-07 | до 1 т | 6664,19 | 2424,81 | 4088,39 | 120,47 | 150,99 | 131 |
| 13-02-003-08 | до 3 т | 6026,20 | 1943,55 | 3941,96 | 113,45 | 140,69 | 105 |
| 13-02-003-09 | до 11 т | 4857,47 | 999,54 | 3783,56 | 111,64 | 74,37 | 54 |
| 13-02-003-10 | до 20 т | 4255,19 | 814,44 | 3375,35 | 99,67 | 65,40 | 44 |
| 13-02-003-11 | до 40 т | 3294,30 | 573,81 | 2675,94 | 79,23 | 44,55 | 31 |
| 13-02-003-12 | до 50 т и свыше | 2944,25 | 425,73 | 2480,44 | 73,37 | 38,08 | 23 |

Таблица 13-02-004. Баки

Измеритель: 1 т

Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|----------|--------|---------|-----|
| 13-02-004-01 | до 0,1 м ³ | 18203,92 | 7494,51 | 10307,28 | 654,40 | 402,13 | 393 |
| 13-02-004-02 | до 0,5 м ³ | 9176,89 | 3775,86 | 5190,01 | 331,89 | 211,02 | 198 |
| 13-02-004-03 | до 1 м ³ | 3746,73 | 1582,81 | 2065,98 | 135,09 | 97,94 | 83 |
| 13-02-004-04 | до 5 м ³ | 3513,29 | 1334,90 | 2047,51 | 79,21 | 130,88 | 70 |
| 13-02-004-05 | до 10 м ³ | 2267,52 | 1125,13 | 1038,25 | 43,79 | 104,14 | 59 |
| 13-02-004-06 | до 16 м ³ | 1923,84 | 858,15 | 976,38 | 41,91 | 89,31 | 45 |
| 13-02-004-07 | до 40 м ³ | 2117,30 | 495,82 | 1550,28 | 43,68 | 71,20 | 26 |
| 13-02-004-08 | Баки из коррозионностойкой стали рулонной заготовки вместимость 40 м ³ и 75 м ³ | 13891,02 | 6674,50 | 2543,63 | 47,08 | 4672,89 | 350 |

Таблица 13-02-005. Насосы

Измеритель: 1 т

Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|----------|----------|----------|---------|--------|---------|------|
| 13-02-005-01 | до 0,2 т | 20289,65 | 10583,61 | 5131,55 | 196,91 | 4574,49 | 587 |
| 13-02-005-02 | до 0,3 т | 13797,36 | 8005,32 | 2068,48 | 132,30 | 3723,56 | 444 |
| 13-02-005-03 | до 0,5 т | 13205,68 | 7049,73 | 3326,70 | 122,83 | 2829,25 | 391 |
| 13-02-005-04 | до 1 т | 11562,14 | 6436,71 | 2612,58 | 100,77 | 2512,85 | 357 |
| 13-02-005-05 | до 2 т | 8755,40 | 5048,40 | 1294,56 | 49,57 | 2412,44 | 280 |
| 13-02-005-06 | до 3 т | 5966,60 | 4327,20 | 955,24 | 38,98 | 684,16 | 240 |
| 13-02-005-07 | до 4 т | 4847,13 | 3479,79 | 817,52 | 34,63 | 549,82 | 193 |
| 13-02-005-08 | до 5 т | 3902,28 | 2686,47 | 735,35 | 31,84 | 480,46 | 149 |
| 13-02-005-09 | до 6 т | 3135,28 | 1965,27 | 755,64 | 45,00 | 414,37 | 109 |
| 13-02-005-10 | до 7 т | 2213,32 | 1126,88 | 702,91 | 41,25 | 383,53 | 62,5 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. 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 |
| 13-02-005-11 | до 8 т и свыше | 1906,00 | 874,46 | 666,72 | 39,25 | 364,82 | 48,5 |
| Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса: | | | | | | | |
| 13-02-005-12 | до 0,14 т | 20539,40 | 11611,32 | 4344,39 | 275,39 | 4583,69 | 644 |
| 13-02-005-13 | до 0,16 т | 16517,34 | 9898,47 | 2855,47 | 159,32 | 3763,40 | 549 |
| 13-02-005-14 | до 0,2 т | 14870,81 | 8654,40 | 3008,59 | 192,68 | 3207,82 | 480 |
| 13-02-005-15 | до 0,25 т | 12342,10 | 6887,46 | 2656,62 | 168,91 | 2798,02 | 382 |
| 13-02-005-16 | до 0,3 т | 11407,66 | 6797,31 | 2308,00 | 136,52 | 2302,35 | 377 |
| 13-02-005-17 | до 0,35 т | 9292,31 | 5282,79 | 1771,31 | 114,47 | 2238,21 | 293 |
| 13-02-005-18 | до 0,5 т | 7714,13 | 4525,53 | 1451,80 | 86,71 | 1736,80 | 251 |
| 13-02-005-19 | до 0,7 т | 6196,92 | 3696,15 | 1005,72 | 65,59 | 1495,05 | 205 |
| 13-02-005-20 | до 1 т | 4855,46 | 2271,78 | 1466,70 | 53,40 | 1116,98 | 126 |
| 13-02-005-21 | до 2 т | 4208,03 | 2524,20 | 820,60 | 53,71 | 863,23 | 140 |
| 13-02-005-22 | до 3 т | 3291,35 | 1821,03 | 890,19 | 35,87 | 580,13 | 101 |
| 13-02-005-23 | до 4 т | 3002,57 | 1640,73 | 839,12 | 34,63 | 522,72 | 91 |
| 13-02-005-24 | до 5 т | 2574,73 | 1442,40 | 708,41 | 30,73 | 423,92 | 80 |
| 13-02-005-25 | до 6 т | 2671,35 | 1298,16 | 881,51 | 48,39 | 491,68 | 72 |
| 13-02-005-26 | до 7 т | 2257,84 | 1099,83 | 684,77 | 38,72 | 473,24 | 61 |
| 13-02-005-27 | до 8 т | 2063,39 | 865,44 | 756,36 | 41,17 | 441,59 | 48 |
| 13-02-005-28 | до 9 т и свыше | 1785,90 | 649,08 | 713,33 | 39,26 | 423,49 | 36 |
| Насос поршневой с электродвигателем, масса: | | | | | | | |
| 13-02-005-29 | до 0,05 т | 49175,15 | 29046,33 | 14588,96 | 1000,90 | 5539,86 | 1611 |
| 13-02-005-30 | до 0,2 т | 17384,38 | 10331,19 | 5034,21 | 325,16 | 2018,98 | 573 |
| 13-02-005-31 | до 0,3 т | 12884,79 | 7230,03 | 2802,63 | 170,54 | 2852,13 | 401 |
| 13-02-005-32 | до 0,6 т | 10335,04 | 6328,53 | 2146,69 | 84,02 | 1859,82 | 351 |
| 13-02-005-33 | до 1 т | 7642,25 | 5084,46 | 1365,92 | 54,51 | 1191,87 | 282 |
| 13-02-005-34 | до 1,5 т | 5153,61 | 3263,43 | 1006,94 | 39,18 | 883,24 | 181 |
| 13-02-005-35 | до 2 т | 2983,45 | 1532,55 | 798,29 | 32,17 | 652,61 | 85 |
| 13-02-005-36 | до 3 т и свыше | 2603,68 | 1388,31 | 669,70 | 27,49 | 545,67 | 77 |
| Насос конденсатный центробежный с электродвигателем, масса: | | | | | | | |
| 13-02-005-37 | до 0,4 т | 7670,78 | 5282,79 | 1877,21 | 115,97 | 510,78 | 293 |
| 13-02-005-38 | до 0,6 т | 5667,22 | 4074,78 | 1138,12 | 72,24 | 454,32 | 226 |
| 13-02-005-39 | до 1,3 т | 2978,12 | 2037,39 | 625,00 | 41,54 | 315,73 | 113 |
| Таблица 13-02-006. Разное оборудование | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Доупариватель, аппарат выпарной, масса: | | | | | | | |
| 13-02-006-01 | до 3 т | 2122,31 | 1314,21 | 743,99 | 60,29 | 64,11 | 71 |
| 13-02-006-02 | свыше 3 т | 1156,80 | 555,30 | 546,49 | 47,84 | 55,01 | 30 |
| Электроподогреватель типа ОКБ-1359, контактный чан, мешалка, масса: | | | | | | | |
| 13-02-006-03 | до 0,3 т | 107841,48 | 16159,23 | 91270,29 | 2360,92 | 411,96 | 873 |
| 13-02-006-04 | до 0,5 т | 5338,99 | 1721,43 | 3338,75 | 82,69 | 278,81 | 93 |
| 13-02-006-05 | до 7 т | 2060,09 | 314,67 | 1676,55 | 50,24 | 68,87 | 17 |
| Бак пеногасителя, контактный аппарат, масса: | | | | | | | |
| 13-02-006-06 | до 0,2 т | 6249,73 | 2869,05 | 3288,32 | 196,66 | 92,36 | 155 |
| 13-02-006-07 | до 0,5 т | 9434,80 | 2720,97 | 6567,59 | 510,89 | 146,24 | 147 |
| Дефлегматор сдувок, камера отбора проб и камера сдувок, маслоохладитель, маслоотделитель, расширитель продувки, конденсатор-дегазатор, конденсатор барботажный, насос водоструйный, масса: | | | | | | | |
| 13-02-006-08 | до 0,1 т | 19146,03 | 11753,85 | 7131,37 | 811,20 | 260,81 | 635 |
| 13-02-006-09 | до 0,3 т | 7278,86 | 3405,84 | 3773,78 | 145,89 | 99,24 | 184 |
| 13-02-006-10 | до 0,8 т | 4047,90 | 2943,09 | 1009,81 | 59,01 | 95,00 | 159 |
| 13-02-006-11 | до 1,3 т | 2185,79 | 869,97 | 1229,44 | 111,27 | 86,38 | 47 |
| 13-02-006-12 | до 2 т | 1329,59 | 518,28 | 747,71 | 70,12 | 63,60 | 28 |
| 13-02-006-13 | до 3 т | 878,26 | 499,77 | 335,58 | 25,61 | 42,91 | 27 |
| Шкаф сушильный, каплеуловитель, масса: | | | | | | | |
| 13-02-006-14 | до 0,3 т | 8738,11 | 2147,16 | 6488,55 | 507,28 | 102,40 | 116 |
| 13-02-006-15 | до 0,6 т | 5540,19 | 1369,74 | 4091,17 | 323,19 | 79,28 | 74 |
| Ванна из коррозионностойкой стали, поставляемая в собранном виде, масса: | | | | | | | |
| 13-02-006-16 | 0,2 т | 5691,71 | 2443,32 | 2775,64 | 213,20 | 472,75 | 132 |
| 13-02-006-17 | 0,4 т | 3132,56 | 1647,39 | 1091,74 | 82,85 | 393,43 | 89 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. 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 |
| 13-02-006-18 | 3 т | 1506,78 | 647,85 | 482,35 | 42,09 | 376,58 | 35 |

Таблица 13-02-007. Оборудование установки битумирования

Измеритель: 1 т

Оборудование установки битумирования:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|---------|---------|--------|--------|------|
| 13-02-007-01 | битуматор | 918,24 | 451,64 | 437,82 | 37,22 | 28,78 | 24,4 |
| 13-02-007-02 | аппарат ГО | 870,74 | 610,83 | 209,45 | 15,74 | 50,46 | 33 |
| 13-02-007-03 | узел пробоотбора | 728,18 | 484,96 | 206,96 | 14,69 | 36,26 | 26,2 |
| 13-02-007-04 | узел расфасовки с электродвигателем | 1978,67 | 906,99 | 985,86 | 92,50 | 85,82 | 49 |
| 13-02-007-05 | шибер герметичный с электродвигателем | 1780,65 | 1388,25 | 323,18 | 22,67 | 69,22 | 75 |
| 13-02-007-06 | кран с электроприводом | 5724,25 | 4072,20 | 1554,30 | 115,45 | 97,75 | 220 |
| 13-02-007-07 | маслосборник | 3745,00 | 2295,24 | 1385,40 | 98,65 | 64,36 | 124 |
| 13-02-007-08 | бак конденсата | 1244,16 | 814,44 | 370,72 | 25,61 | 59,00 | 44 |
| 13-02-007-09 | сосуд для подогрева битума | 780,55 | 536,79 | 203,86 | 15,53 | 39,90 | 29 |
| 13-02-007-10 | сосуд для приема битума с электродвигателем | 633,08 | 388,71 | 206,78 | 15,74 | 37,59 | 21 |
| 13-02-007-11 | бак хранения битума | 832,18 | 462,75 | 259,43 | 17,21 | 110,00 | 25 |
| 13-02-007-12 | насос погружной с электродвигателем | 2177,00 | 1591,86 | 314,74 | 18,89 | 270,40 | 86 |
| 13-02-007-13 | насос винтовой с мотором-редуктором | 5462,61 | 3979,65 | 1098,95 | 76,40 | 384,01 | 215 |

Таблица 13-02-008. Оборудование хранилища радиоактивных отходов

Измеритель: 1 т

Оборудование хранилища радиоактивных отходов:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|----------|---------|--------|--------|-----|
| 13-02-008-01 | аппарат кипящего слоя | 21625,40 | 15881,58 | 5218,07 | 324,72 | 525,75 | 858 |
| 13-02-008-02 | узел загрузки, узел выгрузки | 3736,16 | 2665,44 | 917,21 | 61,08 | 153,51 | 144 |
| 13-02-008-03 | компенсатор с шибером | 22739,77 | 17491,95 | 4881,51 | 353,26 | 366,31 | 945 |
| 13-02-008-04 | конвейер вибрационный | 4365,61 | 3183,72 | 1101,91 | 82,07 | 79,98 | 172 |
| 13-02-008-05 | гидроагрегат с электродвигателем | 3580,03 | 2554,38 | 958,20 | 71,58 | 67,45 | 138 |
| 13-02-008-06 | пресс Брикет-2 | 693,15 | 444,24 | 223,67 | 17,21 | 25,24 | 24 |
| 13-02-008-07 | насос водокольцевой с электродвигателем | 4438,09 | 3683,49 | 431,44 | 29,81 | 323,16 | 199 |

Отдел 3. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ

Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Таблица 13-03-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара

Измеритель: 1 т

Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, частота вращения:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|--------|-----|
| 13-03-001-01 | 25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт, четырехцилиндровая | 5346,47 | 3027,84 | 1999,62 | 301,23 | 319,01 | 166 |
| 13-03-001-02 | 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт, пятицилиндровая | 2811,98 | 1276,80 | 1287,68 | 184,65 | 247,50 | 70 |
| 13-03-001-03 | 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт, пятицилиндровая | 2815,46 | 1495,68 | 1099,63 | 189,14 | 220,15 | 82 |
| 13-03-001-04 | 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт, пятицилиндровая | 4756,69 | 2261,76 | 2124,06 | 337,31 | 370,87 | 124 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. 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 |
| Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ | | | | | | | |
| Таблица 13-03-010. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Конденсаторная группа к турбине паровой стационарной, частота вращения: | | | | | | | |
| 13-03-010-01 | 25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт | 3465,72 | 2184,18 | 805,41 | 90,51 | 476,13 | 118 |
| 13-03-010-02 | 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт | 2170,79 | 1147,62 | 573,97 | 47,98 | 449,20 | 62 |
| 13-03-010-03 | 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт | 2928,97 | 1684,41 | 876,92 | 71,27 | 367,64 | 91 |
| 13-03-010-04 | 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт | 3772,48 | 2184,18 | 1277,63 | 92,66 | 310,67 | 118 |
| Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ | | | | | | | |
| Таблица 13-03-020. Турбогенераторы | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Турбогенератор с возбудителем, частота вращения: | | | | | | | |
| 13-03-020-01 | 25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт | 1973,05 | 507,17 | 1271,45 | 83,76 | 194,43 | 27,4 |
| 13-03-020-02 | 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000- 1000000 кВт | 2632,29 | 703,38 | 1739,95 | 113,86 | 188,96 | 38 |
| Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ТУРБИННОЕ МАШИННОГО ЗАЛА И ДЕАЭРАТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ | | | | | | | |
| Таблица 13-04-001. Сепараторы-пароперегреватели | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Сепаратор-пароперегреватель, тип: | | | | | | | |
| 13-04-001-01 | СПП-500 | 982,79 | 244,33 | 647,04 | 51,62 | 91,42 | 13,2 |
| 13-04-001-02 | СПП-750 | 1156,07 | 344,29 | 642,72 | 46,83 | 169,06 | 18,6 |
| 13-04-001-03 | СПП-1000 | 1211,23 | 444,24 | 602,82 | 44,00 | 164,17 | 24 |
| Таблица 13-04-002. Подогреватели | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Подогреватель: | | | | | | | |
| 13-04-002-01 | высокого давления | 1606,99 | 499,77 | 1051,55 | 82,72 | 55,67 | 27 |
| 13-04-002-02 | низкого давления | 983,98 | 370,20 | 308,04 | 24,55 | 305,74 | 20 |
| Таблица 13-04-003. Конденсаторы технологические | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| 13-04-003-01 | Конденсатор технологический | 2351,13 | 795,93 | 1225,60 | 86,85 | 329,60 | 43 |
| Таблица 13-04-004. Испарители | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| 13-04-004-01 | Испаритель | 1925,97 | 610,83 | 1191,35 | 84,07 | 123,79 | 33 |

| 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 |

Таблица 13-04-005. Насосы

Измеритель: 1 т

Насос питательный для паротурбинного агрегата, мощность:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|----|
| 13-04-005-01 | 500000 кВт с электроприводом | 2197,22 | 592,32 | 1422,51 | 103,26 | 182,39 | 32 |
| 13-04-005-02 | 750000 -1000000 кВт с турбинным приводом | 7127,84 | 1665,90 | 1826,43 | 160,93 | 3635,51 | 90 |

