**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-12-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм­2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 12**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Смоленск 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-12-2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 12**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ**

**Издание официальное**

**Смоленск 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Смоленская область ТЕРм 81-03-12-2001 Часть 12. Технологические трубопроводы**

Смоленск, 2014 – 107 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.

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

**Часть 12. Технологические трубопроводы**



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

**Отдел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ**

**Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ**

**Таблица 12-01-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-001-01 | 15-25 мм | 1167,85 | 892,62 | 246,98 | 33,78 | 28,25 | 114 |
| 12-01-001-02 | 32-50 мм | 2296,37 | 1785,24 | 462,89 | 72,59 | 48,24 | 228 |
| 12-01-001-03 | 70-80 мм | 2488,73 | 1777,41 | 649,48 | 89,26 | 61,84 | 227 |
| 12-01-001-04 | 100 мм | 2717,59 | 1769,58 | 875,01 | 114,77 | 73,00 | 226 |
| 12-01-001-05 | 125 мм | 3960,39 | 2740,50 | 1122,10 | 142,20 | 97,79 | 350 |
| 12-01-001-06 | 150 мм | 4174,86 | 2748,33 | 1328,58 | 175,82 | 97,95 | 351 |

**Таблица 12-01-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более**

**2,5 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-002-01 | 14 мм | 3266,05 | 593,51 | 2651,23 | 169,43 | 21,31 | 75,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 12-01-002-02 | 18 мм | 3285,02 | 593,51 | 2667,40 | 170,95 | 24,11 | 75,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 130 |
| 12-01-002-03 | 25 мм | 3336,51 | 619,35 | 2688,62 | 170,95 | 28,54 | 79,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 170 |
| 12-01-002-04 | 32 мм | 3378,28 | 637,36 | 2709,26 | 172,47 | 31,66 | 81,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 200 |
| 12-01-002-05 | 38 мм | 3560,48 | 671,03 | 2854,18 | 185,39 | 35,27 | 85,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 230 |
| 12-01-002-06 | 45 мм | 3591,45 | 688,26 | 2864,40 | 185,39 | 38,79 | 87,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 260 |
| 12-01-002-07 | 57 мм | 3639,54 | 714,10 | 2873,03 | 185,39 | 52,41 | 91,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 420 |
| 12-01-002-08 | 76 мм | 4146,55 | 759,51 | 3334,17 | 210,17 | 52,87 | 97 |
|  |  |  |  |  |  |  | 630 |
| 12-01-002-09 | 89 мм | 4193,77 | 768,12 | 3356,20 | 211,55 | 69,45 | 98,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 770 |
| 12-01-002-10 | 108 мм | 4347,11 | 822,15 | 3422,14 | 214,49 | 102,82 | 105 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1200 |

3

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-002-11 | 133 мм | 4901,52 | 892,62 | 3895,48 | 233,00 | 113,42 | 114 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1280 |  |
| 12-01-002-12 | 159 мм | 5212,71 | 947,43 | 4090,12 | 247,40 | 175,16 | 121 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1750 |  |
| 12-01-002-13 | 219 мм | 5957,84 | 1237,14 | 4350,46 | 254,69 | 370,24 | 158 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |  |
| 12-01-002-14 | 273 мм | 6611,94 | 1378,08 | 4449,66 | 254,69 | 784,20 | 176 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4350 |  |
| 12-01-002-15 | 325 мм | 7014,16 | 1566,00 | 4512,41 | 254,69 | 935,75 | 200 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5300 |  |
| 12-01-002-16 | 377 мм | 7586,32 | 1706,94 | 4798,93 | 276,22 | 1080,45 | 218 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6300 |  |
| 12-01-002-17 | 426 мм | 8145,92 | 1785,24 | 5254,28 | 312,57 | 1106,40 | 228 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 7700 |  |
| 12-01-002-18 | 530 мм | 8790,38 | 1918,35 | 5729,28 | 329,61 | 1142,75 | 245 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |  |
| 12-01-002-19 | 630 мм | 9252,86 | 2051,46 | 5942,07 | 344,15 | 1259,33 | 262 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |  |
| 12-01-002-20 | 820 мм | 10796,17 | 2341,17 | 6673,94 | 367,88 | 1781,06 | 299 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 16700 |  |
| 12-01-002-21 | 1020 мм | 12482,05 | 2654,37 | 7711,99 | 434,42 | 2115,69 | 339 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 20000 |  |
| 12-01-002-22 | 1220 мм | 13711,68 | 2967,57 | 8294,57 | 470,60 | 2449,54 | 379 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 25000 |  |
| 12-01-002-23 | 1420 мм | 16182,18 | 3523,50 | 9470,93 | 510,09 | 3187,75 | 450 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 33300 |  |

**Таблица 12-01-003. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-003-01 | 14 мм | 3495,19 | 618,57 | 2851,22 | 189,85 | 25,40 | 79 |
|  |  |  |  |  |  |  | 140 |
| 12-01-003-02 | 18 мм | 3498,25 | 618,57 | 2851,22 | 189,85 | 28,46 | 79 |
|  |  |  |  |  |  |  | 170 |
| 12-01-003-03 | 25 мм | 3556,07 | 635,80 | 2886,83 | 191,24 | 33,44 | 81,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 220 |
| 12-01-003-04 | 32 мм | 3641,01 | 679,64 | 2922,25 | 194,18 | 39,12 | 86,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 270 |
| 12-01-003-05 | 38 мм | 3922,44 | 729,76 | 3150,17 | 215,82 | 42,51 | 93,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |
| 12-01-003-06 | 45 мм | 3939,98 | 729,76 | 3160,39 | 215,82 | 49,83 | 93,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 370 |
| 12-01-003-07 | 57 мм | 3984,73 | 755,60 | 3167,54 | 215,82 | 61,59 | 96,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 490 |
| 12-01-003-08 | 76 мм | 4687,11 | 884,79 | 3735,05 | 250,81 | 67,27 | 113 |
|  |  |  |  |  |  |  | 800 |
| 12-01-003-09 | 89 мм | 4818,77 | 916,11 | 3816,18 | 257,86 | 86,48 | 117 |
|  |  |  |  |  |  |  | 980 |
| 12-01-003-10 | 108 мм | 4981,09 | 947,43 | 3926,76 | 265,26 | 106,90 | 121 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1200 |
| 12-01-003-11 | 133 мм | 6031,69 | 1158,84 | 4718,76 | 305,12 | 154,09 | 148 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1800 |
| 12-01-003-12 | 159 мм | 6434,85 | 1276,29 | 4912,54 | 319,66 | 246,02 | 163 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2500 |
| 12-01-003-13 | 219 мм | 6891,13 | 1464,21 | 5052,14 | 326,89 | 374,78 | 187 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |

4

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-003-14 | 273 мм | 8093,35 | 1816,56 | 5283,62 | 326,89 | 993,17 | 232 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5600 |  |
| 12-01-003-15 | 325 мм | 8760,72 | 2027,97 | 5547,61 | 348,67 | 1185,14 | 259 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6700 |  |
| 12-01-003-16 | 377 мм | 9674,02 | 2208,06 | 6032,61 | 391,83 | 1433,35 | 282 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 8300 |  |
| 12-01-003-17 | 426 мм | 10172,50 | 2427,30 | 6195,87 | 391,83 | 1549,33 | 310 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |  |

**Таблица 12-01-004. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-004-01 | 14 мм | 4949,11 | 1033,56 | 3845,35 | 266,45 | 70,20 | 132 |
|  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 12-01-004-02 | 18 мм | 4965,02 | 1033,56 | 3846,74 | 266,45 | 84,72 | 132 |
|  |  |  |  |  |  |  | 130 |
| 12-01-004-03 | 25 мм | 5149,07 | 1119,69 | 3921,74 | 266,45 | 107,64 | 143 |
|  |  |  |  |  |  |  | 170 |
| 12-01-004-04 | 32 мм | 5298,95 | 1158,84 | 4017,83 | 273,58 | 122,28 | 148 |
|  |  |  |  |  |  |  | 200 |
| 12-01-004-05 | 38 мм | 6072,23 | 1323,27 | 4606,28 | 324,31 | 142,68 | 169 |
|  |  |  |  |  |  |  | 230 |
| 12-01-004-06 | 45 мм | 6170,06 | 1362,42 | 4651,82 | 324,31 | 155,82 | 174 |
|  |  |  |  |  |  |  | 260 |
| 12-01-004-07 | 57 мм | 6309,30 | 1425,06 | 4664,82 | 324,31 | 219,42 | 182 |
|  |  |  |  |  |  |  | 420 |
| 12-01-004-08 | 76 мм | 7136,76 | 1511,19 | 5388,52 | 373,45 | 237,05 | 193 |
|  |  |  |  |  |  |  | 630 |
| 12-01-004-09 | 89 мм | 7322,17 | 1573,83 | 5475,08 | 380,82 | 273,26 | 201 |
|  |  |  |  |  |  |  | 770 |
| 12-01-004-10 | 108 мм | 7873,86 | 1808,73 | 5632,80 | 388,07 | 432,33 | 231 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1200 |
| 12-01-004-11 | 133 мм | 8513,82 | 1863,54 | 6208,74 | 413,76 | 441,54 | 238 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1300 |
| 12-01-004-12 | 159 мм | 9406,59 | 1973,16 | 6765,49 | 457,07 | 667,94 | 252 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1750 |
| 12-01-004-13 | 219 мм | 11410,57 | 2607,39 | 7325,70 | 464,37 | 1477,48 | 333 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |
| 12-01-004-14 | 273 мм | 12465,33 | 2740,50 | 7467,20 | 471,45 | 2257,63 | 350 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4350 |
| 12-01-004-15 | 325 мм | 13535,24 | 3092,85 | 7905,90 | 500,26 | 2536,49 | 395 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5300 |
| 12-01-004-16 | 377 мм | 14585,42 | 3351,24 | 8436,05 | 543,64 | 2798,13 | 428 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6300 |
| 12-01-004-17 | 426 мм | 15202,35 | 3453,03 | 8755,46 | 565,56 | 2993,86 | 441 |
|  |  |  |  |  |  |  | 7700 |
| 12-01-004-18 | 530 мм | 16139,75 | 3617,46 | 9332,41 | 589,90 | 3189,88 | 462 |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |
| 12-01-004-19 | 630 мм | 16606,38 | 3750,57 | 9496,22 | 596,86 | 3359,59 | 479 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |
| 12-01-004-20 | 820 мм | 18905,85 | 3805,38 | 10655,71 | 664,35 | 4444,76 | 486 |
|  |  |  |  |  |  |  | 16700 |
| 12-01-004-21 | 1020 мм | 20423,90 | 3844,53 | 11599,41 | 723,10 | 4979,96 | 491 |
|  |  |  |  |  |  |  | 20000 |
| 12-01-004-22 | 1220 мм | 21974,24 | 4079,43 | 12093,70 | 759,31 | 5801,11 | 521 |
|  |  |  |  |  |  |  | 25000 |