Таблица 13-04-006. Деаэраторы

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|---------|---------|---------|--------|---------|----|
| 13-04-006-01 | Бак деаэраторный | 4101,05 | 1606,05 | 1102,81 | 90,26 | 1392,19 | 83 |
| 13-04-006-02 | Колонка деаэрационная | 3406,11 | 1509,30 | 1531,72 | 123,48 | 365,09 | 78 |

Таблица 13-04-007. Пароэжекторные машины

Измеритель: 1 т

Пароэжекторная машина, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|------|---------|---------|---------|--------|-------|----|
| 13-04-007-01 | 10 т | 3916,80 | 1629,29 | 2232,62 | 171,05 | 54,89 | 83 |
| 13-04-007-02 | 16 т | 2884,80 | 1177,80 | 1660,84 | 129,02 | 46,16 | 60 |

Отдел 5. ТРУБОПРОВОДЫ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ

Таблица 13-05-001. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|-----------|-----------|----------|---------|----------|------|
| 13-05-001-01 | 14 мм | 252135,00 | 145864,42 | 88730,00 | 3940,13 | 17540,58 | 7033 |
| 13-05-001-02 | 18 мм | 159378,52 | 91463,40 | 56463,30 | 2479,47 | 11451,82 | 4410 |
| 13-05-001-03 | 25 мм | 116339,47 | 70578,22 | 37761,48 | 2026,90 | 7999,77 | 3403 |
| 13-05-001-04 | 32 мм | 111145,27 | 61328,18 | 37663,87 | 1796,73 | 12153,22 | 2957 |
| 13-05-001-05 | 38 мм | 89243,92 | 50895,96 | 29071,60 | 1580,17 | 9276,36 | 2454 |
| 13-05-001-06 | 57 мм | 47487,47 | 26754,60 | 15471,45 | 803,78 | 5261,42 | 1290 |
| 13-05-001-07 | 76 мм | 34136,91 | 19661,52 | 10389,85 | 541,00 | 4085,54 | 948 |
| 13-05-001-08 | 89 мм | 29108,45 | 16840,88 | 8793,78 | 484,90 | 3473,79 | 812 |

Таблица 13-05-002. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|-----------|-----------|----------|---------|----------|------|
| 13-05-002-01 | 14 мм | 213043,23 | 119288,35 | 76371,64 | 2089,37 | 17383,24 | 5405 |
| 13-05-002-02 | 18 мм | 164157,58 | 91811,20 | 58882,28 | 1581,01 | 13464,10 | 4160 |
| 13-05-002-03 | 25 мм | 118515,50 | 66254,14 | 42220,18 | 1106,18 | 10041,18 | 3002 |
| 13-05-002-04 | 32 мм | 105764,70 | 54557,04 | 36958,84 | 829,23 | 14248,82 | 2472 |
| 13-05-002-05 | 38 мм | 92964,43 | 48509,86 | 32041,23 | 699,87 | 12413,34 | 2198 |
| 13-05-002-06 | 57 мм | 40866,08 | 24122,51 | 11711,71 | 309,59 | 5031,86 | 1093 |
| 13-05-002-07 | 76 мм | 33976,70 | 17457,37 | 11491,25 | 233,86 | 5028,08 | 791 |
| 13-05-002-08 | 89 мм | 27165,00 | 14544,13 | 8742,09 | 174,11 | 3878,78 | 659 |

| 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 |

Таблица 13-05-003. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|-----------|-----------|----------|---------|----------|------|
| 13-05-003-01 | 14 мм | 252134,79 | 145864,42 | 88740,92 | 3942,10 | 17529,45 | 7033 |
| 13-05-003-02 | 18 мм | 160294,99 | 92355,22 | 56463,14 | 2479,47 | 11476,63 | 4453 |
| 13-05-003-03 | 25 мм | 111609,15 | 65953,20 | 37754,90 | 2026,90 | 7901,05 | 3180 |
| 13-05-003-04 | 32 мм | 110290,94 | 49755,26 | 46309,38 | 2207,00 | 14226,30 | 2399 |
| 13-05-003-05 | 38 мм | 70081,66 | 39862,28 | 22837,72 | 1231,61 | 7381,66 | 1922 |
| 13-05-003-06 | 57 мм | 33859,68 | 19703,00 | 10415,33 | 590,76 | 3741,35 | 950 |
| 13-05-003-07 | 76 мм | 30280,75 | 17463,08 | 9277,05 | 514,95 | 3540,62 | 842 |
| 13-05-003-08 | 89 мм | 24923,99 | 14870,58 | 7119,40 | 390,21 | 2934,01 | 717 |

Таблица 13-05-004. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|-----------|-----------|----------|---------|----------|------|
| 13-05-004-01 | 14 мм | 213616,75 | 119288,35 | 76394,85 | 2086,30 | 17933,55 | 5405 |
| 13-05-004-02 | 18 мм | 164608,33 | 91811,20 | 58900,59 | 1582,65 | 13896,54 | 4160 |
| 13-05-004-03 | 25 мм | 118865,43 | 66254,14 | 42267,84 | 1108,23 | 10343,45 | 3002 |
| 13-05-004-04 | 32 мм | 53045,40 | 27477,15 | 18201,65 | 332,70 | 7366,60 | 1245 |
| 13-05-004-05 | 38 мм | 52294,53 | 27962,69 | 17338,36 | 374,28 | 6993,48 | 1267 |
| 13-05-004-06 | 57 мм | 30892,28 | 15117,95 | 11131,83 | 239,61 | 4642,50 | 685 |
| 13-05-004-07 | 76 мм | 23731,39 | 12646,11 | 7564,82 | 161,24 | 3520,46 | 573 |
| 13-05-004-08 | 89 мм | 20624,12 | 11012,93 | 6519,01 | 136,74 | 3092,18 | 499 |

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ

Таблица 13-05-010. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|----------|----------|---------|--------|---------|-----|
| 13-05-010-01 | 57 мм | 31942,92 | 19281,45 | 9061,43 | 269,12 | 3600,04 | 955 |
| 13-05-010-02 | 76 мм | 21777,98 | 12356,28 | 6604,15 | 187,15 | 2817,55 | 612 |
| 13-05-010-03 | 89 мм | 19008,97 | 11508,30 | 5200,87 | 163,23 | 2299,80 | 570 |
| 13-05-010-04 | 108 мм | 17424,66 | 8782,65 | 5881,58 | 122,48 | 2760,43 | 435 |
| 13-05-010-05 | 133 мм | 14090,02 | 7389,54 | 3986,87 | 116,14 | 2713,61 | 366 |
| 13-05-010-06 | 159 мм | 12262,00 | 6400,23 | 3408,46 | 91,97 | 2453,31 | 317 |
| 13-05-010-07 | 219 мм | 8405,57 | 4078,38 | 2051,30 | 62,10 | 2275,89 | 202 |
| 13-05-010-08 | 273 мм | 6479,38 | 3169,83 | 1436,16 | 44,62 | 1873,39 | 157 |
| 13-05-010-09 | 325 мм | 5081,81 | 2059,38 | 1203,91 | 35,31 | 1818,52 | 102 |
| 13-05-010-10 | 377 мм | 7882,90 | 3795,72 | 1977,01 | 64,66 | 2110,17 | 188 |
| 13-05-010-11 | 426-530 мм | 6433,37 | 2786,22 | 1789,81 | 50,57 | 1857,34 | 138 |
| 13-05-010-12 | 630 мм | 6058,51 | 3028,50 | 1385,52 | 44,27 | 1644,49 | 150 |
| 13-05-010-13 | 720-1220 мм | 5106,51 | 2362,23 | 1129,67 | 34,46 | 1614,61 | 117 |

Таблица 13-05-011. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|----------|---------|--------|---------|-----|
| 13-05-011-01 | 57 мм | 29362,23 | 15938,34 | 9464,41 | 216,06 | 3959,48 | 779 |
|--------------|-------|----------|----------|---------|--------|---------|-----|

| 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 |
| 13-05-011-02 | 76 мм | 25681,71 | 13871,88 | 7687,99 | 185,29 | 4121,84 | 678 |
| 13-05-011-03 | 89 мм | 19545,12 | 10475,52 | 5880,56 | 138,46 | 3189,04 | 512 |
| 13-05-011-04 | 108 мм | 15673,00 | 8736,42 | 4453,48 | 109,22 | 2483,10 | 427 |
| 13-05-011-05 | 133 мм | 14871,06 | 7918,02 | 4413,20 | 99,62 | 2539,84 | 387 |
| 13-05-011-06 | 159 мм | 13059,17 | 7467,90 | 3490,50 | 79,73 | 2100,77 | 365 |
| 13-05-011-07 | 219 мм | 9343,77 | 5646,96 | 2045,42 | 56,09 | 1651,39 | 276 |
| 13-05-011-08 | 273 мм | 6066,65 | 3662,34 | 1240,58 | 39,37 | 1163,73 | 179 |
| 13-05-011-09 | 325 мм | 5980,66 | 3478,20 | 1210,59 | 37,40 | 1291,87 | 170 |
| 13-05-011-10 | 377 мм | 5423,72 | 3109,92 | 1152,21 | 35,07 | 1161,59 | 152 |
| 13-05-011-11 | 426-630 мм | 4658,11 | 2557,50 | 1098,17 | 28,94 | 1002,44 | 125 |
| 13-05-011-12 | 720 мм | 4238,03 | 2209,68 | 1064,25 | 29,05 | 964,10 | 108 |
| 13-05-011-13 | 820-1020 мм | 3943,19 | 2168,76 | 866,25 | 24,82 | 908,18 | 106 |
| 13-05-011-14 | 1220 мм | 3676,04 | 1923,24 | 846,44 | 25,02 | 906,36 | 94 |
| 13-05-011-15 | 1420 мм | 3512,39 | 1861,86 | 820,71 | 21,00 | 829,82 | 91 |
| 13-05-011-16 | 1620-1840 мм | 3448,10 | 1677,72 | 936,63 | 19,74 | 833,75 | 82 |

Таблица 13-05-012. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|----------|----------|---------|--------|---------|------|
| 13-05-012-01 | 57 мм | 21252,73 | 13325,40 | 5744,41 | 186,26 | 2182,92 | 660 |
| 13-05-012-02 | 76 мм | 19645,00 | 11245,83 | 5923,89 | 169,81 | 2475,28 | 557 |
| 13-05-012-03 | 89 мм | 15202,55 | 8520,18 | 4589,84 | 129,56 | 2092,53 | 422 |
| 13-05-012-04 | 108 мм | 12245,76 | 6581,94 | 3204,02 | 97,69 | 2459,80 | 326 |
| 13-05-012-05 | 133 мм | 10897,22 | 5612,82 | 2940,79 | 87,94 | 2343,61 | 278 |
| 13-05-012-06 | 159 мм | 9455,32 | 4320,66 | 2400,40 | 96,59 | 2734,26 | 214 |
| 13-05-012-07 | 219 мм | 8210,93 | 4038,00 | 1729,21 | 65,45 | 2443,72 | 200 |
| 13-05-012-08 | 245 мм | 7437,05 | 3513,06 | 1637,39 | 51,57 | 2286,60 | 174 |
| 13-05-012-09 | 273 мм | 6766,77 | 3432,30 | 1405,35 | 50,86 | 1929,12 | 170 |
| 13-05-012-10 | 325 мм | 6112,31 | 3028,50 | 1187,92 | 41,26 | 1895,89 | 150 |
| 13-05-012-11 | 351 мм | 5366,71 | 2463,18 | 772,07 | 32,79 | 2131,46 | 122 |
| 13-05-012-12 | 377 мм | 6269,70 | 3089,07 | 1224,50 | 45,67 | 1956,13 | 153 |
| 13-05-012-13 | 426 мм | 4357,74 | 1754,51 | 642,45 | 36,98 | 1960,78 | 86,9 |
| 13-05-012-14 | 630 мм | 4237,75 | 1643,47 | 710,33 | 34,33 | 1883,95 | 81,4 |

Таблица 13-05-013. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|----------|----------|---------|--------|---------|------|
| 13-05-013-01 | 57 мм | 19501,14 | 10805,54 | 5950,32 | 165,43 | 2745,28 | 521 |
| 13-05-013-02 | 76 мм | 15957,73 | 8482,66 | 4969,95 | 107,24 | 2505,12 | 409 |
| 13-05-013-03 | 89 мм | 13936,60 | 7383,44 | 4327,63 | 91,46 | 2225,53 | 356 |
| 13-05-013-04 | 108 мм | 11943,94 | 6491,62 | 3473,25 | 81,56 | 1979,07 | 313 |
| 13-05-013-05 | 133 мм | 8909,38 | 4832,42 | 2465,89 | 66,01 | 1611,07 | 233 |
| 13-05-013-06 | 159 мм | 6169,38 | 3297,66 | 1700,32 | 60,40 | 1171,40 | 159 |
| 13-05-013-07 | 219 мм | 5056,21 | 2862,12 | 1158,02 | 35,94 | 1036,07 | 138 |
| 13-05-013-08 | 245 мм | 4845,62 | 2986,56 | 887,12 | 27,09 | 971,94 | 144 |
| 13-05-013-09 | 273 мм | 5663,76 | 3484,32 | 1050,50 | 31,74 | 1128,94 | 168 |
| 13-05-013-10 | 325 мм | 4211,13 | 2426,58 | 811,43 | 26,35 | 973,12 | 117 |
| 13-05-013-11 | 377 мм | 4310,83 | 2385,10 | 925,27 | 28,87 | 1000,46 | 115 |
| 13-05-013-12 | 426 мм | 2814,61 | 1572,09 | 489,58 | 19,98 | 752,94 | 75,8 |
| 13-05-013-13 | 530 мм | 2677,20 | 1372,99 | 495,20 | 20,44 | 809,01 | 66,2 |
| 13-05-013-14 | 630 мм | 2518,73 | 1321,14 | 452,65 | 13,40 | 744,94 | 63,7 |

| 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 | | | |
| 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 |

Раздел 3. МАСЛОПРОВОДЫ

Таблица 13-05-020. Маслопроводы

Измеритель: 1 т

Маслопроводы:

| | | | | | | | |
|--------------|----------------------|----------|---------|---------|--------|--------|-----|
| 13-05-020-01 | турбин и генераторов | 10764,96 | 7284,74 | 2857,44 | 191,30 | 622,78 | 382 |
| 13-05-020-02 | оборудования | 12693,38 | 8905,69 | 3077,09 | 202,08 | 710,60 | 467 |

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫЕ

Таблица 13-05-025. Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности

Измеритель: 1 т

Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности на условное давление до 0,6 МПа (6 кгс/см²), диаметр условный:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|------|
| 13-05-025-01 | 800 мм | 4246,92 | 2009,90 | 1582,06 | 161,59 | 654,96 | 101 |
| 13-05-025-02 | 1000 мм | 3518,29 | 1651,70 | 1294,29 | 136,52 | 572,30 | 83 |
| 13-05-025-03 | 1200 мм | 2558,73 | 1148,23 | 917,78 | 98,98 | 492,72 | 57,7 |
| 13-05-025-04 | 1400 мм | 2353,69 | 1082,56 | 806,07 | 75,80 | 465,06 | 54,4 |
| 13-05-025-05 | 1600 мм | 2097,11 | 901,47 | 736,54 | 73,84 | 459,10 | 45,3 |
| 13-05-025-06 | 1800 мм | 1898,96 | 827,84 | 636,78 | 70,53 | 434,34 | 41,6 |

Отдел 6. АРМАТУРА

Раздел 1. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ

Таблица 13-06-001. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 шт.

Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|----------|----------|---------|---------|-------|---------|------|
| 13-06-001-01 | до 25 мм | 616,32 | 251,66 | 298,75 | 25,95 | 65,91 | 12,3 |
| 13-06-001-02 | 50 мм | 703,87 | 302,81 | 324,33 | 26,40 | 76,73 | 14,8 |
| 13-06-001-03 | 100 мм | 1511,62 | 875,69 | 439,42 | 26,40 | 196,51 | 42,8 |
| 13-06-001-04 | 125 мм | 1810,35 | 1002,54 | 539,14 | 27,31 | 268,67 | 49 |
| 13-06-001-05 | 150 мм | 2377,45 | 1503,81 | 570,68 | 27,31 | 302,96 | 73,5 |
| 13-06-001-06 | 200 мм | 3333,74 | 1904,83 | 774,27 | 27,77 | 654,64 | 93,1 |
| 13-06-001-07 | 250 мм | 3795,05 | 2209,68 | 813,15 | 28,22 | 772,22 | 108 |
| 13-06-001-08 | 300 мм | 4361,04 | 2455,20 | 911,81 | 29,13 | 994,03 | 120 |
| 13-06-001-09 | 350 мм | 4151,94 | 2598,42 | 829,53 | 29,13 | 723,99 | 127 |
| 13-06-001-10 | 400 мм | 4837,92 | 3048,54 | 919,48 | 30,50 | 869,90 | 149 |
| 13-06-001-11 | 500 мм | 5780,67 | 3334,98 | 1380,13 | 31,41 | 1065,56 | 163 |
| 13-06-001-12 | 600 мм | 6572,50 | 3764,64 | 1529,05 | 32,32 | 1278,81 | 184 |
| 13-06-001-13 | 800 мм | 9165,42 | 5094,54 | 2004,80 | 34,60 | 2066,08 | 249 |
| 13-06-001-14 | 1200 мм | 13951,64 | 7897,56 | 2963,50 | 39,15 | 3090,58 | 386 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. 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 |
| Таблица 13-06-002. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода: | | | | | | | |
| 13-06-002-01 | до 25 мм | 555,29 | 200,71 | 290,18 | 25,95 | 64,40 | 9,81 |
| 13-06-002-02 | 50 мм | 636,15 | 251,66 | 311,04 | 26,40 | 73,45 | 12,3 |
| 13-06-002-03 | 100 мм | 1269,37 | 730,42 | 405,58 | 26,40 | 133,37 | 35,7 |
| 13-06-002-04 | 125 мм | 1486,42 | 804,08 | 490,32 | 27,31 | 192,02 | 39,3 |
| 13-06-002-05 | 150 мм | 1949,03 | 1227,60 | 507,65 | 27,77 | 213,78 | 60 |
| 13-06-002-06 | 200 мм | 2490,75 | 1575,42 | 589,50 | 28,22 | 325,83 | 77 |
| 13-06-002-07 | 250 мм | 2764,72 | 1784,11 | 621,93 | 29,13 | 358,68 | 87,2 |
| 13-06-002-08 | 300 мм | 3198,32 | 1978,48 | 710,19 | 29,59 | 509,65 | 96,7 |
| 13-06-002-09 | 350 мм | 3560,56 | 2230,14 | 767,77 | 30,95 | 562,65 | 109 |
| 13-06-002-10 | 400 мм | 3805,30 | 2373,36 | 837,63 | 31,41 | 594,31 | 116 |
| 13-06-002-11 | 500 мм | 4889,47 | 2905,32 | 1279,92 | 33,68 | 704,23 | 142 |
| 13-06-002-12 | 600 мм | 5651,18 | 3294,06 | 1497,99 | 34,60 | 859,13 | 161 |
| 13-06-002-13 | 700 мм | 6512,66 | 3826,02 | 1767,52 | 36,42 | 919,12 | 187 |
| 13-06-002-14 | 800 мм | 7460,38 | 4317,06 | 1958,12 | 37,78 | 1185,20 | 211 |
| 13-06-002-15 | 1200 мм | 11971,98 | 7017,78 | 3133,02 | 44,61 | 1821,18 | 343 |
| Таблица 13-06-003. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода: | | | | | | | |
| 13-06-003-01 | до 25 мм | 619,49 | 251,66 | 301,99 | 25,95 | 65,84 | 12,3 |
| 13-06-003-02 | 50 мм | 837,78 | 374,42 | 365,22 | 26,40 | 98,14 | 18,3 |
| 13-06-003-03 | 100 мм | 2245,56 | 1379,00 | 525,22 | 29,13 | 341,34 | 67,4 |
| 13-06-003-04 | 125 мм | 2837,23 | 1679,77 | 684,73 | 30,95 | 472,73 | 82,1 |
| 13-06-003-05 | 150 мм | 3499,60 | 1904,83 | 801,85 | 31,41 | 792,92 | 93,1 |
| 13-06-003-06 | 200 мм | 4845,67 | 2639,34 | 977,14 | 34,14 | 1229,19 | 129 |
| 13-06-003-07 | 250 мм | 5387,44 | 3150,84 | 1010,92 | 35,96 | 1225,68 | 154 |
| 13-06-003-08 | 300 мм | 5673,91 | 3478,20 | 1041,73 | 37,78 | 1153,98 | 170 |
| 13-06-003-09 | 350 мм | 7373,66 | 4276,14 | 1339,97 | 38,24 | 1757,55 | 209 |
| 13-06-003-10 | 400 мм | 14049,71 | 6097,08 | 2367,83 | 40,06 | 5584,80 | 298 |
| 13-06-003-11 | 500-600 мм | 13038,39 | 6199,38 | 2070,09 | 45,98 | 4768,92 | 303 |
| Таблица 13-06-004. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода: | | | | | | | |
| 13-06-004-01 | до 25 мм | 736,34 | 306,95 | 345,34 | 25,95 | 84,05 | 14,8 |
| 13-06-004-02 | 50 мм | 745,15 | 321,47 | 341,69 | 26,40 | 81,99 | 15,5 |
| 13-06-004-03 | 100 мм | 2042,37 | 1348,10 | 503,34 | 28,22 | 190,93 | 65 |
| 13-06-004-04 | 150 мм | 2989,70 | 1854,16 | 794,92 | 30,50 | 340,62 | 89,4 |
| 13-06-004-05 | 200 мм | 3345,62 | 2115,48 | 806,70 | 32,32 | 423,44 | 102 |
| 13-06-004-06 | 250 мм | 4089,54 | 2551,02 | 981,35 | 34,60 | 557,17 | 123 |
| 13-06-004-07 | 300 мм | 4933,42 | 2965,82 | 1167,23 | 36,87 | 800,37 | 143 |
| 13-06-004-08 | 350 мм | 5152,87 | 3297,66 | 1110,28 | 39,15 | 744,93 | 159 |
| 13-06-004-09 | 400 мм | 7295,48 | 4065,04 | 1799,12 | 41,88 | 1431,32 | 196 |
| 13-06-004-10 | 500 мм | 8981,76 | 5350,92 | 1945,74 | 45,52 | 1685,10 | 258 |
| 13-06-004-11 | 600 мм | 10017,12 | 6014,60 | 2242,02 | 50,98 | 1760,50 | 290 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. 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 |
| Раздел 2. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ И СМОТРОВЫЕ ЛАЗЫ | | | | | | | |
| Таблица 13-06-010. Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 13-06-010-01 | Задвижка клиновья фланцевая, устанавливаемая на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности, диаметр условного прохода 800 мм | 6239,73 | 2757,99 | 2605,63 | 273,91 | 876,11 | 149 |
| Лаз смотровой, устанавливаемый на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности, диаметр условного прохода: | | | | | | | |
| 13-06-010-02 | 800 мм | 4828,91 | 2313,75 | 1989,74 | 178,22 | 525,42 | 125 |
| 13-06-010-03 | 1000 мм | 7166,34 | 3220,74 | 2940,91 | 280,06 | 1004,69 | 174 |
| 13-06-010-04 | 1200 мм | 8210,88 | 3739,02 | 3309,78 | 306,27 | 1162,08 | 202 |
| 13-06-010-05 | 1400 мм | 10169,22 | 4683,03 | 4011,65 | 335,79 | 1474,54 | 253 |
| 13-06-010-06 | 1600 мм | 11524,67 | 5386,41 | 4484,67 | 365,41 | 1653,59 | 291 |
| 13-06-010-07 | 1800 мм | 12977,20 | 6034,26 | 5149,58 | 397,37 | 1793,36 | 326 |
| Отдел 7. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ | | | | | | | |
| Раздел 1. ДИСТАНЦИОННЫЕ РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ | | | | | | | |
| Таблица 13-07-001. Приводы колонковые | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Привод колонковый, количество штанг: | | | | | | | |
| 13-07-001-01 | 1 | 4450,46 | 2399,40 | 1602,78 | 301,34 | 448,28 | 124 |
| 13-07-001-02 | 2 | 5235,10 | 3096,00 | 1560,82 | 284,96 | 578,28 | 160 |
| 13-07-001-03 | 3 | 6134,01 | 3908,70 | 1527,43 | 270,84 | 697,88 | 202 |
| Таблица 13-07-002. Приводы бесколонковые | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Привод бесколонковый, количество штанг: | | | | | | | |
| 13-07-002-01 | 1 | 16638,19 | 8842,95 | 6565,66 | 1270,01 | 1229,58 | 457 |
| 13-07-002-02 | 2 | 17805,06 | 10816,65 | 5419,34 | 1021,01 | 1569,07 | 559 |
| 13-07-002-03 | 3 | 19222,42 | 12732,30 | 4677,88 | 858,96 | 1812,24 | 658 |
| Раздел 2. ДИСТАНЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ | | | | | | | |
| Таблица 13-07-005. Электроприводы колонковые | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Электропривод колонковый, масса: | | | | | | | |
| 13-07-005-01 | до 0,05 т, количество штанг 1 | 11704,96 | 7086,43 | 3572,72 | 663,68 | 1045,81 | 361 |
| 13-07-005-02 | до 0,05 т, количество штанг 2 | 15121,64 | 10030,93 | 3682,59 | 663,68 | 1408,12 | 511 |
| 13-07-005-03 | до 0,05 т, количество штанг 3 | 17952,03 | 12386,53 | 3792,46 | 663,68 | 1773,04 | 631 |
| 13-07-005-04 | до 0,15 т, количество штанг 1 | 4120,79 | 2551,90 | 1168,88 | 210,30 | 400,01 | 130 |
| 13-07-005-05 | до 0,15 т, количество штанг 2 | 4921,05 | 3238,95 | 1172,00 | 210,30 | 510,10 | 165 |

| 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 |
| 13-07-005-06 | до 0,15 т, количество штанг 3 | 5815,04 | 3984,89 | 1205,90 | 210,30 | 624,25 | 203 |
| 13-07-005-07 | до 0,25 т, количество штанг 1 | 2439,79 | 1452,62 | 713,93 | 130,64 | 273,24 | 74 |
| 13-07-005-08 | до 0,25 т, количество штанг 2 | 3240,25 | 2139,67 | 734,46 | 130,64 | 366,12 | 109 |
| 13-07-005-09 | до 0,25 т, количество штанг 3 | 3879,74 | 2689,31 | 755,40 | 130,64 | 435,03 | 137 |
| 13-07-005-10 | до 0,5 т, количество штанг 1 | 2114,81 | 1344,66 | 523,75 | 95,14 | 246,40 | 68,5 |
| 13-07-005-11 | до 0,5 т, количество штанг 2 | 2492,45 | 1658,74 | 538,50 | 95,14 | 295,21 | 84,5 |
| 13-07-005-12 | до 0,5 т, количество штанг 3 | 2842,48 | 1947,30 | 552,66 | 95,14 | 342,52 | 99,2 |

Отдел 8. ПРОХОДКИ

Раздел 1. ПРОХОДКИ ШТОКОВЫЕ (АРМАТУРНЫЕ)

Таблица 13-08-001. Проходки штоковые (арматурные)

Измеритель: 1 шт.

Проходка штоковая (арматурная) через стену толщиной до 2000 мм, корпус прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|---------|---------|--------|-------|-------|----|
| 13-08-001-01 | до 20 мм | 983,32 | 814,44 | 151,23 | 25,95 | 17,65 | 44 |
| 13-08-001-02 | до 32 мм | 1083,72 | 906,99 | 155,88 | 25,95 | 20,85 | 49 |
| 13-08-001-03 | до 89 мм | 1536,95 | 1314,21 | 187,16 | 27,31 | 35,58 | 71 |
| 13-08-001-04 | до 110 мм | 1746,20 | 1499,31 | 205,27 | 29,13 | 41,62 | 81 |
| 13-08-001-05 | до 159 мм | 2112,89 | 1813,98 | 245,12 | 33,23 | 53,79 | 98 |

Раздел 2. ПРОХОДКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 13-08-005. Проходки из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 13-08-005-01 | 80x325 мм, с воздухораспределителем | 2818,91 | 1346,31 | 1261,48 | 110,91 | 211,12 | 63 |
| 13-08-005-02 | 300x530 мм, с воздухораспределителем | 7913,45 | 2713,99 | 3345,04 | 132,39 | 1854,42 | 127 |
| 13-08-005-03 | 25x114, 32x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя | 1929,18 | 491,51 | 1291,42 | 70,47 | 146,25 | 23 |
| 13-08-005-04 | 100x273, 125x273 мм, без воздухораспределителя | 3259,87 | 876,17 | 1773,45 | 79,82 | 610,25 | 41 |
| 13-08-005-05 | 300x530 мм, без воздухораспределителя | 5566,75 | 1688,23 | 2356,44 | 102,90 | 1522,08 | 79 |

Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|--------|----|
| 13-08-005-06 | 80x321, 100x321 мм, с воздухораспределителем | 2459,22 | 1025,76 | 1225,62 | 108,38 | 207,84 | 48 |
| 13-08-005-07 | 20x114, 30x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя | 1746,00 | 470,14 | 1128,98 | 69,02 | 146,88 | 22 |
| 13-08-005-08 | 50x159, 150x219 мм, без воздухораспределителя | 2383,61 | 726,58 | 1059,39 | 95,79 | 597,64 | 34 |
| 13-08-005-09 | 80x273, 100x273, 200x299 мм, без воздухораспределителя | 3216,87 | 918,91 | 1656,15 | 82,21 | 641,81 | 43 |

Таблица 13-08-006. Проходки из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка вертикального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|---------|--------|---------|-------|--------|----|
| 13-08-006-01 | 80x273 мм, с воздухораспределителем | 2667,83 | 940,28 | 1533,95 | 79,75 | 193,60 | 44 |
| 13-08-006-02 | 200x299 мм, без воздухораспределителя | 1958,85 | 619,73 | 1243,71 | 75,83 | 95,41 | 29 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. 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 |
| 13-08-006-03 | 300х530 мм, без воздухораспределителя | 3186,49 | 1218,09 | 1743,70 | 90,37 | 224,70 | 57 |
| Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки: | | | | | | | |
| 13-08-006-04 | 80х273,100х273 мм, с воздухораспределителем | 1904,10 | 854,80 | 965,92 | 79,30 | 83,38 | 40 |
| 13-08-006-05 | 400х650 мм, с воздухораспределителем | 5013,84 | 2671,25 | 1601,13 | 113,00 | 741,46 | 125 |
| 13-08-006-06 | 600х850 мм, с воздухораспределителем | 6235,15 | 3397,83 | 1868,58 | 126,17 | 968,74 | 159 |
| 13-08-006-07 | 30х114 мм, без воздухораспределителя | 1055,38 | 277,81 | 756,97 | 65,18 | 20,60 | 13 |
| 13-08-006-08 | 150х273 мм, без воздухораспределителя | 1476,39 | 555,62 | 847,72 | 72,93 | 73,05 | 26 |
| 13-08-006-09 | 300х530 мм, без воздухораспределителя | 2271,03 | 1068,50 | 1004,87 | 82,94 | 197,66 | 50 |
| 13-08-006-10 | 400х650 мм, без воздухораспределителя | 3244,88 | 1666,86 | 1205,40 | 93,87 | 372,62 | 78 |

Таблица 13-08-007. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб

Измеритель: 1 шт.

Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:

| | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|----|
| 13-08-007-01 | 10х219 мм, количество труб в пучке 7 | 2129,33 | 888,36 | 1121,13 | 102,33 | 119,84 | 44 |
| 13-08-007-02 | 10х299 мм, количество труб в пучке 12 | 2805,01 | 847,98 | 1377,74 | 80,08 | 579,29 | 42 |
| 13-08-007-03 | 10х600 мм, количество труб в пучке 37 | 5282,39 | 1877,67 | 2378,42 | 114,12 | 1026,30 | 93 |
| Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали горизонтальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки: | | | | | | | |
| 13-08-007-04 | 10х219 мм, количество труб в пучке 7 | 2096,42 | 868,17 | 1108,95 | 101,23 | 119,30 | 43 |
| 13-08-007-05 | 30х299 мм, количество труб в пучке 8 | 2875,63 | 767,22 | 1535,20 | 86,74 | 573,21 | 38 |

Таблица 13-08-008. Проходки из коррозионностойкой и углеродистой стали групповых трубопроводов

Измеритель: 1 шт.

Проходка горизонтальных групповых трубопроводов из коррозионностойкой и углеродистой стали, диаметр условного прохода трубопроводов 300 мм, количество труб в проходке:

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|----------|---------|--------|---------|-----|
| 13-08-008-01 | Проходка вертикальных групповых трубопроводов из коррозионностойкой и углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода 300 мм и 600 мм, количество труб в проходке соответственно 6 и 2 | 19086,44 | 11642,40 | 4650,39 | 208,98 | 2793,65 | 504 |
| 13-08-008-02 | 3 | 11414,51 | 6652,80 | 3063,98 | 191,14 | 1697,73 | 288 |
| 13-08-008-03 | 11 | 29663,56 | 18018,00 | 6697,05 | 323,16 | 4948,51 | 780 |

Таблица 13-08-009. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|---------|-------|--------|----|
| 13-08-009-01 | Проходка вертикальная трапов спецканализации из коррозионностойкой стали, диаметр условного прохода трапа 100 мм, диаметр корпуса проходки 426 мм | 1892,22 | 593,34 | 1197,65 | 78,73 | 101,23 | 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 | | 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 |
| Таблица 13-08-010. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 13-08-010-01 | Проходка вертикальная сливных устройств из коррозионностойкой стали, диаметр условного прохода сливного устройства 600 мм, диаметр корпуса проходки 1220 мм | 3665,02 | 1451,80 | 1935,37 | 110,95 | 277,85 | 70 |
| Таблица 13-08-011. Корпуса проходок (закладные детали под проходки) из углеродистой стали | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали вертикального трубопровода, диаметр корпуса проходки: | | | | | | | |
| 13-08-011-01 | 114 мм | 1121,49 | 199,00 | 896,78 | 67,95 | 25,71 | 10 |
| 13-08-011-02 | 273, 299, 426 мм | 1667,24 | 417,90 | 1178,90 | 82,13 | 70,44 | 21 |
| 13-08-011-03 | 530, 600, 1220 мм | 2512,16 | 835,80 | 1537,44 | 103,99 | 138,92 | 42 |
| Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали горизонтального трубопровода, диаметр корпуса проходки: | | | | | | | |
| 13-08-011-04 | 114 мм | 985,81 | 199,00 | 759,83 | 69,21 | 26,98 | 10 |
| 13-08-011-05 | 273, 299 мм | 1201,06 | 338,30 | 808,13 | 75,85 | 54,63 | 17 |
| 13-08-011-06 | 530 мм | 1526,42 | 517,40 | 887,50 | 86,98 | 121,52 | 26 |
| 13-08-011-07 | 650 мм | 1734,79 | 636,80 | 945,44 | 96,08 | 152,55 | 32 |
| 13-08-011-08 | 850 мм | 2070,16 | 815,90 | 1009,98 | 105,66 | 244,28 | 41 |
| Таблица 13-08-012. Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки: | | | | | | | |
| 13-08-012-01 | 300x530 мм, с воздухораспределителем | 7113,73 | 2864,40 | 2242,23 | 126,06 | 2007,10 | 140 |
| 13-08-012-02 | 25x114, 32x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя | 1891,30 | 695,64 | 1024,39 | 63,78 | 171,27 | 34 |
| 13-08-012-03 | 100x273, 125x273 мм, без воздухораспределителя | 3465,85 | 1288,98 | 1502,19 | 82,49 | 674,68 | 63 |
| 13-08-012-04 | 300x530 мм, без воздухораспределителя | 5923,24 | 2189,22 | 2040,87 | 114,28 | 1693,15 | 107 |
| Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки: | | | | | | | |
| 13-08-012-05 | 20x114, 30x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя | 1563,45 | 634,26 | 761,69 | 65,05 | 167,50 | 31 |
| 13-08-012-06 | 80x273, 100x273, 200x299 мм, без воздухораспределителя | 2917,90 | 1207,14 | 1011,15 | 78,66 | 699,61 | 59 |
| Таблица 13-08-013. Проходки из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Проходка вертикального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки: | | | | | | | |
| 13-08-013-01 | 80x273 мм, с воздухораспределителем | 2716,21 | 1207,14 | 1252,14 | 78,89 | 256,93 | 59 |
| 13-08-013-02 | 200x299 мм, без воздухораспределителя | 2220,29 | 920,70 | 1137,11 | 75,14 | 162,48 | 45 |
| 13-08-013-03 | 300x530 мм, без воздухораспределителя | 3730,80 | 1718,64 | 1624,70 | 100,35 | 387,46 | 84 |

| 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 |
| Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки: | | | | | | | |
| 13-08-013-04 | 80x273, 100x273 мм, с воздухораспределителем | 2163,14 | 1104,84 | 842,48 | 75,30 | 215,82 | 54 |
| 13-08-013-05 | 400x650 мм, с воздухораспределителем | 5432,36 | 3028,08 | 1505,59 | 118,40 | 898,69 | 148 |
| 13-08-013-06 | 600x850 мм, с воздухораспределителем | 6511,99 | 3826,02 | 1793,07 | 136,47 | 892,90 | 187 |
| 13-08-013-07 | 30x114 мм, без воздухораспределителя | 1181,04 | 511,50 | 632,39 | 61,04 | 37,15 | 25 |
| 13-08-013-08 | 150x273 мм, без воздухораспределителя | 1701,15 | 859,32 | 746,81 | 72,13 | 95,02 | 42 |
| 13-08-013-09 | 300x530 мм, без воздухораспределителя | 2709,44 | 1534,50 | 963,47 | 91,25 | 211,47 | 75 |
| 13-08-013-10 | 400x650 мм, без воздухораспределителя | 3711,99 | 2148,30 | 1174,30 | 105,35 | 389,39 | 105 |