5

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-004-23 | 1420 мм | 25396,92 | 4596,21 | 13639,30 | 843,83 | 7161,41 | 587 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 33300 |  |

**Таблица 12-01-005. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-005-01 | 14 мм | 5771,53 | 1127,52 | 4552,78 | 338,63 | 91,23 | 144 |
|  |  |  |  |  |  |  | 140 |
| 12-01-005-02 | 18 мм | 5787,40 | 1127,52 | 4552,78 | 338,63 | 107,10 | 144 |
|  |  |  |  |  |  |  | 170 |
| 12-01-005-03 | 25 мм | 5971,01 | 1213,65 | 4624,81 | 338,63 | 132,55 | 155 |
|  |  |  |  |  |  |  | 220 |
| 12-01-005-04 | 32 мм | 6219,31 | 1268,46 | 4790,36 | 353,23 | 160,49 | 162 |
|  |  |  |  |  |  |  | 270 |
| 12-01-005-05 | 38 мм | 7423,51 | 1495,53 | 5744,41 | 439,76 | 183,57 | 191 |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |
| 12-01-005-06 | 45 мм | 7523,60 | 1542,51 | 5767,92 | 439,76 | 213,17 | 197 |
|  |  |  |  |  |  |  | 370 |
| 12-01-005-07 | 57 мм | 7991,14 | 1636,47 | 6078,31 | 468,78 | 276,36 | 209 |
|  |  |  |  |  |  |  | 490 |
| 12-01-005-08 | 76 мм | 9049,36 | 1879,20 | 6881,78 | 525,16 | 288,38 | 240 |
|  |  |  |  |  |  |  | 800 |
| 12-01-005-09 | 89 мм | 9370,35 | 1902,69 | 7119,27 | 547,14 | 348,39 | 243 |
|  |  |  |  |  |  |  | 980 |
| 12-01-005-10 | 108 мм | 9961,18 | 2059,29 | 7465,83 | 568,88 | 436,06 | 263 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1220 |
| 12-01-005-11 | 133 мм | 12188,41 | 2583,90 | 8953,12 | 652,13 | 651,39 | 330 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1790 |
| 12-01-005-12 | 159 мм | 13274,38 | 2803,14 | 9518,62 | 702,76 | 952,62 | 358 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2500 |
| 12-01-005-13 | 219 мм | 14232,81 | 3053,70 | 9692,71 | 709,77 | 1486,40 | 390 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |
| 12-01-005-14 | 273 мм | 16664,01 | 3593,97 | 10185,09 | 717,47 | 2884,95 | 459 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5560 |
| 12-01-005-15 | 325 мм | 17488,66 | 3930,66 | 10354,52 | 724,49 | 3203,48 | 502 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |
| 12-01-005-16 | 377 мм | 19205,37 | 4189,05 | 11297,00 | 811,38 | 3719,32 | 535 |
|  |  |  |  |  |  |  | 8330 |
| 12-01-005-17 | 426 мм | 20516,79 | 4557,06 | 11778,51 | 825,58 | 4181,22 | 582 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |

**Таблица 12-01-006. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более**

**2,5 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-006-01 | 14 мм | 3516,73 | 714,88 | 2777,28 | 179,68 | 24,57 | 91,3 |
|  |  |  |  |  |  |  | 90 |
| 12-01-006-02 | 18 мм | 3521,68 | 714,88 | 2778,67 | 179,68 | 28,13 | 91,3 |
|  |  |  |  |  |  |  | 120 |
| 12-01-006-03 | 25 мм | 3579,97 | 740,72 | 2805,16 | 179,68 | 34,09 | 94,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 170 |
| 12-01-006-04 | 32 мм | 3720,68 | 822,15 | 2858,39 | 184,00 | 40,14 | 105 |
|  |  |  |  |  |  |  | 210 |

6

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-006-05 | 38 мм | 3902,43 | 837,81 | 3019,57 | 198,38 | 45,05 | 107 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 250 |  |
| 12-01-006-06 | 45 мм | 3928,71 | 853,47 | 3023,94 | 198,38 | 51,30 | 109 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 300 |  |
| 12-01-006-07 | 57 мм | 3992,81 | 892,62 | 3032,57 | 198,38 | 67,62 | 114 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 440 |  |
| 12-01-006-08 | 76 мм | 4528,15 | 978,75 | 3480,99 | 221,76 | 68,41 | 125 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 660 |  |
| 12-01-006-09 | 89 мм | 4638,62 | 986,58 | 3565,19 | 228,93 | 86,85 | 126 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 800 |  |
| 12-01-006-10 | 108 мм | 4802,66 | 1064,88 | 3610,39 | 228,93 | 127,39 | 136 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1230 |  |
| 12-01-006-11 | 133 мм | 5343,11 | 1111,86 | 4093,16 | 247,40 | 138,09 | 142 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1320 |  |
| 12-01-006-12 | 159 мм | 5823,23 | 1307,61 | 4297,14 | 261,88 | 218,48 | 167 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1820 |  |
| 12-01-006-13 | 219 мм | 6872,96 | 1793,07 | 4620,03 | 269,21 | 459,86 | 229 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3570 |  |
| 12-01-006-14 | 273 мм | 7603,92 | 1926,18 | 4737,33 | 276,22 | 940,41 | 246 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4350 |  |
| 12-01-006-15 | 325 мм | 8199,97 | 2192,40 | 4883,34 | 283,60 | 1124,23 | 280 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5260 |  |
| 12-01-006-16 | 377 мм | 8686,72 | 2349,00 | 5043,58 | 290,87 | 1294,14 | 300 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6250 |  |
| 12-01-006-17 | 426 мм | 9558,90 | 2623,05 | 5609,91 | 334,01 | 1325,94 | 335 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 7690 |  |
| 12-01-006-18 | 530 мм | 10239,74 | 2787,48 | 6093,22 | 351,24 | 1359,04 | 356 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 9090 |  |

**Таблица 12-01-007. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-007-01 | 14 мм | 4028,98 | 781,43 | 3218,19 | 222,98 | 29,36 | 99,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 120 |
| 12-01-007-02 | 18 мм | 4033,43 | 781,43 | 3218,19 | 222,98 | 33,81 | 99,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 160 |
| 12-01-007-03 | 25 мм | 4093,76 | 806,49 | 3246,07 | 222,98 | 41,20 | 103 |
|  |  |  |  |  |  |  | 220 |
| 12-01-007-04 | 32 мм | 4651,70 | 978,75 | 3621,88 | 259,20 | 51,07 | 125 |
|  |  |  |  |  |  |  | 280 |
| 12-01-007-05 | 38 мм | 4763,28 | 994,41 | 3710,48 | 266,45 | 58,39 | 127 |
|  |  |  |  |  |  |  | 340 |
| 12-01-007-06 | 45 мм | 4793,61 | 1010,07 | 3717,64 | 266,45 | 65,90 | 129 |
|  |  |  |  |  |  |  | 410 |
| 12-01-007-07 | 57 мм | 5028,46 | 1080,54 | 3868,60 | 280,85 | 79,32 | 138 |
|  |  |  |  |  |  |  | 510 |
| 12-01-007-08 | 76 мм | 5671,12 | 1221,48 | 4364,21 | 308,51 | 85,43 | 156 |
|  |  |  |  |  |  |  | 840 |
| 12-01-007-09 | 89 мм | 5705,97 | 1221,48 | 4375,82 | 308,51 | 108,67 | 156 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1020 |
| 12-01-007-10 | 108 мм | 6204,29 | 1385,91 | 4681,57 | 333,19 | 136,81 | 177 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1260 |
| 12-01-007-11 | 133 мм | 7515,83 | 1683,45 | 5636,00 | 384,93 | 196,38 | 215 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1850 |
| 12-01-007-12 | 159 мм | 8243,34 | 1887,03 | 6054,27 | 421,01 | 302,04 | 241 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2560 |

7

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-007-13 | 219 мм | 8865,85 | 2239,38 | 6157,68 | 421,01 | 468,79 | 286 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3570 |  |
| 12-01-007-14 | 273 мм | 10360,91 | 2748,33 | 6404,47 | 421,01 | 1208,11 | 351 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5560 |  |
| 12-01-007-15 | 325 мм | 10745,99 | 2873,61 | 6442,66 | 421,01 | 1429,72 | 367 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |  |
| 12-01-007-16 | 377 мм | 11386,30 | 3085,02 | 6580,23 | 428,06 | 1721,05 | 394 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 8330 |  |
| 12-01-007-17 | 426 мм | 13090,16 | 3844,53 | 7465,95 | 493,18 | 1779,68 | 491 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |  |