Таблица 13-08-014. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|-----|
| 13-08-014-01 | 10x299 мм, количество труб в пучке 12 | 3271,95 | 1313,40 | 1309,56 | 85,68 | 648,99 | 66 |
| 13-08-014-02 | 10x600 мм, количество труб в пучке 37 | 5887,81 | 2706,40 | 1952,87 | 129,36 | 1228,54 | 136 |
| 13-08-014-03 | Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали горизонтальных трубопроводов, диаметр условного прохода трубопроводов 30 мм, диаметр корпуса проходки 299 мм, количество труб в пучке 8 | 2547,97 | 1114,40 | 808,00 | 81,12 | 625,57 | 56 |

Таблица 13-08-015. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|---------|---------|-------|--------|----|
| 13-08-015-01 | Проходка вертикальная трапов спецканализации из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметр условного прохода трапа 100 мм, диаметр корпуса проходки 426 мм: | 2710,83 | 1174,10 | 1374,93 | 88,55 | 161,80 | 59 |
|--------------|---|---------|---------|---------|-------|--------|----|

Таблица 13-08-016. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|--------|-----|
| 13-08-016-01 | Проходка вертикальная сливных устройств из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметр условного прохода сливного устройства 600 мм, диаметр корпуса проходки 1220 мм | 4533,97 | 2169,10 | 1951,13 | 127,69 | 413,74 | 109 |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|--------|-----|

| 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 |

Раздел 3. ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГЕРМЕТИЧНОЙ ЗОНЫ СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ АВАРИЙ

Таблица 13-08-017. Изделия закладные из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 шт.

Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|---------|--------|---------|------|
| 13-08-017-01 | 1, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП) | 2570,73 | 731,63 | 1149,19 | 98,91 | 689,91 | 33,7 |
| 13-08-017-02 | 1, диаметр корпуса изделия закладного 427 мм (ЗДП) | 4733,32 | 1150,63 | 1730,28 | 126,90 | 1852,41 | 53 |
| 13-08-017-03 | 2, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП) | 7164,79 | 2118,90 | 2310,48 | 148,55 | 2735,41 | 97,6 |
| 13-08-017-04 | 3, диаметр корпуса изделия закладного 20, 57мм (МН) | 2065,73 | 627,42 | 1083,81 | 96,40 | 354,50 | 28,9 |
| 13-08-017-05 | 3, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (ЗДП) | 3541,33 | 1176,68 | 1350,35 | 109,69 | 1014,30 | 54,2 |
| 13-08-017-06 | 3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП) | 4178,63 | 1437,20 | 1496,01 | 115,75 | 1245,42 | 66,2 |
| 13-08-017-07 | 3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП) | 5176,76 | 1908,31 | 1580,62 | 124,04 | 1687,83 | 87,9 |
| 13-08-017-08 | 3, диаметр корпуса изделия закладного 378, 427 мм (ЗДП) | 4599,80 | 2301,26 | 1298,70 | 107,68 | 999,84 | 106 |
| 13-08-017-09 | 3, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП) | 7087,04 | 3147,95 | 1883,25 | 137,06 | 2055,84 | 145 |
| 13-08-017-10 | 4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127 мм (МН) | 3046,90 | 1072,47 | 1301,58 | 104,56 | 672,85 | 49,4 |
| 13-08-017-11 | 4, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (МН) | 3886,53 | 1228,79 | 1368,17 | 108,61 | 1289,57 | 56,6 |
| 13-08-017-12 | 4, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН) | 7609,96 | 2887,43 | 2120,71 | 133,34 | 2601,82 | 133 |
| 13-08-017-13 | 4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН) | 8734,53 | 3321,63 | 2315,50 | 142,07 | 3097,40 | 153 |
| 13-08-017-14 | 4, диаметр корпуса изделия закладного 720 мм (МН) | 9793,15 | 3777,54 | 2509,86 | 152,15 | 3505,75 | 174 |
| 13-08-017-15 | 4, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН) | 10914,37 | 4168,32 | 2675,90 | 157,79 | 4070,15 | 192 |

Таблица 13-08-018. Изделия закладные из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Изделие закладное из углеродистой стали вертикального трубопровода, количество фланцев 1, диаметр корпуса изделия закладного:

| | | | | | | | |
|--|--|---------|---------|---------|--------|--------|------|
| 13-08-018-01 | 76 мм (ЗДП) | 1160,77 | 234,47 | 906,61 | 88,37 | 19,69 | 10,8 |
| 13-08-018-02 | 325 мм (ЗДП) | 2092,58 | 835,84 | 1124,70 | 101,86 | 132,04 | 38,5 |
| Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев: | | | | | | | |
| 13-08-018-03 | 2, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП) | 1879,89 | 705,58 | 1077,31 | 96,05 | 97,00 | 32,5 |
| 13-08-018-04 | 2, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП) | 2261,84 | 968,27 | 1143,92 | 99,49 | 149,65 | 44,6 |
| 13-08-018-05 | 3, диаметр корпуса изделия закладного 105 мм (МН) | 1957,65 | 731,63 | 1098,96 | 98,64 | 127,06 | 33,7 |
| 13-08-018-06 | 3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (МН) | 2337,71 | 994,32 | 1198,50 | 106,43 | 144,89 | 45,8 |
| 13-08-018-07 | 3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП) | 2884,74 | 1332,99 | 1271,41 | 106,63 | 280,34 | 61,4 |
| 13-08-018-08 | 3, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН) | 5970,14 | 3256,50 | 1930,27 | 123,89 | 783,37 | 150 |

| 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 |
| 13-08-018-09 | 3, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН) | 5133,59 | 2822,30 | 1867,48 | 141,19 | 443,81 | 130 |
| 13-08-018-10 | 3, диаметр корпуса изделия закладного 844 мм (ЗДП) | 5432,31 | 3017,69 | 1876,25 | 133,00 | 538,37 | 139 |
| 13-08-018-11 | 3, диаметр корпуса изделия закладного 1220 мм (МН) | 4558,21 | 2561,78 | 1674,35 | 125,99 | 322,08 | 118 |
| 13-08-018-12 | 4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127, 159 мм (МН) | 2276,93 | 968,27 | 1161,97 | 100,02 | 146,69 | 44,6 |
| 13-08-018-13 | 4, диаметр корпуса изделия закладного 219, 325, 377, 426 мм (МН) | 3845,26 | 2014,69 | 1488,67 | 112,27 | 341,90 | 92,8 |
| 13-08-018-14 | 4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН) | 4925,78 | 2713,75 | 1716,81 | 118,79 | 495,22 | 125 |

Отдел 9. АМОТИЗАТОРЫ

Таблица 13-09-001. Гидроамортизаторы

Измеритель: 1 т

Гидроамортизатор с кронштейнами и элементами крепления на нагрузку:

| | | | | | | | |
|--------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|------|
| 13-09-001-01 | до 50 т | 78371,15 | 36581,35 | 15630,08 | 2166,70 | 26159,72 | 1685 |
| 13-09-001-02 | до 100 т | 63776,57 | 29547,31 | 12986,10 | 1759,32 | 21243,16 | 1361 |
| 13-09-001-03 | до 170 т | 43539,51 | 19929,78 | 8922,10 | 1141,78 | 14687,63 | 918 |
| 13-09-001-04 | до 300 т | 31991,67 | 14567,41 | 6292,40 | 761,45 | 11131,86 | 671 |
| 13-09-001-05 | до 450 т | 20270,82 | 9161,62 | 3594,23 | 371,98 | 7514,97 | 422 |

Отдел 10. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 13-10-001. Поддержание чистоты при монтаже оборудования

Измеритель: 100 м²

| | | | | | | | |
|--------------|--|-------|-------|-------|------|------|------|
| 13-10-001-01 | Влажная уборка помещений и оборудования | 19,90 | 13,26 | 0,00 | 0,00 | 6,64 | 0,82 |
| 13-10-001-02 | Уборка помещений и оборудования вакуумной установкой | 91,24 | 64,68 | 25,27 | 0,00 | 1,29 | 4 |

Таблица 13-10-002. Сдача оборудования, подведомственного Госатомнадзору России

Измеритель: 1 дм²

| | | | | | | | |
|--------------|---|-------|-------|------|------|------|------|
| 13-10-002-01 | Зачистка поверхности оборудования и сварного соединения | 18,35 | 11,63 | 6,49 | 0,00 | 0,23 | 0,61 |
|--------------|---|-------|-------|------|------|------|------|

Таблица 13-10-003. Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования

Измеритель: 1 дм²

Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования:

| | | | | | | | |
|--------------|---|-------|-------|-------|------|------|------|
| 13-10-003-01 | механизованная с глубиной обработки до 0,05 мм | 39,03 | 24,49 | 14,05 | 0,00 | 0,49 | 1 |
| 13-10-003-02 | механизованная добавлять на последующие 0,01 мм | 7,83 | 5,14 | 2,59 | 0,00 | 0,10 | 0,21 |
| 13-10-003-03 | вручную с глубиной обработки до 0,05 мм | 49,96 | 48,98 | 0,00 | 0,00 | 0,98 | 2 |
| 13-10-003-04 | вручную добавлять на последующие 0,01 мм | 12,74 | 12,49 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,51 |

| 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 13-10-004. Трапы | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Трап из коррозионностойкой стали с вентилем или съемной решеткой с нижним отводом воды, диаметр и толщина стенки: | | | | | | | |
| 13-10-004-01 | 57x3,5 мм | 48036,79 | 18119,47 | 23486,21 | 1453,45 | 6431,11 | 821 |
| 13-10-004-02 | 89x4,5 мм | 57861,17 | 21540,32 | 28001,30 | 1453,45 | 8319,55 | 976 |
| 13-10-004-03 | 108x6 мм | 63945,40 | 22356,91 | 26686,12 | 1308,24 | 14902,37 | 1013 |
| Таблица 13-10-005. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) | | | | | | | |
| Измеритель: 1 блок | | | | | | | |
| Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода: | | | | | | | |
| 13-10-005-01 | до 50 мм | 803,27 | 395,72 | 332,32 | 25,95 | 75,23 | 19,6 |
| 13-10-005-02 | до 100 мм | 1794,44 | 1138,72 | 451,05 | 25,95 | 204,67 | 56,4 |
| 13-10-005-03 | до 150 мм | 2211,44 | 1336,58 | 569,39 | 26,40 | 305,47 | 66,2 |
| 13-10-005-04 | до 200 мм | 3123,00 | 1683,85 | 776,21 | 26,40 | 662,94 | 83,4 |
| 13-10-005-05 | до 250 мм | 3518,84 | 1905,94 | 836,89 | 26,86 | 776,01 | 94,4 |
| 13-10-005-06 | до 400 мм | 3803,56 | 2004,87 | 937,17 | 27,31 | 861,52 | 99,3 |
| 13-10-005-07 | до 500 мм | 5371,03 | 2887,17 | 1414,38 | 27,31 | 1069,48 | 143 |
| 13-10-005-08 | до 600 мм | 5925,20 | 3089,07 | 1555,11 | 27,31 | 1281,02 | 153 |
| Таблица 13-10-006. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) | | | | | | | |
| Измеритель: 1 блок | | | | | | | |
| Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода: | | | | | | | |
| 13-10-006-01 | до 50 мм | 707,16 | 321,02 | 314,84 | 25,95 | 71,30 | 15,9 |
| 13-10-006-02 | до 100 мм | 1564,48 | 1015,56 | 416,06 | 26,40 | 132,86 | 50,3 |
| 13-10-006-03 | до 150 мм | 1752,57 | 1041,80 | 517,16 | 26,40 | 193,61 | 51,6 |
| 13-10-006-04 | до 200 мм | 2307,67 | 1411,28 | 608,98 | 26,86 | 287,41 | 69,9 |
| 13-10-006-05 | до 250 мм | 2507,86 | 1534,44 | 647,65 | 26,86 | 325,77 | 76 |
| 13-10-006-06 | до 300 мм | 2945,78 | 1732,30 | 744,05 | 27,31 | 469,43 | 85,8 |
| 13-10-006-07 | до 350 мм | 3203,79 | 1881,71 | 807,31 | 28,22 | 514,77 | 93,2 |
| 13-10-006-08 | до 400 мм | 3477,28 | 2059,38 | 871,92 | 28,68 | 545,98 | 102 |
| 13-10-006-09 | до 500 мм | 4577,72 | 2624,70 | 1312,80 | 28,68 | 640,22 | 130 |
| 13-10-006-10 | до 600 мм | 5081,69 | 2866,98 | 1444,48 | 28,68 | 770,23 | 142 |
| Таблица 13-10-007. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) | | | | | | | |
| Измеритель: 1 блок | | | | | | | |
| Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода: | | | | | | | |
| 13-10-007-01 | до 50 мм | 963,20 | 483,24 | 387,11 | 25,95 | 92,85 | 23,3 |
| 13-10-007-02 | до 100 мм | 2018,64 | 1271,36 | 517,26 | 25,95 | 230,02 | 61,3 |
| 13-10-007-03 | до 150 мм | 3249,77 | 1729,72 | 785,44 | 26,40 | 734,61 | 83,4 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. 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 |
| 13-10-007-04 | до 200 мм | 4151,00 | 2059,48 | 946,08 | 26,86 | 1145,44 | 99,3 |
| 13-10-007-05 | до 250 мм | 4338,60 | 2239,92 | 986,33 | 26,86 | 1112,35 | 108 |
| 13-10-007-06 | до 300 мм | 5024,03 | 2716,94 | 1030,60 | 27,31 | 1276,49 | 131 |
| 13-10-007-07 | до 350 мм | 6077,63 | 3235,44 | 1309,66 | 27,31 | 1532,53 | 156 |
| 13-10-007-08 | до 400 мм | 11065,31 | 4770,20 | 2003,98 | 27,77 | 4291,13 | 230 |
| 13-10-007-09 | до 600 мм | 11895,13 | 5060,56 | 2170,31 | 29,59 | 4664,26 | 244 |

Таблица 13-10-008. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 блок

Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|---------|---------|---------|-------|---------|------|
| 13-10-008-01 | до 50 мм | 810,89 | 411,99 | 320,36 | 25,95 | 78,54 | 19,6 |
| 13-10-008-02 | до 100 мм | 2019,99 | 1366,30 | 480,64 | 25,95 | 173,05 | 65 |
| 13-10-008-03 | до 150 мм | 2749,43 | 1700,52 | 755,87 | 26,40 | 293,04 | 80,9 |
| 13-10-008-04 | до 200 мм | 3010,88 | 1881,29 | 775,78 | 26,40 | 353,81 | 89,5 |
| 13-10-008-05 | до 250 мм | 3578,67 | 2165,06 | 956,02 | 27,31 | 457,59 | 103 |
| 13-10-008-06 | до 300 мм | 3957,16 | 2186,08 | 1093,06 | 27,77 | 678,02 | 104 |
| 13-10-008-07 | до 350 мм | 4315,37 | 2690,56 | 1022,97 | 28,68 | 601,84 | 128 |
| 13-10-008-08 | до 400 мм | 6408,38 | 3447,28 | 1695,93 | 30,04 | 1265,17 | 164 |
| 13-10-008-09 | до 500 мм | 7780,02 | 4456,24 | 1839,89 | 32,77 | 1483,89 | 212 |
| 13-10-008-10 | до 600 мм | 8278,03 | 4792,56 | 1983,19 | 35,51 | 1502,28 | 228 |

Таблица 13-10-009. Промывка трубопроводов водой

Измеритель: 100 м

Промывка водой трубопроводов, диаметр внутренний:

| | | | | | | | |
|--------------|------------|---------|---------|--------|------|-------|------|
| 13-10-009-01 | до 100 мм | 522,05 | 357,98 | 156,91 | 0,00 | 7,16 | 18,5 |
| 13-10-009-02 | до 200 мм | 607,88 | 417,96 | 181,56 | 0,00 | 8,36 | 21,6 |
| 13-10-009-03 | до 250 мм | 908,73 | 696,60 | 198,20 | 0,00 | 13,93 | 36 |
| 13-10-009-04 | до 400 мм | 1090,11 | 835,92 | 237,47 | 0,00 | 16,72 | 43,2 |
| 13-10-009-05 | до 500 мм | 1245,35 | 955,89 | 270,34 | 0,00 | 19,12 | 49,4 |
| 13-10-009-06 | до 700 мм | 1478,61 | 1135,85 | 320,04 | 0,00 | 22,72 | 58,7 |
| 13-10-009-07 | до 900 мм | 1735,40 | 1335,15 | 373,55 | 0,00 | 26,70 | 69 |
| 13-10-009-08 | до 1200 мм | 1946,94 | 1493,82 | 423,24 | 0,00 | 29,88 | 77,2 |
| 13-10-009-09 | до 1400 мм | 2464,95 | 1892,43 | 534,67 | 0,00 | 37,85 | 97,8 |
| 13-10-009-10 | до 1800 мм | 2973,06 | 2283,30 | 644,09 | 0,00 | 45,67 | 118 |

Таблица 13-10-010. Продувка трубопроводов

Измеритель: 100 м

Продувка паром трубопроводов, диаметр внутренний:

| | | | | | | | |
|--------------|------------|---------|---------|------|------|-------|-------|
| 13-10-010-01 | до 100 мм | 914,22 | 896,29 | 0,00 | 0,00 | 17,93 | 46,32 |
| 13-10-010-02 | до 150 мм | 1015,86 | 995,94 | 0,00 | 0,00 | 19,92 | 51,47 |
| 13-10-010-03 | до 250 мм | 1787,98 | 1752,92 | 0,00 | 0,00 | 35,06 | 90,59 |
| 13-10-010-04 | до 350 мм | 2072,39 | 2031,75 | 0,00 | 0,00 | 40,64 | 105 |
| 13-10-010-05 | до 550 мм | 2506,60 | 2457,45 | 0,00 | 0,00 | 49,15 | 127 |
| 13-10-010-06 | до 700 мм | 2861,87 | 2805,75 | 0,00 | 0,00 | 56,12 | 145 |
| 13-10-010-07 | до 1000 мм | 3671,08 | 3599,10 | 0,00 | 0,00 | 71,98 | 186 |

Продувка воздухом трубопроводов, диаметр внутренний:

| | | | | | | | |
|--------------|------------|---------|---------|---------|--------|-------|------|
| 13-10-010-08 | до 100 мм | 1551,73 | 646,29 | 892,51 | 162,70 | 12,93 | 33,4 |
| 13-10-010-09 | до 150 мм | 1828,71 | 808,83 | 1003,70 | 182,97 | 16,18 | 41,8 |
| 13-10-010-10 | до 225 мм | 3217,52 | 1431,90 | 1756,98 | 320,28 | 28,64 | 74 |
| 13-10-010-11 | до 500 мм | 3873,03 | 1993,05 | 1840,12 | 335,44 | 39,86 | 103 |
| 13-10-010-12 | до 700 мм | 4442,56 | 2283,30 | 2113,59 | 385,29 | 45,67 | 118 |
| 13-10-010-13 | до 1000 мм | 5718,63 | 2941,20 | 2718,61 | 495,58 | 58,82 | 152 |

| 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 13-10-011. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный: | | | | | | | |
| 13-10-011-01 | до 57 мм | 496,71 | 260,65 | 199,36 | 26,42 | 36,70 | 12,4 |
| 13-10-011-02 | до 76 мм | 557,83 | 281,67 | 224,46 | 31,25 | 51,70 | 13,4 |
| 13-10-011-03 | до 89 мм | 593,64 | 302,69 | 238,30 | 33,55 | 52,65 | 14,4 |
| 13-10-011-04 | до 108 мм | 687,65 | 346,83 | 255,06 | 36,49 | 85,76 | 16,5 |
| 13-10-011-05 | до 133 мм | 883,11 | 411,99 | 352,93 | 43,22 | 118,19 | 19,6 |
| 13-10-011-06 | до 159 мм | 1007,37 | 477,15 | 404,19 | 52,84 | 126,03 | 22,7 |
| 13-10-011-07 | до 219 мм | 1779,56 | 800,86 | 676,68 | 101,75 | 302,02 | 38,1 |
| 13-10-011-08 | до 273 мм | 1954,00 | 887,04 | 726,48 | 101,29 | 340,48 | 42,2 |
| 13-10-011-09 | до 377 мм | 2220,13 | 1017,37 | 765,52 | 113,24 | 437,24 | 48,4 |
| 13-10-011-10 | до 426 мм | 2690,25 | 1275,91 | 909,79 | 136,10 | 504,55 | 60,7 |
| 13-10-011-11 | до 530 мм | 3407,01 | 1536,56 | 1256,72 | 161,34 | 613,73 | 73,1 |
| 13-10-011-12 | до 630 мм | 3945,00 | 1774,09 | 1436,34 | 186,63 | 734,57 | 84,4 |
| 13-10-011-13 | до 720 мм | 4466,44 | 2011,61 | 1664,05 | 211,06 | 790,78 | 95,7 |
| 13-10-011-14 | до 820 мм | 5101,23 | 2291,18 | 1859,65 | 240,22 | 950,40 | 109 |
| 13-10-011-15 | до 1020 мм | 6352,39 | 2795,66 | 2323,96 | 294,98 | 1232,77 | 133 |
| 13-10-011-16 | до 1220 мм | 7786,93 | 3342,18 | 3069,12 | 398,41 | 1375,63 | 159 |
| Таблица 13-10-012. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный: | | | | | | | |
| 13-10-012-01 | до 57 мм | 1051,10 | 540,21 | 412,98 | 21,12 | 97,91 | 25,7 |
| 13-10-012-02 | до 76 мм | 1346,29 | 670,54 | 540,28 | 24,48 | 135,47 | 31,9 |
| 13-10-012-03 | до 89 мм | 1481,75 | 756,72 | 581,19 | 28,02 | 143,84 | 36 |
| 13-10-012-04 | до 108 мм | 1760,37 | 887,04 | 628,77 | 32,22 | 244,56 | 42,2 |
| 13-10-012-05 | до 133 мм | 2106,75 | 973,23 | 794,57 | 38,30 | 338,95 | 46,3 |
| 13-10-012-06 | до 159 мм | 2386,20 | 1059,41 | 876,39 | 45,42 | 450,40 | 50,4 |
| 13-10-012-07 | до 219 мм | 4274,20 | 1990,59 | 1385,73 | 89,25 | 897,88 | 94,7 |
| 13-10-012-08 | до 273 мм | 5001,24 | 2375,26 | 1558,18 | 93,81 | 1067,80 | 113 |
| 13-10-012-09 | до 377 мм | 5609,12 | 2690,56 | 1575,84 | 99,26 | 1342,72 | 128 |
| 13-10-012-10 | до 426 мм | 6765,67 | 3342,18 | 1890,02 | 120,67 | 1533,47 | 159 |
| 13-10-012-11 | до 530 мм | 8704,18 | 3993,80 | 2869,34 | 144,14 | 1841,04 | 190 |
| 13-10-012-12 | до 630 мм | 10179,65 | 4645,42 | 3356,30 | 162,99 | 2177,93 | 221 |
| 13-10-012-13 | до 720 мм | 11185,92 | 5212,96 | 3616,21 | 184,99 | 2356,75 | 248 |
| 13-10-012-14 | до 820 мм | 12614,32 | 5843,56 | 4011,52 | 208,66 | 2759,24 | 278 |
| 13-10-012-15 | до 1020 мм | 16154,74 | 7104,76 | 5416,74 | 253,08 | 3633,24 | 338 |
| 13-10-012-16 | до 1220 мм | 18609,05 | 8344,94 | 6224,05 | 299,79 | 4040,06 | 397 |
| Таблица 13-10-013. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный: | | | | | | | |
| 13-10-013-01 | до 57 мм | 251,05 | 108,25 | 109,69 | 2,91 | 33,11 | 5,15 |
| 13-10-013-02 | до 76 мм | 348,79 | 147,14 | 152,98 | 3,75 | 48,67 | 7 |
| 13-10-013-03 | до 89 мм | 381,50 | 170,26 | 160,85 | 4,17 | 50,39 | 8,1 |
| 13-10-013-04 | до 108 мм | 412,59 | 190,44 | 168,12 | 4,59 | 54,03 | 9,06 |
| 13-10-013-05 | до 133 мм | 559,34 | 260,65 | 216,78 | 5,64 | 81,91 | 12,4 |
| 13-10-013-06 | до 159 мм | 622,01 | 302,69 | 232,52 | 6,48 | 86,80 | 14,4 |

| 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 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-10-013-07 | до 219 мм | 831,60 | 411,99 | 285,77 | 13,20 | 133,84 | 19,6 |
| 13-10-013-08 | до 273 мм | 1010,07 | 519,19 | 344,27 | 19,07 | 146,61 | 24,7 |
| 13-10-013-09 | до 325 мм | 1255,75 | 628,50 | 409,04 | 22,85 | 218,21 | 29,9 |
| 13-10-013-10 | до 426 мм | 1514,88 | 800,86 | 480,28 | 28,94 | 233,74 | 38,1 |
| 13-10-013-11 | до 530 мм | 2007,35 | 952,21 | 771,65 | 45,06 | 283,49 | 45,3 |
| 13-10-013-12 | до 630 мм | 2320,20 | 1103,55 | 872,48 | 52,22 | 344,17 | 52,5 |
| 13-10-013-13 | до 720 мм | 2636,94 | 1254,89 | 1024,35 | 58,30 | 357,70 | 59,7 |
| 13-10-013-14 | до 820 мм | 2968,82 | 1408,34 | 1111,92 | 64,17 | 448,56 | 67 |
| 13-10-013-15 | до 1020 мм | 3873,87 | 1687,91 | 1553,34 | 85,98 | 632,62 | 80,3 |
| 13-10-013-16 | до 1220 мм | 4386,37 | 1992,70 | 1735,42 | 91,22 | 658,25 | 94,8 |
| 13-10-013-17 | до 1420 мм | 5471,59 | 2291,18 | 2288,38 | 104,38 | 892,03 | 109 |
| 13-10-013-18 | до 1620 мм | 6851,01 | 2585,46 | 3256,23 | 116,38 | 1009,32 | 123 |
| 13-10-013-19 | до 1840 мм | 7972,86 | 2900,76 | 3933,84 | 132,47 | 1138,26 | 138 |

Таблица 13-10-014. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|------------|----------|---------|----------|--------|---------|------|
| 13-10-014-01 | до 57 мм | 752,42 | 346,83 | 309,09 | 2,49 | 96,50 | 16,5 |
| 13-10-014-02 | до 76 мм | 981,48 | 411,99 | 426,20 | 3,12 | 143,29 | 19,6 |
| 13-10-014-03 | до 89 мм | 1103,03 | 498,17 | 456,48 | 3,93 | 148,38 | 23,7 |
| 13-10-014-04 | до 108 мм | 1241,63 | 584,36 | 495,25 | 4,77 | 162,02 | 27,8 |
| 13-10-014-05 | до 133 мм | 1593,53 | 714,68 | 637,47 | 5,82 | 241,38 | 34 |
| 13-10-014-06 | до 159 мм | 1836,31 | 887,04 | 694,95 | 6,87 | 254,32 | 42,2 |
| 13-10-014-07 | до 219 мм | 2472,43 | 1233,87 | 840,38 | 13,38 | 398,18 | 58,7 |
| 13-10-014-08 | до 273 мм | 2918,10 | 1536,56 | 949,67 | 19,88 | 431,87 | 73,1 |
| 13-10-014-09 | до 325 мм | 3584,61 | 1818,23 | 1113,51 | 23,45 | 652,87 | 86,5 |
| 13-10-014-10 | до 426 мм | 4359,86 | 2333,22 | 1328,04 | 29,30 | 698,60 | 111 |
| 13-10-014-11 | до 530 мм | 5907,03 | 2795,66 | 2255,09 | 53,16 | 856,28 | 133 |
| 13-10-014-12 | до 720 мм | 7185,32 | 3636,46 | 2481,44 | 59,02 | 1067,42 | 173 |
| 13-10-014-13 | до 820 мм | 8372,09 | 4035,84 | 3009,24 | 66,14 | 1327,01 | 192 |
| 13-10-014-14 | до 920 мм | 9971,46 | 4498,28 | 3861,35 | 73,50 | 1611,83 | 214 |
| 13-10-014-15 | до 1220 мм | 12609,84 | 5780,50 | 4873,28 | 94,86 | 1956,06 | 275 |
| 13-10-014-16 | до 1420 мм | 16930,07 | 6663,34 | 7603,30 | 108,47 | 2663,43 | 317 |
| 13-10-014-17 | до 1620 мм | 19974,81 | 7504,14 | 9430,94 | 123,07 | 3039,73 | 357 |
| 13-10-014-18 | до 1840 мм | 23416,04 | 8576,16 | 11371,02 | 139,60 | 3468,86 | 408 |

Таблица 13-10-015. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|---------|---------|---------|--------|---------|------|
| 13-10-015-01 | до 57 мм | 488,45 | 237,53 | 208,52 | 24,12 | 42,40 | 11,3 |
| 13-10-015-02 | до 76 мм | 658,79 | 302,69 | 293,64 | 33,76 | 62,46 | 14,4 |
| 13-10-015-03 | до 89 мм | 730,31 | 346,83 | 319,39 | 38,60 | 64,09 | 16,5 |
| 13-10-015-04 | до 108 мм | 911,68 | 411,99 | 364,28 | 46,97 | 135,41 | 19,6 |
| 13-10-015-05 | до 133 мм | 1243,95 | 563,34 | 419,25 | 65,22 | 261,36 | 26,8 |
| 13-10-015-06 | до 159 мм | 1564,63 | 670,54 | 536,20 | 77,21 | 357,89 | 31,9 |
| 13-10-015-07 | до 219 мм | 2339,26 | 973,23 | 827,80 | 125,67 | 538,23 | 46,3 |
| 13-10-015-08 | до 273 мм | 2713,45 | 1189,73 | 937,82 | 134,00 | 585,90 | 56,6 |
| 13-10-015-09 | до 325 мм | 3077,45 | 1385,22 | 1027,12 | 157,69 | 665,11 | 65,9 |
| 13-10-015-10 | до 377 мм | 3451,43 | 1580,70 | 1166,92 | 182,65 | 703,81 | 75,2 |
| 13-10-015-11 | до 426 мм | 3826,48 | 1732,05 | 1294,59 | 202,36 | 799,84 | 82,4 |
| 13-10-015-12 | до 530 мм | 4919,60 | 2099,90 | 1744,50 | 249,12 | 1075,20 | 99,9 |

| 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 |

Таблица 13-10-016. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|----------|---------|---------|--------|---------|------|
| 13-10-016-01 | до 57 мм | 1157,66 | 540,21 | 499,80 | 24,48 | 117,65 | 25,7 |
| 13-10-016-02 | до 76 мм | 1562,76 | 714,68 | 667,92 | 29,09 | 180,16 | 34 |
| 13-10-016-03 | до 89 мм | 1748,98 | 845,00 | 719,03 | 34,73 | 184,95 | 40,2 |
| 13-10-016-04 | до 108 мм | 2158,25 | 1038,39 | 797,41 | 41,84 | 322,45 | 49,4 |
| 13-10-016-05 | до 133 мм | 2848,64 | 1320,06 | 1049,27 | 52,30 | 479,31 | 62,8 |
| 13-10-016-06 | до 159 мм | 3543,81 | 1643,76 | 1269,89 | 66,14 | 630,16 | 78,2 |
| 13-10-016-07 | до 245 мм | 5968,29 | 2606,48 | 1753,61 | 117,53 | 1608,20 | 124 |
| 13-10-016-08 | до 273 мм | 6521,51 | 2837,70 | 1951,28 | 117,89 | 1732,53 | 135 |
| 13-10-016-09 | до 325 мм | 7300,06 | 3258,10 | 2050,68 | 131,50 | 1991,28 | 155 |
| 13-10-016-10 | до 377 мм | 8104,15 | 3720,54 | 2292,87 | 150,56 | 2090,74 | 177 |
| 13-10-016-11 | до 426 мм | 9156,26 | 4161,96 | 2625,39 | 166,18 | 2368,91 | 198 |
| 13-10-016-12 | до 530 мм | 11644,95 | 5086,84 | 3341,66 | 204,17 | 3216,45 | 242 |

Таблица 13-10-017. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|---------|---------|--------|-------|--------|------|
| 13-10-017-01 | до 57 мм | 273,10 | 127,80 | 114,19 | 2,49 | 31,11 | 6,08 |
| 13-10-017-02 | до 76 мм | 410,18 | 168,79 | 181,30 | 3,33 | 60,09 | 8,03 |
| 13-10-017-03 | до 89 мм | 440,04 | 190,44 | 188,34 | 3,75 | 61,26 | 9,06 |
| 13-10-017-04 | до 108 мм | 498,94 | 216,51 | 215,19 | 5,01 | 67,24 | 10,3 |
| 13-10-017-05 | до 133 мм | 655,45 | 325,81 | 244,84 | 6,48 | 84,80 | 15,5 |
| 13-10-017-06 | до 159 мм | 856,49 | 388,87 | 356,24 | 7,74 | 111,38 | 18,5 |
| 13-10-017-07 | до 219 мм | 1041,46 | 542,32 | 396,66 | 16,77 | 102,48 | 25,8 |
| 13-10-017-08 | до 245 мм | 1376,58 | 605,38 | 519,74 | 21,38 | 251,46 | 28,8 |
| 13-10-017-09 | до 273 мм | 1442,17 | 649,52 | 535,67 | 24,33 | 256,98 | 30,9 |
| 13-10-017-10 | до 325 мм | 1622,67 | 758,82 | 597,70 | 28,94 | 266,15 | 36,1 |
| 13-10-017-11 | до 426 мм | 1867,13 | 952,21 | 626,44 | 37,96 | 288,48 | 45,3 |
| 13-10-017-12 | до 530 мм | 2399,96 | 1168,71 | 731,43 | 48,86 | 499,82 | 55,6 |
| 13-10-017-13 | до 630 мм | 2709,69 | 1364,20 | 822,59 | 57,88 | 522,90 | 64,9 |