**Таблица 12-01-008. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-008-01 | 14 мм | 6659,85 | 1440,72 | 5133,10 | 381,99 | 86,03 | 184 |
|  |  |  |  |  |  |  | 90 |
| 12-01-008-02 | 18 мм | 6680,03 | 1440,72 | 5134,49 | 381,99 | 104,82 | 184 |
|  |  |  |  |  |  |  | 120 |
| 12-01-008-03 | 25 мм | 6997,55 | 1550,34 | 5308,56 | 389,28 | 138,65 | 198 |
|  |  |  |  |  |  |  | 170 |
| 12-01-008-04 | 32 мм | 7099,49 | 1589,49 | 5345,27 | 389,28 | 164,73 | 203 |
|  |  |  |  |  |  |  | 210 |
| 12-01-008-05 | 38 мм | 8168,33 | 1840,05 | 6132,17 | 461,63 | 196,11 | 235 |
|  |  |  |  |  |  |  | 250 |
| 12-01-008-06 | 45 мм | 8314,65 | 1855,71 | 6232,58 | 468,78 | 226,36 | 237 |
|  |  |  |  |  |  |  | 300 |
| 12-01-008-07 | 57 мм | 8635,78 | 1980,99 | 6335,82 | 475,80 | 318,97 | 253 |
|  |  |  |  |  |  |  | 440 |
| 12-01-008-08 | 76 мм | 10023,92 | 2153,25 | 7583,34 | 575,90 | 287,33 | 275 |
|  |  |  |  |  |  |  | 660 |
| 12-01-008-09 | 89 мм | 10294,48 | 2255,04 | 7674,00 | 583,05 | 365,44 | 288 |
|  |  |  |  |  |  |  | 800 |
| 12-01-008-10 | 108 мм | 10953,39 | 2474,28 | 7913,45 | 597,68 | 565,66 | 316 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1230 |
| 12-01-008-11 | 133 мм | 12584,65 | 2677,86 | 9290,51 | 702,76 | 616,28 | 342 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1320 |
| 12-01-008-12 | 159 мм | 13461,53 | 2850,12 | 9698,78 | 724,49 | 912,63 | 364 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1820 |
| 12-01-008-13 | 219 мм | 16229,62 | 3821,04 | 10383,80 | 738,66 | 2024,78 | 488 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3570 |
| 12-01-008-14 | 273 мм | 17182,94 | 3813,21 | 10403,06 | 738,66 | 2966,67 | 487 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4350 |
| 12-01-008-15 | 325 мм | 18431,97 | 4181,22 | 10951,52 | 782,37 | 3299,23 | 534 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5260 |
| 12-01-008-16 | 377 мм | 19451,48 | 4298,67 | 11477,97 | 825,58 | 3674,84 | 549 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6250 |
| 12-01-008-17 | 426 мм | 21551,36 | 4956,39 | 12819,62 | 912,20 | 3775,35 | 633 |
|  |  |  |  |  |  |  | 7690 |
| 12-01-008-18 | 530 мм | 22743,87 | 5058,18 | 13683,72 | 958,14 | 4001,97 | 646 |
|  |  |  |  |  |  |  | 9090 |

8

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-01-009. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-009-01 | 14 мм | 7988,83 | 1605,15 | 6275,60 | 497,50 | 108,08 | 205 |
|  |  |  |  |  |  |  | 120 |
| 12-01-009-02 | 18 мм | 8011,96 | 1605,15 | 6275,60 | 497,50 | 131,21 | 205 |
|  |  |  |  |  |  |  | 160 |
| 12-01-009-03 | 25 мм | 8324,37 | 1714,77 | 6437,86 | 504,92 | 171,74 | 219 |
|  |  |  |  |  |  |  | 220 |
| 12-01-009-04 | 32 мм | 8416,27 | 1738,26 | 6465,74 | 504,92 | 212,27 | 222 |
|  |  |  |  |  |  |  | 280 |
| 12-01-009-05 | 38 мм | 10471,37 | 2153,25 | 8059,10 | 656,51 | 259,02 | 275 |
|  |  |  |  |  |  |  | 340 |
| 12-01-009-06 | 45 мм | 10534,91 | 2153,25 | 8079,54 | 656,51 | 302,12 | 275 |
|  |  |  |  |  |  |  | 410 |
| 12-01-009-07 | 57 мм | 11073,94 | 2458,62 | 8243,71 | 671,27 | 371,61 | 314 |
|  |  |  |  |  |  |  | 510 |
| 12-01-009-08 | 76 мм | 12304,80 | 2717,01 | 9204,94 | 742,33 | 382,85 | 347 |
|  |  |  |  |  |  |  | 840 |
| 12-01-009-09 | 89 мм | 13065,59 | 2717,01 | 9895,39 | 806,94 | 453,19 | 347 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1020 |
| 12-01-009-10 | 108 мм | 14967,89 | 3147,66 | 11232,19 | 923,03 | 588,04 | 402 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1260 |
| 12-01-009-11 | 133 мм | 16698,13 | 3562,65 | 12280,06 | 955,60 | 855,42 | 455 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1850 |
| 12-01-009-12 | 159 мм | 20200,05 | 4189,05 | 14722,93 | 1186,99 | 1288,07 | 535 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2560 |
| 12-01-009-13 | 219 мм | 22232,73 | 4596,21 | 15596,24 | 1259,35 | 2040,28 | 587 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3570 |
| 12-01-009-14 | 273 мм | 25338,21 | 5230,44 | 16314,94 | 1287,93 | 3792,83 | 668 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5560 |
| 12-01-009-15 | 325 мм | 26112,58 | 5269,59 | 16660,65 | 1316,51 | 4182,34 | 673 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |
| 12-01-009-16 | 377 мм | 27238,94 | 5410,53 | 17014,54 | 1346,11 | 4813,87 | 691 |
|  |  |  |  |  |  |  | 8330 |
| 12-01-009-17 | 426 мм | 29892,79 | 6671,16 | 17936,84 | 1389,01 | 5284,79 | 852 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |

**Таблица 12-01-010. Трубопроводы кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-010-01 | 25 мм | 1264,42 | 900,45 | 323,28 | 62,30 | 40,69 | 115 |
| 12-01-010-02 | 35 мм | 1388,15 | 900,45 | 447,01 | 87,16 | 40,69 | 115 |
| 12-01-010-03 | 45 мм | 2478,00 | 1785,24 | 634,38 | 113,01 | 58,38 | 228 |
| 12-01-010-04 | 57 мм | 2736,28 | 1785,24 | 883,31 | 155,69 | 67,73 | 228 |
| 12-01-010-05 | 76 мм | 4176,50 | 2763,99 | 1325,20 | 230,65 | 87,31 | 353 |
| 12-01-010-06 | 89 мм | 4541,97 | 2748,33 | 1706,64 | 269,98 | 87,00 | 351 |
| 12-01-010-07 | 114 мм | 6690,07 | 3633,12 | 2956,74 | 375,25 | 100,21 | 464 |
| 12-01-010-08 | 159 мм | 9831,85 | 4580,55 | 5126,89 | 546,68 | 124,41 | 585 |
| 12-01-010-09 | 194 мм | 12539,31 | 5449,68 | 6923,31 | 714,03 | 166,32 | 696 |

9

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-01-011. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа**

Измеритель: **10** **м**

**Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-011-01 | 15х6 - 25х10 мм | 103,03 | 87,70 | 13,36 | 0,27 | 1,97 | 11,2 |
| 12-01-011-02 | 45х25 - 57х32 мм | 159,73 | 87,70 | 69,32 | 3,18 | 2,71 | 11,2 |
| 12-01-011-03 | 68х40 мм | 181,82 | 87,70 | 91,41 | 4,51 | 2,71 | 11,2 |
| 12-01-011-04 | 102х60 - 114х65 мм | 410,42 | 176,18 | 229,76 | 12,46 | 4,48 | 22,5 |
| 12-01-011-05 | 140х90 - 159х100 мм | 688,93 | 350,00 | 330,44 | 17,90 | 8,49 | 44,7 |
| 12-01-011-06 | 194х125 мм | 1077,05 | 443,96 | 620,27 | 34,61 | 12,82 | 56,7 |
| 12-01-011-07 | 245х150 мм | 1656,69 | 700,00 | 936,30 | 53,04 | 20,39 | 89,4 |
| 12-01-011-08 | 299х200 мм | 2181,57 | 876,96 | 1279,19 | 72,93 | 25,42 | 112 |
| 12-01-011-09 | 560х402 мм | 4003,34 | 1761,75 | 2191,02 | 126,90 | 50,57 | 225 |
| 12-01-011-10 | 650х530 мм | 5476,43 | 2020,14 | 3389,00 | 197,97 | 67,29 | 258 |

**Таблица 12-01-012. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке**

Измеритель: **1000** **шт.**

**Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-012-01 | 15х6 - 25х10 мм | | 29383,83 | 9082,80 | 20119,37 | 3513,09 | 181,66 | 1160 |
| 12-01-012-02 | 45х25 | мм | 45918,19 | 9082,80 | 36653,73 | 5647,48 | 181,66 | 1160 |
| 12-01-012-03 | 57х32 | - 68х40 мм | 53438,35 | 9082,80 | 44173,89 | 7505,01 | 181,66 | 1160 |
| 12-01-012-04 | 102х60 - 114х65 мм | | 92597,17 | 9082,80 | 83332,71 | 13299,99 | 181,66 | 1160 |

**Таблица 12-01-013. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке**

Измеритель: **10** **соединений**

**Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-013-01 | 15х6 - 25х10 мм | | | 450,86 | 264,65 | 180,92 | 19,20 | 5,29 | 33,8 |
| 12-01-013-02 | 45х25 | мм | | 577,48 | 358,61 | 211,70 | 22,56 | 7,17 | 45,8 |
| 12-01-013-03 | 57х32 | - 68х40 мм | | 814,37 | 443,96 | 361,53 | 38,27 | 8,88 | 56,7 |
| 12-01-013-04 | 102х60 | | - 114х65 мм | 1288,75 | 614,66 | 661,80 | 69,92 | 12,29 | 78,5 |
| 12-01-013-05 | 140х90 | | - 159х100 мм | 1368,55 | 1057,05 | 290,36 | 36,11 | 21,14 | 135 |
| 12-01-013-06 | 194х125 мм | | | 2209,51 | 1409,40 | 771,92 | 130,63 | 28,19 | 180 |
| 12-01-013-07 | 245х150 - 299х200 мм | | | 2855,44 | 2020,14 | 794,90 | 139,35 | 40,40 | 258 |