Таблица 13-10-018. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|---------|---------|---------|-------|---------|------|
| 13-10-018-01 | до 57 мм | 767,77 | 367,85 | 304,79 | 2,49 | 95,13 | 17,5 |
| 13-10-018-02 | до 76 мм | 1184,51 | 498,17 | 505,79 | 3,12 | 180,55 | 23,7 |
| 13-10-018-03 | до 89 мм | 1306,83 | 563,34 | 558,40 | 4,56 | 185,09 | 26,8 |
| 13-10-018-04 | до 108 мм | 1458,49 | 670,54 | 586,97 | 5,19 | 200,98 | 31,9 |
| 13-10-018-05 | до 133 мм | 1846,53 | 887,04 | 707,75 | 6,87 | 251,74 | 42,2 |
| 13-10-018-06 | до 159 мм | 2726,02 | 1126,67 | 1204,40 | 8,94 | 394,95 | 53,6 |
| 13-10-018-07 | до 219 мм | 3507,07 | 1601,72 | 1448,05 | 18,39 | 457,30 | 76,2 |
| 13-10-018-08 | до 245 мм | 4181,61 | 1797,21 | 1615,18 | 27,84 | 769,22 | 85,5 |
| 13-10-018-09 | до 273 мм | 4420,26 | 1969,57 | 1661,10 | 30,77 | 789,59 | 93,7 |
| 13-10-018-10 | до 325 мм | 4921,27 | 2291,18 | 1810,85 | 35,58 | 819,24 | 109 |
| 13-10-018-11 | до 377 мм | 6070,26 | 2627,50 | 2588,72 | 40,38 | 854,04 | 125 |
| 13-10-018-12 | до 426 мм | 5875,20 | 2921,78 | 2067,20 | 45,81 | 886,22 | 139 |
| 13-10-018-13 | до 530 мм | 7458,37 | 3594,42 | 2338,90 | 56,27 | 1525,05 | 171 |

| 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 |
| 13-10-018-14 | до 630 мм | 8409,36 | 4246,04 | 2572,64 | 65,27 | 1590,68 | 202 |

Таблица 13-10-019. Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы

Измеритель: 1 шт.

Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, толщина стенки трубопровода:

| | | | | | | | |
|--------------|----------------------------------|--------|--------|--------|------|--------|------|
| 13-10-019-01 | 2-7 мм, диаметр штуцера 14-32 мм | 210,64 | 121,39 | 73,09 | 0,73 | 16,16 | 6,1 |
| 13-10-019-02 | 2-7 мм, диаметр штуцера 38 мм | 259,94 | 141,29 | 86,48 | 0,73 | 32,17 | 7,1 |
| 13-10-019-03 | 2-7 мм, диаметр штуцера 57 мм | 286,76 | 159,20 | 93,58 | 1,10 | 33,98 | 8 |
| 13-10-019-04 | 2-7 мм, диаметр штуцера 76 мм | 336,59 | 200,99 | 99,11 | 1,64 | 36,49 | 10,1 |
| 13-10-019-05 | 2-7 мм, диаметр штуцера 89 мм | 372,11 | 224,87 | 108,92 | 1,64 | 38,32 | 11,3 |
| 13-10-019-06 | 2-7 мм, диаметр штуцера 108 мм | 544,44 | 328,35 | 135,22 | 1,83 | 80,87 | 16,5 |
| 13-10-019-07 | 8-10 мм, диаметр штуцера 89 мм | 461,89 | 306,46 | 115,55 | 1,64 | 39,88 | 15,4 |
| 13-10-019-08 | 8-10 мм, диаметр штуцера 108 мм | 571,74 | 328,35 | 126,50 | 1,83 | 116,89 | 16,5 |

Таблица 13-10-020. Врезка штуцеров из углеродистой стали в трубопроводы

Измеритель: 1 шт.

Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, толщина стенки трубопровода:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|------|-------|------|
| 13-10-020-01 | 2-4 мм, диаметр штуцера 14-25 мм | 184,99 | 99,50 | 70,28 | 0,37 | 15,21 | 5 |
| 13-10-020-02 | 2-4 мм, диаметр штуцера 32-38 мм | 236,68 | 121,39 | 84,26 | 0,37 | 31,03 | 6,1 |
| 13-10-020-03 | 2-4 мм, диаметр штуцера 57 мм | 265,65 | 141,29 | 90,93 | 0,73 | 33,43 | 7,1 |
| 13-10-020-04 | 2-4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм | 328,46 | 181,09 | 106,25 | 0,91 | 41,12 | 9,1 |
| 13-10-020-05 | 2-4 мм, диаметр штуцера 108 мм | 401,00 | 204,97 | 141,80 | 0,91 | 54,23 | 10,3 |
| 13-10-020-06 | свыше 4 мм, диаметр штуцера 32 мм | 238,24 | 121,39 | 86,16 | 0,37 | 30,69 | 6,1 |
| 13-10-020-07 | свыше 4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм | 379,47 | 224,87 | 112,73 | 0,91 | 41,87 | 11,3 |
| 13-10-020-08 | свыше 4 мм, диаметр штуцера 108 мм | 445,82 | 246,76 | 142,57 | 0,91 | 56,49 | 12,4 |

Таблица 13-10-021. Исправление эллипсности стыка трубопроводов

Измеритель: 10 стыков

Исправление эллипсности стыка трубопроводов, диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|----------|---------|--------|------|--------|------|
| 13-10-021-01 | 219 мм | 1890,76 | 1615,40 | 26,18 | 0,00 | 249,18 | 90,6 |
| 13-10-021-02 | 325 мм | 2597,32 | 2264,41 | 39,11 | 0,00 | 293,80 | 127 |
| 13-10-021-03 | 377 мм | 2865,91 | 2514,03 | 45,91 | 0,00 | 305,97 | 141 |
| 13-10-021-04 | 426 мм | 3131,92 | 2745,82 | 51,71 | 0,00 | 334,39 | 154 |
| 13-10-021-05 | 530 мм | 3925,91 | 3494,68 | 65,18 | 0,00 | 366,05 | 196 |
| 13-10-021-06 | 630 мм | 4516,32 | 4047,41 | 76,48 | 0,00 | 392,43 | 227 |
| 13-10-021-07 | 720 мм | 5098,44 | 4582,31 | 85,88 | 0,00 | 430,25 | 257 |
| 13-10-021-08 | 820 мм | 5907,30 | 5331,17 | 99,35 | 0,00 | 476,78 | 299 |
| 13-10-021-09 | 1020 мм | 7268,88 | 6614,93 | 123,12 | 0,00 | 530,83 | 371 |
| 13-10-021-10 | 1220 мм | 8689,93 | 7898,69 | 146,98 | 0,00 | 644,26 | 443 |
| 13-10-021-11 | 1420 мм | 10052,54 | 9182,45 | 170,76 | 0,00 | 699,33 | 515 |

Таблица 13-10-022. Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 стык

Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|--------|--------|-------|------|-------|------|
| 13-10-022-01 | 2-6 мм, диаметр труб 14-18 мм | 213,48 | 114,71 | 83,39 | 3,78 | 15,38 | 5,04 |
|--------------|-------------------------------|--------|--------|-------|------|-------|------|

| 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 |
| 13-10-022-02 | 2-6 мм, диаметр труб 25-32 мм | 272,26 | 138,15 | 102,30 | 5,67 | 31,81 | 6,07 |
| 13-10-022-03 | 2-6 мм, диаметр труб 38-57 мм | 341,12 | 182,76 | 123,90 | 8,61 | 34,46 | 8,03 |
| 13-10-022-04 | 2-6 мм, диаметр труб 76 мм | 428,00 | 206,21 | 171,07 | 12,78 | 50,72 | 9,06 |
| 13-10-022-05 | 2-6 мм, диаметр труб 89 мм | 501,17 | 257,19 | 191,28 | 15,29 | 52,70 | 11,3 |
| 13-10-022-06 | 2-6 мм, диаметр труб 108 мм | 600,83 | 304,98 | 209,81 | 19,07 | 86,04 | 13,4 |
| 13-10-022-07 | 2-6 мм, диаметр труб 133 мм | 762,63 | 375,54 | 267,19 | 22,85 | 119,90 | 16,5 |
| 13-10-022-08 | 2-6 мм, диаметр труб 159 мм | 874,29 | 446,10 | 296,76 | 27,68 | 131,43 | 19,6 |
| 13-10-022-09 | 2-6 мм, диаметр труб 377 мм | 1812,16 | 960,47 | 532,37 | 58,74 | 319,32 | 42,2 |
| 13-10-022-10 | 7-10 мм, диаметр труб 76 мм | 513,84 | 229,88 | 221,54 | 18,24 | 62,42 | 10,1 |
| 13-10-022-11 | 7-10 мм, диаметр труб 89 мм | 640,99 | 350,50 | 224,75 | 18,24 | 65,74 | 15,4 |
| 13-10-022-12 | 7-10 мм, диаметр труб 108 мм | 759,97 | 398,30 | 226,40 | 22,85 | 135,27 | 17,5 |
| 13-10-022-13 | 7-10 мм, диаметр труб 426 мм | 1900,55 | 1031,03 | 486,62 | 66,30 | 382,90 | 45,3 |
| 13-10-022-14 | 7-10 мм, диаметр труб 530 мм | 2547,80 | 1217,66 | 857,14 | 79,72 | 473,00 | 53,5 |
| 13-10-022-15 | 7-10 мм, диаметр труб 630 мм | 3029,44 | 1477,12 | 981,85 | 94,83 | 570,47 | 64,9 |
| 13-10-022-16 | 7-10 мм, диаметр труб 720 мм | 3746,50 | 1734,31 | 1226,26 | 109,94 | 785,93 | 76,2 |
| 13-10-022-17 | 7-10 мм, диаметр труб 820 мм | 4235,33 | 1968,74 | 1328,87 | 119,38 | 937,72 | 86,5 |
| 13-10-022-18 | 7-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм | 6377,44 | 3300,20 | 1816,55 | 148,54 | 1260,69 | 145 |
| 13-10-022-19 | 7-10 мм, диаметр труб 1220 мм | 7151,32 | 3732,64 | 2004,54 | 147,70 | 1414,14 | 164 |
| 13-10-022-20 | 11-15 мм, диаметр труб 133 мм | 997,94 | 468,86 | 342,22 | 28,52 | 186,86 | 20,6 |
| 13-10-022-21 | 11-15 мм, диаметр труб 219 мм | 1509,49 | 726,04 | 481,92 | 53,08 | 301,53 | 31,9 |
| 13-10-022-22 | 11-15 мм, диаметр труб 273 мм | 1716,47 | 819,36 | 546,49 | 64,41 | 350,62 | 36 |
| 13-10-022-23 | 11-15 мм, диаметр труб 325 мм | 2283,60 | 1194,90 | 625,05 | 73,85 | 463,65 | 52,5 |
| 13-10-022-24 | 16-20 мм, диаметр труб 159 мм | 1459,79 | 655,49 | 464,50 | 47,41 | 339,80 | 28,8 |
| 13-10-022-25 | 16-20 мм, диаметр труб 219-273 мм | 2063,63 | 912,68 | 629,32 | 73,85 | 521,63 | 40,1 |
| 13-10-022-26 | 16-20 мм, диаметр труб 377 мм | 2989,22 | 1310,98 | 942,22 | 132,45 | 736,02 | 57,6 |
| 13-10-022-27 | 21-30 мм, диаметр труб 530-630 мм | 6652,89 | 2890,52 | 1718,38 | 245,79 | 2043,99 | 127 |
| 13-10-022-28 | свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм | 4959,26 | 1875,42 | 1312,67 | 237,40 | 1771,17 | 82,4 |
| 13-10-022-29 | свыше 30 мм, диаметр труб 426 мм | 6805,96 | 2708,44 | 1678,28 | 294,07 | 2419,24 | 119 |

Таблица 13-10-023. Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали

Измеритель: 1 стык

Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали, толщина стенки труб:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|-------|--------|------|
| 13-10-023-01 | 2-5 мм, диаметр труб 14-32 мм | 198,74 | 91,50 | 76,08 | 2,10 | 31,16 | 4,02 |
| 13-10-023-02 | 2-5 мм, диаметр труб 38-57 мм | 255,37 | 138,38 | 82,19 | 2,10 | 34,80 | 6,08 |
| 13-10-023-03 | 2-5 мм, диаметр труб 76-89 мм | 331,33 | 161,82 | 118,40 | 2,52 | 51,11 | 7,11 |
| 13-10-023-04 | 2-5 мм, диаметр труб 108 мм | 385,35 | 206,21 | 123,11 | 2,52 | 56,03 | 9,06 |
| 13-10-023-05 | 2-5 мм, диаметр труб 133-159 мм | 514,42 | 257,19 | 171,55 | 2,52 | 85,68 | 11,3 |
| 13-10-023-06 | 6-10 мм, диаметр труб 32 мм | 289,92 | 138,38 | 111,41 | 2,52 | 40,13 | 6,08 |
| 13-10-023-07 | 6-10 мм, диаметр труб 76-108 мм | 473,85 | 229,88 | 175,43 | 3,15 | 68,54 | 10,1 |
| 13-10-023-08 | 6-10 мм, диаметр труб 133 мм | 565,55 | 257,19 | 223,03 | 4,62 | 85,33 | 11,3 |
| 13-10-023-09 | 6-10 мм, диаметр труб 219 мм | 760,77 | 375,54 | 252,23 | 4,62 | 133,00 | 16,5 |
| 13-10-023-10 | 6-10 мм, диаметр труб 273 мм | 942,17 | 516,65 | 282,44 | 7,14 | 143,08 | 22,7 |
| 13-10-023-11 | 6-10 мм, диаметр труб 325-377 мм | 1216,88 | 655,49 | 348,16 | 13,22 | 213,23 | 28,8 |
| 13-10-023-12 | 6-10 мм, диаметр труб 426-530 мм | 1559,33 | 773,84 | 515,47 | 15,11 | 270,02 | 34 |
| 13-10-023-13 | 6-10 мм, диаметр труб 630 мм | 2052,49 | 937,71 | 776,10 | 59,82 | 338,68 | 41,2 |
| 13-10-023-14 | 6-10 мм, диаметр труб 720 мм | 2423,85 | 1149,38 | 919,32 | 63,81 | 355,15 | 50,5 |
| 13-10-023-15 | 6-10 мм, диаметр труб 820 мм | 2885,54 | 1336,01 | 1082,20 | 71,79 | 467,33 | 58,7 |
| 13-10-023-16 | 6-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм | 4923,69 | 2753,96 | 1525,67 | 91,73 | 644,06 | 121 |
| 13-10-023-17 | 11-15 мм, диаметр труб 219 мм | 1086,65 | 587,21 | 349,11 | 11,96 | 150,33 | 25,8 |
| 13-10-023-18 | 11-15 мм, диаметр труб 377 мм | 1623,53 | 889,92 | 485,49 | 22,04 | 248,12 | 39,1 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. 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 |
| 13-10-023-19 | 11-15 мм, диаметр труб 1220 мм | 6114,58 | 3118,12 | 2275,24 | 167,50 | 721,22 | 137 |
| 13-10-023-20 | 11-15 мм, диаметр труб 1420 мм | 8112,95 | 4529,24 | 2648,67 | 183,45 | 935,04 | 199 |
| 13-10-023-21 | 11-15 мм, диаметр труб 1620 мм | 9443,44 | 5098,24 | 3250,39 | 203,39 | 1094,81 | 224 |
| 13-10-023-22 | 11-15 мм, диаметр труб 1840 мм | 10852,25 | 5803,80 | 3805,58 | 199,41 | 1242,87 | 255 |
| 13-10-023-23 | 16-19 мм, диаметр труб 159 мм | 974,77 | 516,65 | 332,73 | 10,08 | 125,39 | 22,7 |
| 13-10-023-24 | 16-19 мм, диаметр труб 245-273 мм | 1278,91 | 655,49 | 429,80 | 15,53 | 193,62 | 28,8 |
| 13-10-023-25 | 16-19 мм, диаметр труб 325 мм | 1627,08 | 773,84 | 554,37 | 27,92 | 298,87 | 34 |
| 13-10-023-26 | 24-28 мм, диаметр труб 426 мм | 2461,73 | 1406,57 | 683,70 | 41,98 | 371,46 | 61,8 |
| 13-10-023-27 | 24-28 мм, диаметр труб 530 мм | 3218,85 | 1618,24 | 953,68 | 47,86 | 646,93 | 71,1 |
| 13-10-023-28 | 24-28 мм, диаметр труб 630 мм | 3921,44 | 1923,22 | 1352,95 | 159,52 | 645,27 | 84,5 |
| 13-10-023-29 | свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм | 2919,09 | 1547,68 | 950,99 | 61,92 | 420,42 | 68 |