**Таблица 12-01-014. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Сварные соединения**

Измеритель: **10** **соединений**

**Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-014-01 | 15х6 мм | | 191,98 | 161,30 | 18,47 | 0,00 | 12,21 | 20,6 |
| 12-01-014-02 | 25х10 мм | | 286,99 | 242,73 | 25,03 | 0,00 | 19,23 | 31 |
| 12-01-014-03 | 45х25 мм | | 298,37 | 242,73 | 30,70 | 0,00 | 24,94 | 31 |
| 12-01-014-04 | 57х32 мм | | 484,80 | 321,03 | 58,89 | 0,00 | 104,88 | 41 |
| 12-01-014-05 | 68х40 мм | | 578,47 | 407,16 | 79,54 | 0,00 | 91,77 | 52 |
| 12-01-014-06 | 102х60 | мм | 979,44 | 642,06 | 133,09 | 0,00 | 204,29 | 82 |
| 12-01-014-07 | 114х65 | мм | 1106,43 | 728,19 | 149,84 | 0,00 | 228,40 | 93 |
| 12-01-014-08 | 140х90 | - 159х100 мм | 1468,97 | 970,92 | 174,97 | 0,00 | 323,08 | 124 |

10

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-014-09 | 194х125 мм | 1723,61 | 1127,52 | 203,98 | 0,00 | 392,11 | 144 |  |
| 12-01-014-10 | 245х150 мм | 2193,51 | 1448,55 | 228,91 | 0,00 | 516,05 | 185 |  |
| 12-01-014-11 | 299х200 мм | 2656,72 | 1855,71 | 244,49 | 0,00 | 556,52 | 237 |  |
| 12-01-014-12 | 402х300 мм | 3898,52 | 2662,20 | 359,45 | 0,00 | 876,87 | 340 |  |
| 12-01-014-13 | 465х350 мм | 4559,47 | 3147,66 | 406,51 | 0,00 | 1005,30 | 402 |  |
| 12-01-014-14 | 530х400 мм | 5198,54 | 3633,12 | 480,05 | 0,00 | 1085,37 | 464 |  |

**Таблица 12-01-015. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-015-01 | 15х6 - 35х15 мм | | | 1222,17 | 876,96 | 325,48 | 13,92 | 19,73 | 112 |
| 12-01-015-02 | 50х25 | - 68х32 мм | | 1886,32 | 876,96 | 982,18 | 49,19 | 27,18 | 112 |
| 12-01-015-03 | 83х40 | - 102х60 мм | | 3778,54 | 1761,75 | 1971,91 | 105,95 | 44,88 | 225 |
| 12-01-015-04 | 127х70 - 159х90 мм | | | 9239,76 | 4392,63 | 4744,39 | 263,08 | 102,74 | 561 |
| 12-01-015-05 | 180х100 | | мм | 15185,59 | 6154,38 | 8868,70 | 500,03 | 162,51 | 786 |
| 12-01-015-06 | 219х125 | | мм | 15185,59 | 6154,38 | 8868,70 | 500,03 | 162,51 | 786 |
| 12-01-015-07 | 273х150 | | - 299х200 мм | 23334,02 | 9630,90 | 13431,66 | 754,49 | 271,46 | 1230 |

**Таблица 12-01-016. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке**

Измеритель: **100** **шт.**

**Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-016-01 | 15х6 - 35х15 мм | 4314,90 | 923,94 | 3372,48 | 1013,21 | 18,48 | 118 |
| 12-01-016-02 | 50х25 мм | 5347,57 | 923,94 | 4405,15 | 1279,05 | 18,48 | 118 |
| 12-01-016-03 | 68х32 мм | 8448,20 | 1902,69 | 6507,46 | 1724,69 | 38,05 | 243 |
| 12-01-016-04 | 83х40 мм | 9712,15 | 1902,69 | 7771,41 | 2047,17 | 38,05 | 243 |
| 12-01-016-05 | 102х60 мм | 16698,00 | 3789,72 | 12832,49 | 3452,89 | 75,79 | 484 |

**Таблица 12-01-017. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе**

Измеритель: **10** **соединений**

**Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-017-01 | 15х6 мм | |  | 523,41 | 288,93 | 228,70 | 37,39 | 5,78 | 36,9 |
| 12-01-017-02 | 25х10 | - 35х15 мм | | 618,44 | 382,10 | 228,70 | 37,39 | 7,64 | 48,8 |
| 12-01-017-03 | 50х25 | мм | | 723,07 | 484,68 | 228,70 | 37,39 | 9,69 | 61,9 |
| 12-01-017-04 | 68х32 | мм | | 1043,48 | 577,85 | 454,07 | 73,56 | 11,56 | 73,8 |
| 12-01-017-05 | 83х40 | мм | | 1213,61 | 671,03 | 529,16 | 85,84 | 13,42 | 85,7 |
| 12-01-017-06 | 102х60 мм | | | 1464,93 | 764,21 | 685,44 | 112,30 | 15,28 | 97,6 |
| 12-01-017-07 | 127х70 мм | | | 1822,30 | 963,09 | 839,95 | 137,80 | 19,26 | 123 |
| 12-01-017-08 | 159х90 мм | | | 2116,47 | 1244,97 | 846,60 | 140,27 | 24,90 | 159 |
| 12-01-017-09 | 180х100 | | мм | 2316,13 | 1440,72 | 846,60 | 140,27 | 28,81 | 184 |
| 12-01-017-10 | 219х125 | | мм | 2324,00 | 1440,72 | 854,47 | 143,22 | 28,81 | 184 |
| 12-01-017-11 | 273х150 | | - 299х200 мм | 2819,35 | 1918,35 | 862,63 | 146,28 | 38,37 | 245 |

**Таблица 12-01-018. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Сварные соединения**

Измеритель: **10** **соединений**

**Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-018-01 | 15х6 мм | 192,55 | 161,30 | 19,04 | 0,00 | 12,21 | 20,6 |

11

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-018-02 | 25х10 мм | 203,54 | 161,30 | 24,63 | 0,00 | 17,61 | 20,6 |  |
| 12-01-018-03 | 35х15 мм | 214,43 | 161,30 | 30,22 | 0,00 | 22,91 | 20,6 |  |
| 12-01-018-04 | 50х25 мм | 402,58 | 242,73 | 56,54 | 0,00 | 103,31 | 31 |  |
| 12-01-018-05 | 68х32 мм | 517,35 | 321,03 | 86,59 | 0,00 | 109,73 | 41 |  |
| 12-01-018-06 | 83х40 - 102х60 мм | 745,56 | 485,46 | 113,15 | 0,00 | 146,95 | 62 |  |
| 12-01-018-07 | 127х70 мм | 1108,59 | 728,19 | 150,56 | 0,00 | 229,84 | 93 |  |
| 12-01-018-08 | 159х90 мм | 1548,83 | 1049,22 | 174,97 | 0,00 | 324,64 | 134 |  |
| 12-01-018-09 | 180х100 - 219х125 мм | 1988,12 | 1370,25 | 218,08 | 0,00 | 399,79 | 175 |  |
| 12-01-018-10 | 273х150 - 299х200 мм | 2487,52 | 1691,28 | 243,00 | 0,00 | 553,24 | 216 |  |

**Таблица 12-01-019. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-019-01 | 57 мм | 3928,75 | 3413,88 | 383,76 | 17,64 | 131,11 | 436 |
| 12-01-019-02 | 76 мм | 4955,91 | 4267,35 | 533,31 | 24,66 | 155,25 | 545 |
| 12-01-019-03 | 108 мм | 5583,42 | 4611,87 | 765,63 | 40,44 | 205,92 | 589 |
| 12-01-019-04 | 159 мм | 7000,25 | 5465,34 | 1275,10 | 65,11 | 259,81 | 698 |
| 12-01-019-05 | 219-273 мм | 9834,81 | 6913,89 | 2399,99 | 128,62 | 520,93 | 883 |
| 12-01-019-06 | 325-377 мм | 13009,07 | 8221,50 | 4098,71 | 229,80 | 688,86 | 1050 |
| 12-01-019-07 | 426 мм | 14320,86 | 8378,10 | 5083,01 | 284,69 | 859,75 | 1070 |
| 12-01-019-08 | 530 мм | 17334,31 | 9239,40 | 7163,72 | 413,31 | 931,19 | 1180 |
| 12-01-019-09 | 720 мм | 21828,74 | 10727,10 | 9894,90 | 576,68 | 1206,74 | 1370 |

**Таблица 12-01-020. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей, диаметр труб наружный и условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-020-01 | 10х14 - 25х32 мм | 3110,70 | 2779,65 | 197,21 | 40,37 | 133,84 | 355 |
| 12-01-020-02 | 32х38 - 50х57 мм | 3309,76 | 2779,65 | 396,27 | 86,84 | 133,84 | 355 |
| 12-01-020-03 | 65х76 - 80х89 мм | 4453,47 | 3648,78 | 648,84 | 109,04 | 155,85 | 466 |
| 12-01-020-04 | 100х108 - 125х133 мм | 4963,42 | 3633,12 | 1120,26 | 167,65 | 210,04 | 464 |
| 12-01-020-05 | 150х159 мм | 6323,54 | 4463,10 | 1511,40 | 218,24 | 349,04 | 570 |
| 12-01-020-06 | 200х219 мм | 7729,07 | 4423,95 | 2946,14 | 333,45 | 358,98 | 565 |

**Таблица 12-01-021. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа**

Измеритель: **10** **м**

**Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-021-01 | 50 мм | 322,61 | 264,65 | 44,47 | 2,25 | 13,49 | 33,8 |
| 12-01-021-02 | 80 мм | 425,14 | 350,00 | 59,94 | 3,18 | 15,20 | 44,7 |
| 12-01-021-03 | 150 мм | 486,44 | 350,00 | 113,06 | 6,23 | 23,38 | 44,7 |