Таблица 13-10-024. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение), толщина стенки:

| | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|-------|-------|-------|------|------|
| 13-10-024-01 | до 6 мм | 32,05 | 16,77 | 14,94 | 10,29 | 0,34 | 0,93 |
| 13-10-024-02 | до 10 мм | 41,88 | 18,03 | 23,49 | 16,16 | 0,36 | 1 |
| 13-10-024-03 | до 14 мм | 65,45 | 36,06 | 28,67 | 19,73 | 0,72 | 2 |
| 13-10-024-04 | до 20 мм | 70,93 | 36,06 | 34,15 | 23,51 | 0,72 | 2 |
| 13-10-024-05 | до 24 мм | 76,11 | 36,06 | 39,33 | 27,08 | 0,72 | 2 |
| 13-10-024-06 | до 32 мм | 82,83 | 36,06 | 46,05 | 31,69 | 0,72 | 2 |
| 13-10-024-07 | до 40 мм | 107,93 | 54,09 | 52,76 | 36,31 | 1,08 | 3 |
| 13-10-024-08 | до 50 мм | 116,46 | 54,09 | 61,29 | 42,19 | 1,08 | 3 |
| 13-10-024-09 | до 60 мм | 125,61 | 54,09 | 70,44 | 48,49 | 1,08 | 3 |
| 13-10-024-10 | до 70 мм | 152,53 | 72,12 | 78,97 | 54,36 | 1,44 | 4 |
| 13-10-024-11 | до 90 мм | 170,23 | 72,12 | 96,67 | 66,54 | 1,44 | 4 |

Таблица 13-10-025. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание), толщина стенки:

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 13-10-025-01 | до 6 мм | 12,66 | 11,00 | 1,44 | 0,63 | 0,22 | 0,61 |
| 13-10-025-02 | до 10 мм | 17,03 | 14,42 | 2,32 | 1,05 | 0,29 | 0,8 |
| 13-10-025-03 | до 20 мм | 21,63 | 18,03 | 3,24 | 1,47 | 0,36 | 1 |
| 13-10-025-04 | до 32 мм | 23,05 | 18,03 | 4,66 | 2,10 | 0,36 | 1 |
| 13-10-025-05 | до 40 мм | 42,41 | 36,06 | 5,63 | 2,52 | 0,72 | 2 |
| 13-10-025-06 | до 50 мм | 43,40 | 36,06 | 6,62 | 2,94 | 0,72 | 2 |
| 13-10-025-07 | до 60 мм | 44,37 | 36,06 | 7,59 | 3,36 | 0,72 | 2 |
| 13-10-025-08 | до 70 мм | 45,74 | 36,06 | 8,96 | 3,99 | 0,72 | 2 |
| 13-10-025-09 | до 80 мм | 65,53 | 54,09 | 10,36 | 4,62 | 1,08 | 3 |
| 13-10-025-10 | до 90 мм | 66,56 | 54,09 | 11,39 | 5,04 | 1,08 | 3 |

Таблица 13-10-026. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию, толщина стенки:

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|-------|------|------|------|------|
| 13-10-026-01 | до 6 мм | 10,30 | 9,20 | 0,92 | 0,42 | 0,18 | 0,51 |
| 13-10-026-02 | до 10 мм | 12,57 | 11,00 | 1,35 | 0,63 | 0,22 | 0,61 |

| 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 |
| 13-10-026-03 | до 14 мм | 14,88 | 12,80 | 1,82 | 0,84 | 0,26 | 0,71 |
| 13-10-026-04 | до 24 мм | 17,07 | 14,42 | 2,36 | 1,05 | 0,29 | 0,8 |
| 13-10-026-05 | до 40 мм | 21,66 | 18,03 | 3,27 | 1,47 | 0,36 | 1 |
| 13-10-026-06 | до 50 мм | 22,13 | 18,03 | 3,74 | 1,68 | 0,36 | 1 |
| 13-10-026-07 | до 60 мм | 22,60 | 18,03 | 4,21 | 1,89 | 0,36 | 1 |
| 13-10-026-08 | до 80 мм | 23,64 | 18,03 | 5,25 | 2,31 | 0,36 | 1 |
| 13-10-026-09 | до 90 мм | 42,88 | 36,06 | 6,10 | 2,73 | 0,72 | 2 |

Таблица 13-10-027. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|---|
| 13-10-027-01 | ударную вязкость с прорезкой канавки | 49,97 | 36,06 | 13,19 | 6,93 | 0,72 | 2 |
| 13-10-027-02 | ударную вязкость без прорезки канавки | 44,92 | 18,03 | 26,53 | 18,26 | 0,36 | 1 |

Таблица 13-10-028. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла

Измеритель: 1 образец

| | | | | | | | |
|--------------|--|-------|-------|-------|------|------|-----|
| 13-10-028-01 | Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла | 27,21 | 14,42 | 12,50 | 8,61 | 0,29 | 0,8 |
|--------------|--|-------|-------|-------|------|------|-----|

Таблица 13-10-029. Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------|---------|---------|------|---------|------|
| 13-10-029-01 | 14-18 мм | 234,98 | 151,73 | 67,70 | 0,00 | 15,55 | 7,1 |
| 13-10-029-02 | 25-32 мм | 286,74 | 171,60 | 82,94 | 0,00 | 32,20 | 8,03 |
| 13-10-029-03 | 38-57 мм | 348,08 | 215,84 | 97,12 | 0,00 | 35,12 | 10,1 |
| 13-10-029-04 | 76-89 мм | 429,61 | 264,99 | 121,40 | 0,00 | 43,22 | 12,4 |
| 13-10-029-05 | 108 мм | 580,10 | 329,10 | 164,03 | 0,00 | 86,97 | 15,4 |
| 13-10-029-06 | 133-159 мм | 789,01 | 440,22 | 216,99 | 0,00 | 131,80 | 20,6 |
| 13-10-029-07 | 219-273 мм | 1500,18 | 792,83 | 357,29 | 0,00 | 350,06 | 37,1 |
| 13-10-029-08 | 325-426 мм | 1900,07 | 1034,31 | 405,05 | 0,00 | 460,71 | 48,4 |
| 13-10-029-09 | 530 мм | 2435,86 | 1320,67 | 641,22 | 0,00 | 473,97 | 61,8 |
| 13-10-029-10 | 630 мм | 2820,53 | 1540,78 | 708,36 | 0,00 | 571,39 | 72,1 |
| 13-10-029-11 | 720 мм | 3516,47 | 1848,51 | 880,14 | 0,00 | 787,82 | 86,5 |
| 13-10-029-12 | 820 мм | 3922,47 | 2023,74 | 960,11 | 0,00 | 938,62 | 94,7 |
| 13-10-029-13 | 920 мм | 4599,24 | 2436,18 | 1144,38 | 0,00 | 1018,68 | 114 |
| 13-10-029-14 | 1020-1220 мм | 6026,67 | 3098,65 | 1527,11 | 0,00 | 1400,91 | 145 |

Таблица 13-10-030. Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|------------|--------|--------|--------|------|-------|------|
| 13-10-030-01 | 14-25 мм | 216,50 | 134,63 | 66,62 | 0,00 | 15,25 | 6,1 |
| 13-10-030-02 | 32-38 мм | 276,30 | 156,70 | 87,05 | 0,00 | 32,55 | 7,1 |
| 13-10-030-03 | 57 мм | 306,68 | 176,56 | 95,99 | 0,00 | 34,13 | 8 |
| 13-10-030-04 | 76-89 мм | 375,76 | 222,91 | 110,83 | 0,00 | 42,02 | 10,1 |
| 13-10-030-05 | 108 мм | 462,41 | 273,67 | 134,60 | 0,00 | 54,14 | 12,4 |
| 13-10-030-06 | 133-159 мм | 652,45 | 364,16 | 201,24 | 0,00 | 87,05 | 16,5 |

| 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 |
| 13-10-030-07 | 219 мм | 883,83 | 498,78 | 249,68 | 0,00 | 135,37 | 22,6 |
| 13-10-030-08 | 273 мм | 1032,09 | 613,55 | 273,33 | 0,00 | 145,21 | 27,8 |
| 13-10-030-09 | 325 мм | 1264,98 | 726,10 | 324,44 | 0,00 | 214,44 | 32,9 |
| 13-10-030-10 | 377 мм | 1383,47 | 794,52 | 357,20 | 0,00 | 231,75 | 36 |
| 13-10-030-11 | 426 мм | 1570,40 | 931,35 | 396,36 | 0,00 | 242,69 | 42,2 |
| 13-10-030-12 | 530 мм | 2084,21 | 1180,75 | 617,42 | 0,00 | 286,04 | 53,5 |
| 13-10-030-13 | 630 мм | 2386,85 | 1339,65 | 686,01 | 0,00 | 361,19 | 60,7 |
| 13-10-030-14 | 720 мм | 2723,08 | 1544,90 | 814,81 | 0,00 | 363,37 | 70 |
| 13-10-030-15 | 820 мм | 3134,66 | 1750,15 | 908,50 | 0,00 | 476,01 | 79,3 |
| 13-10-030-16 | 920 мм | 3692,61 | 2136,38 | 1056,24 | 0,00 | 499,99 | 96,8 |
| 13-10-030-17 | 1020 мм | 4537,04 | 2560,12 | 1298,63 | 0,00 | 678,29 | 116 |
| 13-10-030-18 | 1220 мм | 5253,19 | 3023,59 | 1488,68 | 0,00 | 740,92 | 137 |
| 13-10-030-19 | 1420 мм | 7135,72 | 4016,74 | 2180,43 | 0,00 | 938,55 | 182 |
| 13-10-030-20 | 1620 мм | 8701,84 | 4877,47 | 2734,65 | 0,00 | 1089,72 | 221 |

Таблица 13-10-031. Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|------------|---------|---------|--------|------|---------|------|
| 13-10-031-01 | 14-18 мм | 239,16 | 154,14 | 69,31 | 0,00 | 15,71 | 7,1 |
| 13-10-031-02 | 25-38 мм | 319,48 | 197,56 | 88,37 | 0,00 | 33,55 | 9,1 |
| 13-10-031-03 | 57 мм | 412,58 | 245,32 | 124,90 | 0,00 | 42,36 | 11,3 |
| 13-10-031-04 | 76-89 мм | 419,24 | 290,91 | 76,50 | 0,00 | 51,83 | 13,4 |
| 13-10-031-05 | 108 мм | 723,67 | 401,64 | 186,89 | 0,00 | 135,14 | 18,5 |
| 13-10-031-06 | 133 мм | 962,83 | 514,53 | 260,35 | 0,00 | 187,95 | 23,7 |
| 13-10-031-07 | 159 мм | 1316,59 | 649,13 | 328,12 | 0,00 | 339,34 | 29,9 |
| 13-10-031-08 | 219-325 мм | 1897,31 | 961,75 | 423,94 | 0,00 | 511,62 | 44,3 |
| 13-10-031-09 | 351 мм | 4205,51 | 1743,31 | 700,06 | 0,00 | 1762,14 | 80,3 |
| 13-10-031-10 | 377 мм | 2509,04 | 1274,38 | 499,20 | 0,00 | 735,46 | 58,7 |
| 13-10-031-11 | 426-530 мм | 5517,17 | 2236,13 | 871,58 | 0,00 | 2409,46 | 103 |

Таблица 13-10-032. Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

| | | | | | | | |
|--------------|------------|---------|---------|--------|------|--------|------|
| 13-10-032-01 | 14-25 мм | 222,41 | 138,84 | 68,23 | 0,00 | 15,34 | 6,1 |
| 13-10-032-02 | 32-57 мм | 312,27 | 182,08 | 95,99 | 0,00 | 34,20 | 8 |
| 13-10-032-03 | 76-89 мм | 421,47 | 234,43 | 136,58 | 0,00 | 50,46 | 10,3 |
| 13-10-032-04 | 108 мм | 545,03 | 304,98 | 171,22 | 0,00 | 68,83 | 13,4 |
| 13-10-032-05 | 133 мм | 634,26 | 352,78 | 196,18 | 0,00 | 85,30 | 15,5 |
| 13-10-032-06 | 159 мм | 948,00 | 516,65 | 307,76 | 0,00 | 123,59 | 22,7 |
| 13-10-032-07 | 219 мм | 1161,73 | 680,52 | 328,77 | 0,00 | 152,44 | 29,9 |
| 13-10-032-08 | 245-273 мм | 1423,16 | 819,36 | 405,40 | 0,00 | 198,40 | 36 |
| 13-10-032-09 | 325-377 мм | 1744,69 | 1031,03 | 462,72 | 0,00 | 250,94 | 45,3 |
| 13-10-032-10 | 426 мм | 2548,49 | 1545,40 | 627,99 | 0,00 | 375,10 | 67,9 |
| 13-10-032-11 | 530 мм | 3512,78 | 1968,74 | 890,10 | 0,00 | 653,94 | 86,5 |
| 13-10-032-12 | 630 мм | 3870,80 | 2248,69 | 970,17 | 0,00 | 651,94 | 98,8 |

Таблица 13-10-033. Облопачивание роторов

Измеритель: 1 ротор

Облопачивание роторов низкого давления турбин типа <K>, частота вращения:

| | | | | | | | |
|--------------|---|------------|-----------|-----------|----------|-----------|-------|
| 13-10-033-01 | 25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт; 6-я и 7-я ступень | 1642986,99 | 896214,80 | 605796,53 | 76128,53 | 140975,66 | 47671 |
|--------------|---|------------|-----------|-----------|----------|-----------|-------|

| 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 |
| 13-10-033-02 | 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт; 5-я ступень | 821155,37 | 448060,40 | 302607,82 | 38051,18 | 70487,15 | 23833 |

Таблица 13-10-034. Кантовка оборудования

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|--------|-------|--------|--------|------|------|
| 13-10-034-01 | Кантовка оборудования | 559,24 | 18,12 | 540,76 | 104,50 | 0,36 | 0,74 |
|--------------|-----------------------|--------|-------|--------|--------|------|------|

Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Таблица 13-11-001. Люки

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|---|--|---------|---------|---------|--------|--------|-----|
| 13-11-001-01 | Люки защитные герметичные масса до 1 т, марка ЗГ-200х100 | 7758,92 | 5922,00 | 1702,12 | 160,21 | 134,80 | 315 |
| Люки защитные герметичные масса: | | | | | | | |
| 13-11-001-02 | до 5 т, марка ЗГ-520х520х260 | 6524,01 | 5226,40 | 1176,72 | 109,55 | 120,89 | 278 |
| 13-11-001-03 | до 5 т, марка ЗГ-1000х1000х160 | 4816,78 | 4098,40 | 620,05 | 58,08 | 98,33 | 218 |
| 13-11-001-04 | до 5 т, марка ЗГ-2500х1800х70 | 5564,22 | 5057,20 | 389,52 | 36,81 | 117,50 | 269 |
| 13-11-001-05 | до 5 т, марка ЗГ-1300х160 | 4901,18 | 4267,60 | 531,87 | 50,00 | 101,71 | 227 |
| 13-11-001-06 | до 5 т, марка ЗГ-1500х1200х160, ЗГ-1500х2500х70 | 4071,76 | 3590,80 | 392,78 | 37,10 | 88,18 | 191 |
| 13-11-001-07 | до 5 т, марка ЗГ-1000х250 | 3964,99 | 3346,40 | 535,30 | 50,28 | 83,29 | 178 |
| 13-11-001-08 | до 10 т, марка ЗГ-2000х3000х70 | 5323,38 | 4850,40 | 359,61 | 33,63 | 113,37 | 258 |
| 13-11-001-09 | до 10 т, марка ЗГ-1500х1500х180 | 4249,52 | 3797,60 | 359,61 | 33,63 | 92,31 | 202 |
| 13-11-001-10 | до 10 т, марка ЗГ-1800х160 | 3869,84 | 3459,20 | 325,10 | 30,52 | 85,54 | 184 |
| 13-11-001-11 | до 10 т, марка ЗГ-2500х2500х100 | 3389,72 | 3045,60 | 266,85 | 25,13 | 77,27 | 162 |
| 13-11-001-12 | до 10 т, марка ЗГ-2000х2000х160 | 2935,46 | 2632,00 | 234,46 | 22,17 | 69,00 | 140 |
| 13-11-001-13 | свыше 10 т, марка ЗГ-3-1500х1500х180 | 3920,34 | 3609,60 | 222,19 | 20,51 | 88,55 | 192 |
| 13-11-001-14 | свыше 10 т, марка ЗГ-2-2810х2910х180 | 2204,05 | 1992,80 | 155,03 | 14,61 | 56,22 | 106 |
| 13-11-001-15 | свыше 10 т, марка ЗГ-4300х160 | 1993,69 | 1767,20 | 174,79 | 16,29 | 51,70 | 94 |

Таблица 13-11-002. Двери

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------|----------|----------|---------|--------|--------|-----|
| Двери герметичные, масса до 1 т, марка: | | | | | | | |
| 13-11-002-01 | Г-600х1600 | 19624,82 | 14908,40 | 4401,89 | 421,27 | 314,53 | 793 |
| 13-11-002-02 | Г-900х1600 | 18534,07 | 14457,20 | 3771,37 | 360,56 | 305,50 | 769 |
| 13-11-002-03 | Г-800х2000 | 16462,97 | 12821,60 | 3368,58 | 322,09 | 272,79 | 682 |
| 13-11-002-04 | Г-1500х2000 | 13560,58 | 10941,60 | 2383,79 | 227,67 | 235,19 | 582 |
| Двери защитные герметичные, масса: | | | | | | | |
| 13-11-002-05 | до 5 т, марка ЗГ-900х1600х50 | 6569,47 | 5564,80 | 852,24 | 78,39 | 152,43 | 296 |
| 13-11-002-06 | до 5 т, марка ЗГ-600х1200х150 | 4884,99 | 4305,20 | 457,19 | 41,83 | 122,60 | 229 |
| 13-11-002-07 | до 5 т, марка ЗГ-1200х1800х80 | 4459,61 | 3929,20 | 414,65 | 37,41 | 115,76 | 209 |
| 13-11-002-08 | до 5 т, марка ЗГ-900х1600х100 | 4221,98 | 3722,40 | 391,62 | 35,56 | 107,96 | 198 |
| 13-11-002-09 | до 5 т, марка ЗГ-600х1900х150 | 4063,38 | 3572,00 | 382,76 | 34,86 | 108,62 | 190 |
| 13-11-002-10 | до 5 т, марка ЗГ-900х1600х150 | 3993,08 | 3534,40 | 357,48 | 32,72 | 101,20 | 188 |
| 13-11-002-11 | до 10 т, марка ЗГ-600х1200х250 | 3658,40 | 3233,60 | 334,24 | 30,66 | 90,56 | 172 |
| 13-11-002-12 | до 10 т, марка ЗГ-1000х2000х150 | 3030,45 | 2632,00 | 316,66 | 28,52 | 81,79 | 140 |
| 13-11-002-13 | до 10 т, марка ЗГ-1000х2000х200 | 2450,48 | 2105,60 | 277,16 | 25,28 | 67,72 | 112 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. 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 |
| 13-11-002-14 | до 10 т, марка ЗГ-900х1600х150 | 3400,30 | 2932,80 | 377,92 | 34,23 | 89,58 | 156 |
| 13-11-002-15 | до 10 т, марка ЗГ-600х1200х400, ЗГ-900х1600х250 | 2369,40 | 2030,40 | 273,32 | 25,00 | 65,68 | 108 |
| 13-11-002-16 | свыше 10 т, марка ЗГ-600х1900х310 | 3075,68 | 2575,60 | 389,34 | 32,23 | 110,74 | 137 |
| 13-11-002-17 | свыше 10 т, марка ЗГ-2200х3000х200 | 2705,94 | 2368,80 | 268,77 | 23,97 | 68,37 | 126 |
| 13-11-002-18 | свыше 10 т, марка ЗГ-1500х2800х400, ЗГ-1800х2800х400 | 2525,84 | 2218,40 | 240,31 | 21,28 | 67,13 | 118 |