**Таблица 12-01-022. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа**

Измеритель: **10** **м**

**Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-022-01 | 25х32 | мм | 288,24 | 264,65 | 13,89 | 0,66 | 9,70 | 33,8 |
| 12-01-022-02 | 40х45 | - 50х57 мм | 305,54 | 264,65 | 31,19 | 1,33 | 9,70 | 33,8 |
| 12-01-022-03 | 65х76 | - 100х108 мм | 429,49 | 350,00 | 64,25 | 3,32 | 15,24 | 44,7 |
| 12-01-022-04 | 125х133 мм | | 552,56 | 439,26 | 94,05 | 4,64 | 19,25 | 56,1 |
| 12-01-022-05 | 150х159 мм | | 586,14 | 439,26 | 126,79 | 6,50 | 20,09 | 56,1 |

12

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-022-06 | 200х219 мм | 737,42 | 529,31 | 176,32 | 9,15 | 31,79 | 67,6 |  |
| 12-01-022-07 | 300х325 мм | 894,01 | 614,66 | 242,11 | 12,99 | 37,24 | 78,5 |  |
| 12-01-022-08 | 400х426 мм | 1490,60 | 876,96 | 495,79 | 27,71 | 117,85 | 112 |  |

**Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ**

**Таблица 12-01-048. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-048-01 | 45 мм | 3533,44 | 662,42 | 2848,94 | 186,92 | 22,08 | 84,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 210 |
| 12-01-048-02 | 57 мм | 3560,53 | 679,64 | 2854,79 | 186,92 | 26,10 | 86,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 300 |
| 12-01-048-03 | 76 мм | 4112,77 | 776,74 | 3300,33 | 210,17 | 35,70 | 99,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 450 |
| 12-01-048-04 | 89 мм | 4201,67 | 793,96 | 3360,56 | 213,11 | 47,15 | 101,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |
| 12-01-048-05 | 108 мм | 4489,59 | 845,64 | 3574,86 | 228,93 | 69,09 | 108 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |
| 12-01-048-06 | 133 мм | 5157,18 | 916,11 | 4144,42 | 254,69 | 96,65 | 117 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1490 |
| 12-01-048-07 | 159 мм | 5514,42 | 1064,88 | 4315,17 | 269,21 | 134,37 | 136 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1750 |
| 12-01-048-08 | 219 мм | 6119,98 | 1213,65 | 4541,01 | 269,21 | 365,32 | 155 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |
| 12-01-048-09 | 273 мм | 6936,42 | 1495,53 | 4851,69 | 283,60 | 589,20 | 191 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |
| 12-01-048-10 | 325 мм | 7552,07 | 1644,30 | 5084,68 | 298,05 | 823,09 | 210 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |
| 12-01-048-11 | 377 мм | 8588,17 | 1887,03 | 5519,68 | 326,89 | 1181,46 | 241 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |
| 12-01-048-12 | 426 мм | 8830,46 | 1965,33 | 5665,46 | 334,01 | 1199,67 | 251 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |
| 12-01-048-13 | 530 мм | 9917,32 | 2349,00 | 6255,13 | 358,47 | 1313,19 | 300 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |

**Таблица 12-01-049. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-049-01 | 45 мм | 3713,83 | 687,47 | 3001,30 | 201,33 | 25,06 | 87,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 270 |
| 12-01-049-02 | 57 мм | 3731,34 | 696,09 | 3005,28 | 201,33 | 29,97 | 88,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 370 |
| 12-01-049-03 | 76 мм | 4350,19 | 806,49 | 3500,33 | 228,93 | 43,37 | 103 |
|  |  |  |  |  |  |  | 640 |
| 12-01-049-04 | 89 мм | 4392,58 | 806,49 | 3533,98 | 228,93 | 52,11 | 103 |
|  |  |  |  |  |  |  | 780 |

13

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-049-05 | 108 мм | 4676,87 | 876,96 | 3730,19 | 243,45 | 69,72 | 112 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |  |
| 12-01-049-06 | 133 мм | 5385,93 | 986,58 | 4301,29 | 269,21 | 98,06 | 126 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1490 |  |
| 12-01-049-07 | 159 мм | 5797,54 | 1190,16 | 4470,51 | 283,60 | 136,87 | 152 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1750 |  |
| 12-01-049-08 | 219 мм | 6485,78 | 1338,93 | 4779,02 | 290,87 | 367,83 | 171 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |  |
| 12-01-049-09 | 273 мм | 7375,04 | 1636,47 | 5146,55 | 305,12 | 592,02 | 209 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |  |
| 12-01-049-10 | 325 мм | 7975,72 | 1808,73 | 5340,62 | 319,66 | 826,37 | 231 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |  |
| 12-01-049-11 | 377 мм | 9183,33 | 2074,95 | 5923,16 | 363,12 | 1185,22 | 265 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |  |
| 12-01-049-12 | 426 мм | 9373,76 | 2161,08 | 6009,10 | 363,12 | 1203,58 | 276 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |  |

**Таблица 12-01-050. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-050-01 | 45 мм | 3896,79 | 721,14 | 3147,80 | 215,82 | 27,85 | 92,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 320 |
| 12-01-050-02 | 57 мм | 3923,58 | 729,76 | 3160,81 | 215,82 | 33,01 | 93,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 430 |
| 12-01-050-03 | 76 мм | 4710,78 | 916,11 | 3745,58 | 250,81 | 49,09 | 117 |
|  |  |  |  |  |  |  | 720 |
| 12-01-050-04 | 89 мм | 4769,69 | 955,26 | 3755,80 | 250,81 | 58,63 | 122 |
|  |  |  |  |  |  |  | 880 |
| 12-01-050-05 | 108 мм | 5177,06 | 1088,37 | 3998,24 | 265,26 | 90,45 | 139 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1470 |
| 12-01-050-06 | 133 мм | 6013,28 | 1190,16 | 4706,85 | 298,05 | 116,27 | 152 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1790 |
| 12-01-050-07 | 159 мм | 6476,67 | 1331,10 | 4959,92 | 319,66 | 185,65 | 170 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2500 |
| 12-01-050-08 | 219 мм | 7803,27 | 1675,62 | 5558,65 | 355,96 | 569,00 | 214 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4540 |
| 12-01-050-09 | 273 мм | 8631,52 | 1949,67 | 5788,97 | 363,12 | 892,88 | 249 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |
| 12-01-050-10 | 325 мм | 9644,59 | 2403,81 | 6025,41 | 363,12 | 1215,37 | 307 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |
| 12-01-050-11 | 377 мм | 10708,72 | 2630,88 | 6598,68 | 413,76 | 1479,16 | 336 |
|  |  |  |  |  |  |  | 12500 |
| 12-01-050-12 | 426 мм | 11304,59 | 2724,84 | 6928,88 | 428,06 | 1650,87 | 348 |
|  |  |  |  |  |  |  | 16700 |

**Таблица 12-01-051. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром**

**14-38 мм**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-051-01 | 14 мм | 5866,16 | 1174,50 | 4644,54 | 345,86 | 47,12 | 150 |
|  |  |  |  |  |  |  | 140 |

14

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-051-02 | 25 мм | 5911,37 | 1205,82 | 4645,93 | 345,86 | 59,62 | 154 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 220 |  |
| 12-01-051-03 | 38 мм | 6985,17 | 1519,02 | 5381,24 | 418,15 | 84,91 | 194 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 320 |  |

**Таблица 12-01-052. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-052-01 | 45 мм | 5941,26 | 1338,93 | 4539,73 | 324,31 | 62,60 | 171 |
|  |  |  |  |  |  |  | 210 |
| 12-01-052-02 | 57 мм | 6107,73 | 1393,74 | 4620,58 | 324,31 | 93,41 | 178 |
|  |  |  |  |  |  |  | 300 |
| 12-01-052-03 | 76 мм | 7225,65 | 1659,96 | 5422,76 | 380,82 | 142,93 | 212 |
|  |  |  |  |  |  |  | 450 |
| 12-01-052-04 | 89 мм | 7483,83 | 1730,43 | 5528,43 | 380,82 | 224,97 | 221 |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |
| 12-01-052-05 | 108 мм | 8609,16 | 1855,71 | 6395,48 | 453,07 | 357,97 | 237 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |
| 12-01-052-06 | 133 мм | 9771,02 | 1941,84 | 7350,24 | 514,70 | 478,94 | 248 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1490 |
| 12-01-052-07 | 159 мм | 10274,23 | 2027,97 | 7681,36 | 543,64 | 564,90 | 259 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1750 |
| 12-01-052-08 | 219 мм | 11935,39 | 2544,75 | 8291,65 | 558,14 | 1098,99 | 325 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |
| 12-01-052-09 | 273 мм | 13349,33 | 2881,44 | 8872,89 | 572,67 | 1595,00 | 368 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |
| 12-01-052-10 | 325 мм | 14204,38 | 3178,98 | 9063,92 | 579,65 | 1961,48 | 406 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |
| 12-01-052-11 | 377 мм | 16045,18 | 3437,37 | 9816,28 | 637,50 | 2791,53 | 439 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |
| 12-01-052-12 | 426 мм | 16974,74 | 3852,36 | 10305,90 | 673,92 | 2816,48 | 492 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |
| 12-01-052-13 | 530 мм | 18158,65 | 4102,92 | 11175,53 | 727,14 | 2880,20 | 524 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |

**Таблица 12-01-053. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-053-01 | 45 мм | 6635,11 | 1432,89 | 5127,14 | 381,99 | 75,08 | 183 |
|  |  |  |  |  |  |  | 270 |
| 12-01-053-02 | 57 мм | 6792,70 | 1472,04 | 5208,00 | 381,99 | 112,66 | 188 |
|  |  |  |  |  |  |  | 370 |
| 12-01-053-03 | 76 мм | 8145,99 | 1753,92 | 6202,48 | 457,20 | 189,59 | 224 |
|  |  |  |  |  |  |  | 640 |
| 12-01-053-04 | 89 мм | 8398,96 | 1800,90 | 6336,33 | 460,41 | 261,73 | 230 |
|  |  |  |  |  |  |  | 780 |
| 12-01-053-05 | 108 мм | 8964,03 | 1988,82 | 6614,57 | 474,51 | 360,64 | 254 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |
| 12-01-053-06 | 133 мм | 10327,59 | 2200,23 | 7643,26 | 543,64 | 484,10 | 281 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1490 |

15

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-053-07 | 159 мм | 10711,74 | 2239,38 | 7903,23 | 565,56 | 569,13 | 286 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1750 |  |
| 12-01-053-08 | 219 мм | 12635,59 | 3030,21 | 8496,69 | 572,67 | 1108,69 | 387 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |  |
| 12-01-053-09 | 273 мм | 14160,69 | 3437,37 | 9117,20 | 587,22 | 1606,12 | 439 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |  |
| 12-01-053-10 | 325 мм | 15087,96 | 3813,21 | 9300,59 | 594,20 | 1974,16 | 487 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |  |
| 12-01-053-11 | 377 мм | 17482,58 | 4079,43 | 10598,78 | 695,61 | 2804,37 | 521 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |  |
| 12-01-053-12 | 426 мм | 18180,23 | 4541,40 | 10808,57 | 695,61 | 2830,26 | 580 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |  |

**Таблица 12-01-054. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-054-01 | 45 мм | 7110,91 | 1526,85 | 5494,13 | 418,15 | 89,93 | 195 |
|  |  |  |  |  |  |  | 320 |
| 12-01-054-02 | 57 мм | 7253,90 | 1550,34 | 5576,37 | 418,15 | 127,19 | 198 |
|  |  |  |  |  |  |  | 430 |
| 12-01-054-03 | 76 мм | 9150,88 | 1847,88 | 7093,86 | 538,28 | 209,14 | 236 |
|  |  |  |  |  |  |  | 720 |
| 12-01-054-04 | 89 мм | 9409,84 | 1988,82 | 7131,96 | 538,28 | 289,06 | 254 |
|  |  |  |  |  |  |  | 880 |
| 12-01-054-05 | 108 мм | 10963,24 | 2560,41 | 7918,82 | 565,58 | 484,01 | 327 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1470 |
| 12-01-054-06 | 133 мм | 12548,42 | 2834,46 | 9122,90 | 652,13 | 591,06 | 362 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1790 |
| 12-01-054-07 | 159 мм | 12726,50 | 3014,55 | 8915,21 | 626,23 | 796,74 | 385 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2500 |
| 12-01-054-08 | 219 мм | 14630,43 | 3734,91 | 9442,78 | 629,08 | 1452,74 | 477 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4540 |
| 12-01-054-09 | 273 мм | 16157,36 | 4134,24 | 9896,36 | 645,13 | 2126,76 | 528 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |
| 12-01-054-10 | 325 мм | 19151,32 | 4854,60 | 11359,01 | 738,66 | 2937,71 | 620 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |
| 12-01-054-11 | 377 мм | 20915,89 | 5112,99 | 12600,77 | 854,64 | 3202,13 | 653 |
|  |  |  |  |  |  |  | 12500 |
| 12-01-054-12 | 426 мм | 22898,76 | 5614,11 | 13160,27 | 868,86 | 4124,38 | 717 |
|  |  |  |  |  |  |  | 16700 |

**Таблица 12-01-055. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-055-01 | 45 мм | 3862,99 | 814,32 | 3020,13 | 201,33 | 28,54 | 104 |
|  |  |  |  |  |  |  | 250 |
| 12-01-055-02 | 57 мм | 3923,00 | 837,81 | 3052,38 | 201,33 | 32,81 | 107 |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |
| 12-01-055-03 | 76 мм | 4582,56 | 994,41 | 3543,38 | 228,93 | 44,77 | 127 |
|  |  |  |  |  |  |  | 490 |

16

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-055-04 | 89 мм | 4669,69 | 1017,90 | 3593,09 | 228,93 | 58,70 | 130 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 700 |  |
| 12-01-055-05 | 108 мм | 5124,75 | 1158,84 | 3881,12 | 250,81 | 84,79 | 148 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1140 |  |
| 12-01-055-06 | 133 мм | 5758,92 | 1268,46 | 4369,09 | 269,21 | 121,37 | 162 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1540 |  |
| 12-01-055-07 | 159 мм | 6009,49 | 1378,08 | 4462,49 | 276,22 | 168,92 | 176 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1820 |  |
| 12-01-055-08 | 219 мм | 7312,93 | 2035,80 | 4730,38 | 276,22 | 546,75 | 260 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3570 |  |
| 12-01-055-09 | 273 мм | 8120,32 | 2427,30 | 4873,06 | 276,22 | 819,96 | 310 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |  |
| 12-01-055-10 | 325 мм | 8748,26 | 2756,16 | 5005,37 | 276,22 | 986,73 | 352 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |  |
| 12-01-055-11 | 377 мм | 9151,29 | 2850,12 | 5100,45 | 276,22 | 1200,72 | 364 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 7690 |  |
| 12-01-055-12 | 426 мм | 9645,92 | 2944,08 | 5482,60 | 305,12 | 1219,24 | 376 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |  |
| 12-01-055-13 | 530 мм | 10326,12 | 3061,53 | 5937,15 | 322,43 | 1327,44 | 391 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |  |

**Таблица 12-01-056. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-056-01 | 45 мм | 4249,81 | 900,45 | 3315,56 | 230,21 | 33,80 | 115 |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |
| 12-01-056-02 | 57 мм | 4367,77 | 908,28 | 3421,74 | 237,59 | 37,75 | 116 |
|  |  |  |  |  |  |  | 380 |
| 12-01-056-03 | 76 мм | 5084,30 | 1111,86 | 3915,89 | 265,26 | 56,55 | 142 |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |
| 12-01-056-04 | 89 мм | 5148,91 | 1119,69 | 3961,42 | 265,26 | 67,80 | 143 |
|  |  |  |  |  |  |  | 820 |
| 12-01-056-05 | 108 мм | 5626,78 | 1346,76 | 4189,12 | 281,04 | 90,90 | 172 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1140 |
| 12-01-056-06 | 133 мм | 6450,99 | 1440,72 | 4883,10 | 319,66 | 127,17 | 184 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1540 |
| 12-01-056-07 | 159 мм | 6671,15 | 1566,00 | 4932,47 | 319,66 | 172,68 | 200 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1820 |
| 12-01-056-08 | 219 мм | 8022,12 | 2121,93 | 5351,72 | 334,01 | 548,47 | 271 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3570 |
| 12-01-056-09 | 273 мм | 9007,38 | 2450,79 | 5736,16 | 348,67 | 820,43 | 313 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |
| 12-01-056-10 | 325 мм | 9666,46 | 2865,78 | 5811,75 | 348,67 | 988,93 | 366 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |
| 12-01-056-11 | 377 мм | 10771,56 | 3132,00 | 6433,20 | 391,83 | 1206,36 | 400 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |
| 12-01-056-12 | 426 мм | 11917,22 | 3719,25 | 6963,22 | 428,06 | 1234,75 | 475 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |

17

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-01-057. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-057-01 | 45 мм | 4627,46 | 978,75 | 3610,99 | 259,20 | 37,72 | 125 |
|  |  |  |  |  |  |  | 360 |
| 12-01-057-02 | 57 мм | 4900,27 | 986,58 | 3872,02 | 280,85 | 41,67 | 126 |
|  |  |  |  |  |  |  | 450 |
| 12-01-057-03 | 76 мм | 5708,14 | 1260,63 | 4383,28 | 308,51 | 64,23 | 161 |
|  |  |  |  |  |  |  | 760 |
| 12-01-057-04 | 89 мм | 5739,68 | 1260,63 | 4403,72 | 308,51 | 75,33 | 161 |
|  |  |  |  |  |  |  | 920 |
| 12-01-057-05 | 108 мм | 6485,23 | 1550,34 | 4819,88 | 330,11 | 115,01 | 198 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1490 |
| 12-01-057-06 | 133 мм | 7592,42 | 1746,09 | 5695,37 | 384,93 | 150,96 | 223 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1850 |
| 12-01-057-07 | 159 мм | 8247,37 | 1965,33 | 6048,35 | 413,76 | 233,69 | 251 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2560 |
| 12-01-057-08 | 219 мм | 9561,06 | 2474,28 | 6389,86 | 421,01 | 696,92 | 316 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4540 |
| 12-01-057-09 | 273 мм | 10804,93 | 2959,74 | 6696,42 | 428,06 | 1148,77 | 378 |
|  |  |  |  |  |  |  | 7140 |
| 12-01-057-10 | 325 мм | 11888,27 | 3366,90 | 7062,85 | 442,72 | 1458,52 | 430 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |
| 12-01-057-11 | 377 мм | 12600,96 | 3633,12 | 7197,61 | 449,66 | 1770,23 | 464 |
|  |  |  |  |  |  |  | 12500 |
| 12-01-057-12 | 426 мм | 14198,45 | 4196,88 | 8014,87 | 500,26 | 1986,70 | 536 |
|  |  |  |  |  |  |  | 16700 |

**Таблица 12-01-058. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром**

**14-38 мм**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-058-01 | 14 мм | 8199,41 | 1777,41 | 6360,47 | 504,92 | 61,53 | 227 |
|  |  |  |  |  |  |  | 120 |
| 12-01-058-02 | 25 мм | 8222,10 | 1777,41 | 6361,86 | 504,92 | 82,83 | 227 |
|  |  |  |  |  |  |  | 220 |
| 12-01-058-03 | 38 мм | 10115,38 | 2168,91 | 7829,71 | 649,32 | 116,76 | 277 |
|  |  |  |  |  |  |  | 340 |

**Таблица 12-01-059. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-059-01 | 45 мм | 8057,11 | 1894,86 | 6070,85 | 468,78 | 91,40 | 242 |
|  |  |  |  |  |  |  | 250 |