Таблица 13-11-003. Плиты

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|
| 13-11-003-01 | Плита защитная | 2027,28 | 1097,32 | 884,35 | 109,16 | 45,61 | 55,9 |
|--------------|----------------|---------|---------|--------|--------|-------|------|

Отдел 12. РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ
Таблица 13-12-001. Дизель-генераторы стационарные

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|--------|-------|---------|-----|
| 13-12-001-01 | Дизель-генератор стационарный, мощность 5600 кВт | 5017,24 | 2575,60 | 471,76 | 40,47 | 1969,88 | 137 |
|--------------|--|---------|---------|--------|-------|---------|-----|

Таблица 13-12-002. Фильтры. Блоки фильтров

Измеритель: 1 т

Фильтр воздушный, грубой очистки топлива; блок фильтров:

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|----------|----------|--------|---------|------|
| 13-12-002-01 | тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,045 т | 38611,50 | 22156,47 | 8768,60 | 841,05 | 7686,43 | 1197 |
| 13-12-002-02 | тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,144 т | 27941,48 | 5645,55 | 21732,59 | 693,55 | 563,34 | 305 |
| 13-12-002-03 | тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,292 т | 9687,50 | 4905,15 | 1542,54 | 103,79 | 3239,81 | 265 |
| 13-12-002-04 | тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 4,615 т | 1947,99 | 944,01 | 305,57 | 22,76 | 698,41 | 51 |

Таблица 13-12-003. Блоки систем

Измеритель: 1 т

Блок системы:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|----------|--------|--------|-----|
| 13-12-003-01 | аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 0,773 т | 15728,98 | 3831,57 | 10920,60 | 324,55 | 976,81 | 207 |
| 13-12-003-02 | аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 1 т | 5177,62 | 4516,44 | 546,88 | 37,78 | 114,30 | 244 |
| 13-12-003-03 | аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 7,888 т | 3022,89 | 314,67 | 2366,63 | 73,33 | 341,59 | 17 |

Таблица 13-12-004. Теплообменники. Холодильники

Измеритель: 1 т

| | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|----------|----------|---------|--------|--------|------|
| 13-12-004-01 | Холодильник концевой | 37304,67 | 32207,40 | 4403,35 | 310,64 | 693,92 | 1740 |
| 13-12-004-02 | Теплообменник пластинчатый | 17868,03 | 15844,56 | 1649,80 | 100,14 | 373,67 | 856 |

| 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 13-12-005. Баки | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Бак, вместимость: | | | | | | | |
| 13-12-005-01 | 0,1 м ³ ; масса 0,09 т | 13679,56 | 8033,34 | 4445,74 | 430,09 | 1200,48 | 434 |
| 13-12-005-02 | 0,5 м ³ ; масса 0,517 т | 3832,22 | 1851,00 | 752,33 | 63,73 | 1228,89 | 100 |
| 13-12-005-03 | 1 м ³ ; масса 0,204 т | 8707,35 | 5701,08 | 1894,28 | 143,39 | 1111,99 | 308 |
| 13-12-005-04 | 1 м ³ ; масса 0,39 т | 3485,47 | 2313,75 | 1091,77 | 110,58 | 79,95 | 125 |
| 13-12-005-05 | 2,5 м ³ ; масса 0,34 т | 15952,94 | 13530,81 | 1429,91 | 91,04 | 992,22 | 731 |
| 13-12-005-06 | 10 м ³ ; масса 1,15 т | 12028,92 | 7903,77 | 2317,28 | 89,62 | 1807,87 | 427 |
| 13-12-005-07 | 10 м ³ ; масса 1,49 т | 11615,93 | 5738,10 | 2684,29 | 89,50 | 3193,54 | 310 |
| Таблица 13-12-006. Насосы. Блоки насосов | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Насос, блок насосов, поставляемый на раме с электродвигателем в собранном виде, масса: | | | | | | | |
| 13-12-006-01 | 0,094 т | 29690,80 | 22193,49 | 3733,25 | 299,52 | 3764,06 | 1199 |
| 13-12-006-02 | 0,099 т | 22110,22 | 18102,78 | 3277,95 | 284,50 | 729,49 | 978 |
| 13-12-006-03 | 0,16 т | 17803,47 | 13956,54 | 2146,91 | 179,35 | 1700,02 | 754 |
| 13-12-006-04 | 0,196 т | 13384,11 | 10143,48 | 1853,13 | 149,31 | 1387,50 | 548 |
| 13-12-006-05 | 0,32 т | 9759,50 | 7348,47 | 1136,15 | 96,50 | 1274,88 | 397 |
| 13-12-006-06 | 0,36 т | 6955,38 | 5460,45 | 988,78 | 85,58 | 506,15 | 295 |
| 13-12-006-07 | 12,412 т | 1411,15 | 869,97 | 192,84 | 17,30 | 348,34 | 47 |
| 13-12-006-08 | Насос с электродвигателем, поступающий в разобранном виде | 3952,96 | 2961,60 | 686,88 | 17,30 | 304,48 | 160 |
| Таблица 13-12-007. Компрессоры. Компрессорные установки | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| Компрессор, компрессорная установка, масса: | | | | | | | |
| 13-12-007-01 | 2,55 т | 5168,72 | 4534,95 | 435,31 | 30,04 | 198,46 | 245 |
| 13-12-007-02 | 4,5 т | 3075,90 | 2720,97 | 291,18 | 23,14 | 63,75 | 147 |
| Таблица 13-12-008. Аппараты | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| 13-12-008-01 | Влагоотделитель | 24272,31 | 16103,70 | 5693,15 | 484,79 | 2475,46 | 870 |
| 13-12-008-02 | Баллон пускового воздуха | 8256,82 | 3405,84 | 1018,64 | 77,38 | 3832,34 | 184 |
| 13-12-008-03 | Расширитель продувок | 1551,79 | 795,93 | 354,06 | 24,98 | 401,80 | 43 |
| 13-12-008-04 | Глушитель выхлопа | 2886,64 | 777,42 | 2055,50 | 69,27 | 53,72 | 42 |
| 13-12-008-05 | Блок осушки воздуха с электродвигателем | 1487,63 | 629,34 | 273,21 | 18,47 | 585,08 | 34 |
| Таблица 13-12-009. Аппараты в комплекте с электродвигателем. Машины | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т | | | | | | | |
| 13-12-009-01 | Сепаратор с электродвигателем | 14505,84 | 10254,54 | 1000,03 | 78,75 | 3251,27 | 554 |
| 13-12-009-02 | Маслоочистительная машина | 6862,20 | 5071,74 | 602,89 | 48,25 | 1187,57 | 274 |
| 13-12-009-03 | Сетка водоочистная вращающаяся | 8503,95 | 5719,59 | 508,60 | 17,00 | 2275,76 | 309 |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

| | |
|---|----|
| Часть 13. Оборудование атомных электрических станций | 3 |
| Отдел 1. ЯДЕРНЫЕ ПАРПРОИЗВОДЯЩИЕ УСТАНОВКИ | 3 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ВОДОВОДЯНЫМ КОРПУСНЫМ (ВВЭР) | 3 |
| Таблица 13-01-001. Закладные детали | 3 |
| Таблица 13-01-002. Оборудование шахты реактора | 3 |
| Таблица 13-01-003. Реактор | 4 |
| Таблица 13-01-004. Оборудование первого контура | 4 |
| Таблица 13-01-005. Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара | 4 |
| Таблица 13-01-006. Оборудование транспортно-технологическое | 5 |
| Таблица 13-01-007. Оборудование шахты ревизии и разные устройства | 5 |
| Таблица 13-01-008. Индивидуальные испытания систем реакторного отделения | 5 |
| Таблица 13-01-009. Индивидуальные испытания систем спецкорпуса | 6 |
| Таблица 13-01-010. Индивидуальные испытания оборудования первого контура | 7 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ КИПЯЩИМ КАНАЛЬНЫМ (РБМК) | 7 |
| Таблица 13-01-020. Конструкции реактора - схемы | 7 |
| Таблица 13-01-021. Внутриконтурные устройства, кладка и каналы | 7 |
| Таблица 13-01-022. Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК) | 8 |
| Таблица 13-01-023. Коммуникации реактора нижние (НВК) | 8 |
| Таблица 13-01-024. Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ) | 9 |
| Таблица 13-01-025. Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО) и защита межрядная | 9 |
| Таблица 13-01-026. Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ) | 10 |
| Таблица 13-01-027. Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охлаждающей (СОС) | 10 |
| Таблица 13-01-028. Оборудование бассейна локализации аварий | 10 |
| Таблица 13-01-029. Контроль герметичности монтажных сварных соединений | 10 |
| Таблица 13-01-030. Индивидуальные испытания | 11 |
| Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК, СПЕЦВОДООЧИСТКИ, ВОДОПОДГОТОВКИ, УСТАНОВКИ БИТУМИРОВАНИЯ И ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ | 12 |
| Таблица 13-02-001. Фильтры | 12 |
| Таблица 13-02-002. Монжюсы | 13 |
| Таблица 13-02-003. Теплообменное оборудование | 13 |
| Таблица 13-02-004. Баки | 13 |
| Таблица 13-02-005. Насосы | 13 |
| Таблица 13-02-006. Разное оборудование | 14 |
| Таблица 13-02-007. Оборудование установки битумирования | 15 |
| Таблица 13-02-008. Оборудование хранилища радиоактивных отходов | 15 |
| Отдел 3. АГРЕГАТЫ ПАРТУРБИННЫЕ | 15 |
| Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ | 15 |
| Таблица 13-03-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара | 15 |
| Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ | 16 |
| Таблица 13-03-010. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным | 16 |
| Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ | 16 |
| Таблица 13-03-020. Турбогенераторы | 16 |
| Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ТУРБИННОЕ МАШИННОГО ЗАЛА И ДЕАЭРАТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ | 16 |
| Таблица 13-04-001. Сепараторы-пароперегреватели | 16 |
| Таблица 13-04-002. Подогреватели | 16 |
| Таблица 13-04-003. Конденсаторы технологические | 16 |
| Таблица 13-04-004. Испарители | 16 |
| Таблица 13-04-005. Насосы | 17 |
| Таблица 13-04-006. Деаэраторы | 17 |
| Таблица 13-04-007. Пароэжекторные машины | 17 |
| Отдел 5. ТРУБОПРОВОДЫ | 17 |
| Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ | 17 |
| Таблица 13-05-001. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см ²) | 17 |

| | |
|---|----|
| Таблица 13-05-002. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см ²)..... | 17 |
| Таблица 13-05-003. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) | 18 |
| Таблица 13-05-004. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) | 18 |
| Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ | 18 |
| Таблица 13-05-010. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) | 18 |
| Таблица 13-05-011. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²)..... | 18 |
| Таблица 13-05-012. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) | 19 |
| Таблица 13-05-013. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) | 19 |
| Раздел 3. МАСЛОПРОВОДЫ | 20 |
| Таблица 13-05-020. Маслопроводы | 20 |
| Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫЕ | 20 |
| Таблица 13-05-025. Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности | 20 |
| Отдел 6. АРМАТУРА | 20 |
| Раздел 1. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ | 20 |
| Таблица 13-06-001. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см ²) | 20 |
| Таблица 13-06-002. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) | 21 |
| Таблица 13-06-003. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²)..... | 21 |
| Таблица 13-06-004. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²)..... | 21 |
| Раздел 2. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ И СМОТРОВЫЕ ЛАЗЫ | 22 |
| Таблица 13-06-010. Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности | 22 |
| Отдел 7. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ | 22 |
| Раздел 1. ДИСТАНЦИОННЫЕ РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ | 22 |
| Таблица 13-07-001. Приводы колонковые | 22 |
| Таблица 13-07-002. Приводы бесколонковые..... | 22 |
| Раздел 2. ДИСТАНЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ | 22 |
| Таблица 13-07-005. Электроприводы колонковые | 22 |
| Отдел 8. ПРОХОДКИ | 23 |
| Раздел 1. ПРОХОДКИ ШТОКОВЫЕ (АРМАТУРНЫЕ) | 23 |
| Таблица 13-08-001. Проходки штоковые (арматурные) | 23 |
| Раздел 2. ПРОХОДКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ | 23 |
| Таблица 13-08-005. Проходки из коррозионностойкой стали..... | 23 |
| Таблица 13-08-006. Проходки из углеродистой стали..... | 23 |
| Таблица 13-08-007. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб | 24 |
| Таблица 13-08-008. Проходки из коррозионностойкой и углеродистой стали групповых трубопроводов | 24 |
| Таблица 13-08-009. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации | 24 |
| Таблица 13-08-010. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств | 25 |
| Таблица 13-08-011. Корпуса проходок (закладные детали под проходки) из углеродистой стали | 25 |
| Таблица 13-08-012. Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали | 25 |
| Таблица 13-08-013. Проходки из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали | 25 |
| Таблица 13-08-014. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб с корпусами проходок из углеродистой стали | 26 |
| Таблица 13-08-015. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации с корпусами проходок из углеродистой стали..... | 26 |
| Таблица 13-08-016. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств с корпусами проходок из углеродистой стали..... | 26 |
| Раздел 3. ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГЕРМЕТИЧНОЙ ЗОНЫ СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ АВАРИЙ | 27 |

| | |
|---|----|
| Таблица 13-08-017. Изделия закладные из коррозионностойкой стали..... | 27 |
| Таблица 13-08-018. Изделия закладные из углеродистой стали | 27 |
| Отдел 9. АМОТИЗАТОРЫ | 28 |
| Таблица 13-09-001. Гидроамортизаторы..... | 28 |
| Отдел 10. РАЗНЫЕ РАБОТЫ | 28 |
| Таблица 13-10-001. Поддержание чистоты при монтаже оборудования | 28 |
| Таблица 13-10-002. Сдача оборудования, подведомственного Госатомнадзору России | 28 |
| Таблица 13-10-003. Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования..... | 28 |
| Таблица 13-10-004. Трапы..... | 29 |
| Таблица 13-10-005. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²)..... | 29 |
| Таблица 13-10-006. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²)..... | 29 |
| Таблица 13-10-007. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²)..... | 29 |
| Таблица 13-10-008. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) | 30 |
| Таблица 13-10-009. Промывка трубопроводов водой..... | 30 |
| Таблица 13-10-010. Продувка трубопроводов | 30 |
| Таблица 13-10-011. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы | 31 |
| Таблица 13-10-012. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов..... | 31 |
| Таблица 13-10-013. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы | 31 |
| Таблица 13-10-014. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов | 32 |
| Таблица 13-10-015. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы | 32 |
| Таблица 13-10-016. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов..... | 33 |
| Таблица 13-10-017. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы | 33 |
| Таблица 13-10-018. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов | 33 |
| Таблица 13-10-019. Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы | 34 |
| Таблица 13-10-020. Врезка штуцеров из углеродистой стали в трубопроводы | 34 |
| Таблица 13-10-021. Исправление эллипсности стыка трубопроводов..... | 34 |
| Таблица 13-10-022. Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали..... | 34 |
| Таблица 13-10-023. Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали | 35 |
| Таблица 13-10-024. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение) | 36 |
| Таблица 13-10-025. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание) | 36 |
| Таблица 13-10-026. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию..... | 36 |
| Таблица 13-10-027. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость | 37 |
| Таблица 13-10-028. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла | 37 |
| Таблица 13-10-029. Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) | 37 |
| Таблица 13-10-030. Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) | 37 |
| Таблица 13-10-031. Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²)..... | 38 |
| Таблица 13-10-032. Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²)..... | 38 |
| Таблица 13-10-033. Облопачивание роторов..... | 38 |

| | |
|---|----|
| Таблица 13-10-034. Кантовка оборудования | 39 |
| Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ..... | 39 |
| Таблица 13-11-001. Люки | 39 |
| Таблица 13-11-002. Двери..... | 39 |
| Таблица 13-11-003. Плиты..... | 40 |
| Отдел 12. РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ..... | 40 |
| Таблица 13-12-001. Дизель-генераторы стационарные | 40 |
| Таблица 13-12-002. Фильтры. Блоки фильтров | 40 |
| Таблица 13-12-003. Блоки систем | 40 |
| Таблица 13-12-004. Теплообменники. Холодильники | 40 |
| Таблица 13-12-005. Баки | 41 |
| Таблица 13-12-006. Насосы. Блоки насосов..... | 41 |
| Таблица 13-12-007. Компрессоры. Компрессорные установки | 41 |
| Таблица 13-12-008. Аппараты | 41 |
| Таблица 13-12-009. Аппараты в комплекте с электродвигателем. Машины | 41 |