18

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-059-02 | 57 мм | 8295,35 | 1980,99 | 6185,63 | 468,78 | 128,73 | 253 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |  |
| 12-01-059-03 | 76 мм | 10272,03 | 2419,47 | 7649,66 | 590,52 | 202,90 | 309 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 490 |  |
| 12-01-059-04 | 89 мм | 10613,26 | 2505,60 | 7796,49 | 590,52 | 311,17 | 320 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 700 |  |
| 12-01-059-05 | 108 мм | 12503,19 | 2881,44 | 9137,21 | 706,14 | 484,54 | 368 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1140 |  |
| 12-01-059-06 | 133 мм | 14007,52 | 3116,34 | 10247,34 | 782,37 | 643,84 | 398 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1540 |  |
| 12-01-059-07 | 159 мм | 15340,19 | 3265,11 | 11308,68 | 883,07 | 766,40 | 417 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1820 |  |
| 12-01-059-08 | 219 мм | 18570,92 | 4173,39 | 12900,66 | 984,82 | 1496,87 | 533 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3570 |  |
| 12-01-059-09 | 273 мм | 20211,75 | 4533,57 | 13614,13 | 1027,56 | 2064,05 | 579 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |  |
| 12-01-059-10 | 325 мм | 21499,84 | 4760,64 | 14180,46 | 1071,12 | 2558,74 | 608 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |  |
| 12-01-059-11 | 377 мм | 23007,66 | 4979,88 | 14804,74 | 1100,48 | 3223,04 | 636 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |  |
| 12-01-059-12 | 426 мм | 25545,27 | 5919,48 | 16367,32 | 1229,83 | 3258,47 | 756 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |  |
| 12-01-059-13 | 530 мм | 28958,08 | 6530,22 | 19122,03 | 1449,52 | 3305,83 | 834 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |  |

**Таблица 12-01-060. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-060-01 | 45 мм | 8936,53 | 2004,48 | 6825,50 | 540,88 | 106,55 | 256 |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |
| 12-01-060-02 | 57 мм | 9169,28 | 2074,95 | 6946,04 | 540,88 | 148,29 | 265 |
|  |  |  |  |  |  |  | 380 |
| 12-01-060-03 | 76 мм | 11386,50 | 2568,24 | 8559,37 | 677,17 | 258,89 | 328 |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |
| 12-01-060-04 | 89 мм | 11689,21 | 2630,88 | 8703,41 | 677,17 | 354,92 | 336 |
|  |  |  |  |  |  |  | 820 |
| 12-01-060-05 | 108 мм | 12943,03 | 2983,23 | 9473,23 | 734,58 | 486,57 | 381 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1140 |
| 12-01-060-06 | 133 мм | 14756,65 | 3241,62 | 10868,69 | 839,78 | 646,34 | 414 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1540 |
| 12-01-060-07 | 159 мм | 15828,77 | 3382,56 | 11677,46 | 912,20 | 768,75 | 432 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1820 |
| 12-01-060-08 | 219 мм | 19714,90 | 4557,06 | 13653,30 | 1042,61 | 1504,54 | 582 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3570 |
| 12-01-060-09 | 273 мм | 21174,31 | 4925,07 | 14177,36 | 1056,86 | 2071,88 | 629 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |
| 12-01-060-10 | 325 мм | 22273,39 | 5152,14 | 14554,68 | 1085,38 | 2566,57 | 658 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |
| 12-01-060-11 | 377 мм | 24414,42 | 5942,97 | 15229,15 | 1114,74 | 3242,30 | 759 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |
| 12-01-060-12 | 426 мм | 27846,79 | 6882,57 | 17686,49 | 1324,73 | 3277,73 | 879 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |

19

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-01-061. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-061-01 | 45 мм | 10353,87 | 2215,89 | 8016,60 | 656,51 | 121,38 | 283 |
|  |  |  |  |  |  |  | 360 |
| 12-01-061-02 | 57 мм | 10613,58 | 2278,53 | 8165,02 | 656,51 | 170,03 | 291 |
|  |  |  |  |  |  |  | 450 |
| 12-01-061-03 | 76 мм | 13549,88 | 2991,06 | 10262,01 | 836,07 | 296,81 | 382 |
|  |  |  |  |  |  |  | 760 |
| 12-01-061-04 | 89 мм | 13879,49 | 3132,00 | 10353,09 | 836,07 | 394,40 | 400 |
|  |  |  |  |  |  |  | 920 |
| 12-01-061-05 | 108 мм | 15348,73 | 3781,89 | 10934,66 | 836,07 | 632,18 | 483 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1490 |
| 12-01-061-06 | 133 мм | 18201,52 | 4165,56 | 13253,30 | 1027,56 | 782,66 | 532 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1850 |
| 12-01-061-07 | 159 мм | 20293,13 | 4533,57 | 14673,19 | 1157,55 | 1086,37 | 579 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2560 |
| 12-01-061-08 | 219 мм | 22714,44 | 5426,19 | 15389,24 | 1172,71 | 1899,01 | 693 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4540 |
| 12-01-061-09 | 273 мм | 24774,10 | 5989,95 | 15854,30 | 1186,99 | 2929,85 | 765 |
|  |  |  |  |  |  |  | 7140 |
| 12-01-061-10 | 325 мм | 26874,54 | 6632,01 | 16432,60 | 1201,27 | 3809,93 | 847 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |
| 12-01-061-11 | 377 мм | 28182,03 | 6929,55 | 16670,64 | 1215,55 | 4581,84 | 885 |
|  |  |  |  |  |  |  | 12500 |
| 12-01-061-12 | 426 мм | 32088,24 | 8002,26 | 18723,64 | 1360,41 | 5362,34 | 1022 |
|  |  |  |  |  |  |  | 16700 |

**Таблица 12-01-062. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-062-01 | 45 мм | 3733,77 | 740,72 | 2961,66 | 185,39 | 31,39 | 94,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 210 |
| 12-01-062-02 | 57 мм | 3757,64 | 740,72 | 2978,38 | 185,39 | 38,54 | 94,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 300 |
| 12-01-062-03 | 76 мм | 4503,40 | 963,09 | 3483,78 | 205,98 | 56,53 | 123 |
|  |  |  |  |  |  |  | 450 |
| 12-01-062-04 | 89 мм | 4573,02 | 970,92 | 3525,66 | 207,37 | 76,44 | 124 |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |
| 12-01-062-05 | 108 мм | 4707,95 | 994,41 | 3583,57 | 207,37 | 129,97 | 127 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |
| 12-01-062-06 | 133 мм | 5532,79 | 1096,20 | 4293,91 | 247,40 | 142,68 | 140 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1490 |
| 12-01-062-07 | 159 мм | 6062,79 | 1190,16 | 4708,63 | 261,88 | 164,00 | 152 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1750 |
| 12-01-062-08 | 219 мм | 7189,79 | 1331,10 | 5367,50 | 290,87 | 491,19 | 170 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |
| 12-01-062-09 | 273 мм | 7830,40 | 1456,38 | 5575,10 | 290,87 | 798,92 | 186 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |

20

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-062-10 | 325 мм | 8501,00 | 1581,66 | 5898,30 | 305,12 | 1021,04 | 202 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |  |

**Таблица 12-01-063. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-063-01 | 45 мм | 3940,80 | 757,16 | 3147,26 | 201,33 | 36,38 | 96,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 270 |
| 12-01-063-02 | 57 мм | 3964,79 | 757,16 | 3163,98 | 201,33 | 43,65 | 96,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 370 |
| 12-01-063-03 | 76 мм | 4812,21 | 986,58 | 3752,48 | 228,93 | 73,15 | 126 |
|  |  |  |  |  |  |  | 640 |
| 12-01-063-04 | 89 мм | 4932,08 | 994,41 | 3852,10 | 236,24 | 85,57 | 127 |
|  |  |  |  |  |  |  | 780 |
| 12-01-063-05 | 108 мм | 5156,71 | 1049,22 | 3976,23 | 243,45 | 131,26 | 134 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |
| 12-01-063-06 | 133 мм | 5951,65 | 1174,50 | 4632,90 | 276,22 | 144,25 | 150 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1490 |
| 12-01-063-07 | 159 мм | 6484,79 | 1284,12 | 5033,71 | 283,60 | 166,96 | 164 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1750 |
| 12-01-063-08 | 219 мм | 7740,84 | 1628,64 | 5615,06 | 305,12 | 497,14 | 208 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |
| 12-01-063-09 | 273 мм | 8512,45 | 1832,22 | 5824,21 | 305,12 | 856,02 | 234 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |
| 12-01-063-10 | 325 мм | 9272,16 | 2074,95 | 6166,30 | 319,66 | 1030,91 | 265 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |

**Таблица 12-01-064. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-064-01 | 45 мм | 4164,58 | 806,49 | 3316,83 | 215,82 | 41,26 | 103 |
|  |  |  |  |  |  |  | 320 |
| 12-01-064-02 | 57 мм | 4251,09 | 806,49 | 3394,93 | 222,98 | 49,67 | 103 |
|  |  |  |  |  |  |  | 430 |
| 12-01-064-03 | 76 мм | 4938,96 | 1010,07 | 3870,67 | 236,24 | 58,22 | 129 |
|  |  |  |  |  |  |  | 420 |
| 12-01-064-04 | 89 мм | 5229,62 | 1080,54 | 4055,90 | 243,45 | 93,18 | 138 |
|  |  |  |  |  |  |  | 880 |
| 12-01-064-05 | 108 мм | 5688,18 | 1166,67 | 4353,23 | 265,26 | 168,28 | 149 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1470 |
| 12-01-064-06 | 133 мм | 6595,45 | 1323,27 | 5097,82 | 305,12 | 174,36 | 169 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1820 |
| 12-01-064-07 | 159 мм | 7148,48 | 1495,53 | 5429,94 | 319,66 | 223,01 | 191 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2500 |
| 12-01-064-08 | 219 мм | 8751,93 | 1894,86 | 6202,75 | 355,96 | 654,32 | 242 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4540 |
| 12-01-064-09 | 273 мм | 9795,23 | 2200,23 | 6533,24 | 355,96 | 1061,76 | 281 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |
| 12-01-064-10 | 325 мм | 11237,17 | 2685,69 | 7015,54 | 363,12 | 1535,94 | 343 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |

21

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-01-065. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-065-01 | 14 мм | 6174,09 | 1237,14 | 4877,52 | 345,86 | 59,43 | 158 |
|  |  |  |  |  |  |  | 140 |
| 12-01-065-02 | 25 мм | 7734,11 | 1385,91 | 6265,52 | 461,63 | 82,68 | 177 |
|  |  |  |  |  |  |  | 220 |
| 12-01-065-03 | 38 мм | 8395,32 | 1753,92 | 6527,44 | 461,63 | 113,96 | 224 |
|  |  |  |  |  |  |  | 320 |

**Таблица 12-01-066. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-066-01 | 45 мм | 6872,03 | 1636,47 | 5150,23 | 324,31 | 85,33 | 209 |
|  |  |  |  |  |  |  | 210 |
| 12-01-066-02 | 57 мм | 6974,57 | 1636,47 | 5182,28 | 324,31 | 155,82 | 209 |
|  |  |  |  |  |  |  | 300 |
| 12-01-066-03 | 76 мм | 9388,66 | 2403,81 | 6731,18 | 380,82 | 253,67 | 307 |
|  |  |  |  |  |  |  | 450 |
| 12-01-066-04 | 89 мм | 9663,94 | 2442,96 | 6840,07 | 380,82 | 380,91 | 312 |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |
| 12-01-066-05 | 108 мм | 10959,58 | 2560,41 | 7776,20 | 460,41 | 622,97 | 327 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |
| 12-01-066-06 | 133 мм | 12474,65 | 2803,14 | 8924,02 | 529,16 | 747,49 | 358 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1490 |
| 12-01-066-07 | 159 мм | 13377,95 | 3069,36 | 9638,89 | 558,14 | 669,70 | 392 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1750 |
| 12-01-066-08 | 219 мм | 16437,00 | 3813,21 | 11092,53 | 615,90 | 1531,26 | 487 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |
| 12-01-066-09 | 273 мм | 17381,41 | 3907,17 | 11231,85 | 623,38 | 2242,39 | 499 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |
| 12-01-066-10 | 325 мм | 19097,61 | 4408,29 | 11814,03 | 630,50 | 2875,29 | 563 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |

**Таблица 12-01-067. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-067-01 | 45 мм | 7494,52 | 1699,11 | 5694,38 | 374,87 | 101,03 | 217 |
|  |  |  |  |  |  |  | 270 |
| 12-01-067-02 | 57 мм | 7605,43 | 1699,11 | 5721,29 | 374,87 | 185,03 | 217 |
|  |  |  |  |  |  |  | 370 |
| 12-01-067-03 | 76 мм | 10339,66 | 2427,30 | 7575,17 | 453,07 | 337,19 | 310 |
|  |  |  |  |  |  |  | 640 |

22

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-067-04 | 89 мм | 10561,63 | 2442,96 | 7682,67 | 453,07 | 436,00 | 312 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 780 |  |
| 12-01-067-05 | 108 мм | 11205,96 | 2568,24 | 8014,60 | 474,51 | 623,12 | 328 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |  |
| 12-01-067-06 | 133 мм | 12669,68 | 2834,46 | 9087,10 | 536,54 | 748,12 | 362 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1490 |  |
| 12-01-067-07 | 159 мм | 13566,73 | 3100,68 | 9795,73 | 565,56 | 670,32 | 396 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1750 |  |
| 12-01-067-08 | 219 мм | 16647,48 | 3875,85 | 11239,11 | 623,38 | 1532,52 | 495 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |  |
| 12-01-067-09 | 273 мм | 17503,62 | 3961,98 | 11298,15 | 623,38 | 2243,49 | 506 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |  |
| 12-01-067-10 | 325 мм | 19387,57 | 4470,93 | 12040,10 | 645,13 | 2876,54 | 571 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |  |

**Таблица 12-01-068. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-068-01 | 45 мм | 8160,07 | 1832,22 | 6210,53 | 418,15 | 117,32 | 234 |
|  |  |  |  |  |  |  | 320 |
| 12-01-068-02 | 57 мм | 8285,60 | 1832,22 | 6240,22 | 418,15 | 213,16 | 234 |
|  |  |  |  |  |  |  | 430 |
| 12-01-068-03 | 76 мм | 10993,11 | 2599,56 | 8152,28 | 511,02 | 241,27 | 332 |
|  |  |  |  |  |  |  | 650 |
| 12-01-068-04 | 89 мм | 11419,99 | 2630,88 | 8298,17 | 511,02 | 490,94 | 336 |
|  |  |  |  |  |  |  | 880 |
| 12-01-068-05 | 108 мм | 12706,99 | 2873,61 | 9011,76 | 568,88 | 821,62 | 367 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1470 |
| 12-01-068-06 | 133 мм | 14429,15 | 3178,98 | 10340,24 | 652,13 | 909,93 | 406 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1820 |
| 12-01-068-07 | 159 мм | 15824,20 | 3554,82 | 11332,34 | 709,77 | 937,04 | 454 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2500 |
| 12-01-068-08 | 219 мм | 19330,06 | 4384,80 | 12942,38 | 774,75 | 2002,88 | 560 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4540 |
| 12-01-068-09 | 273 мм | 20995,15 | 4674,51 | 13351,10 | 774,75 | 2969,54 | 597 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |
| 12-01-068-10 | 325 мм | 24492,42 | 5747,22 | 14468,09 | 782,37 | 4277,11 | 734 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1000 |

**Таблица 12-01-069. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-069-01 | 45 мм | 4214,96 | 916,11 | 3256,74 | 201,33 | 42,11 | 117 |
|  |  |  |  |  |  |  | 250 |
| 12-01-069-02 | 57 мм | 4227,93 | 916,11 | 3264,84 | 201,33 | 46,98 | 117 |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |
| 12-01-069-03 | 76 мм | 5399,30 | 1244,97 | 4080,81 | 228,93 | 73,52 | 159 |
|  |  |  |  |  |  |  | 490 |
| 12-01-069-04 | 89 мм | 5503,01 | 1260,63 | 4147,67 | 228,93 | 94,71 | 161 |
|  |  |  |  |  |  |  | 700 |

23

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-069-05 | 108 мм | 6014,55 | 1409,40 | 4442,74 | 250,81 | 162,41 | 180 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1150 |  |
| 12-01-069-06 | 133 мм | 7062,20 | 1589,49 | 5291,17 | 298,05 | 181,54 | 203 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1550 |  |
| 12-01-069-07 | 159 мм | 7621,86 | 1800,90 | 5612,33 | 312,57 | 208,63 | 230 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1820 |  |
| 12-01-069-08 | 219 мм | 9822,66 | 2411,64 | 6787,04 | 370,42 | 623,98 | 308 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3570 |  |
| 12-01-069-09 | 273 мм | 10750,09 | 2677,86 | 7098,33 | 377,61 | 973,90 | 342 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |  |
| 12-01-069-10 | 325 мм | 11310,65 | 2881,44 | 7175,42 | 377,61 | 1253,79 | 368 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |  |

**Таблица 12-01-070. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-070-01 | 45 мм | 4596,17 | 994,41 | 3551,66 | 230,21 | 50,10 | 127 |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |
| 12-01-070-02 | 57 мм | 4611,46 | 994,41 | 3560,78 | 230,21 | 56,27 | 127 |
|  |  |  |  |  |  |  | 380 |
| 12-01-070-03 | 76 мм | 5971,16 | 1354,59 | 4524,50 | 272,34 | 92,07 | 173 |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |
| 12-01-070-04 | 89 мм | 6062,15 | 1362,42 | 4589,98 | 272,34 | 109,75 | 174 |
|  |  |  |  |  |  |  | 820 |
| 12-01-070-05 | 108 мм | 6400,32 | 1503,36 | 4732,67 | 279,55 | 164,29 | 192 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1140 |
| 12-01-070-06 | 133 мм | 7519,89 | 1683,45 | 5653,02 | 334,01 | 183,42 | 215 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1540 |
| 12-01-070-07 | 159 мм | 8092,98 | 1894,86 | 5987,61 | 348,67 | 210,51 | 242 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1820 |
| 12-01-070-08 | 219 мм | 10288,65 | 2505,60 | 7157,19 | 406,40 | 625,86 | 320 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3570 |
| 12-01-070-09 | 273 мм | 11169,53 | 2771,82 | 7421,93 | 406,40 | 975,78 | 354 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |
| 12-01-070-10 | 325 мм | 11696,82 | 2975,40 | 7477,53 | 406,40 | 1243,89 | 380 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |

**Таблица 12-01-071. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-071-01 | 45 мм | 5020,14 | 1088,37 | 3876,20 | 259,20 | 55,57 | 139 |
|  |  |  |  |  |  |  | 360 |
| 12-01-071-02 | 57 мм | 5031,33 | 1088,37 | 3878,98 | 259,20 | 63,98 | 139 |
|  |  |  |  |  |  |  | 450 |
| 12-01-071-03 | 76 мм | 6453,22 | 1472,04 | 4894,22 | 308,51 | 86,96 | 188 |
|  |  |  |  |  |  |  | 760 |
| 12-01-071-04 | 89 мм | 6558,03 | 1479,87 | 4958,31 | 308,51 | 119,85 | 189 |
|  |  |  |  |  |  |  | 920 |
| 12-01-071-05 | 108 мм | 7106,56 | 1644,30 | 5254,81 | 330,11 | 207,45 | 210 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1490 |
| 12-01-071-06 | 133 мм | 8249,50 | 1855,71 | 6175,99 | 384,93 | 217,80 | 237 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1850 |

24

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-071-07 | 159 мм | 9355,59 | 2145,42 | 6924,01 | 435,32 | 286,16 | 274 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2560 |  |
| 12-01-071-08 | 219 мм | 11293,06 | 2717,01 | 7793,67 | 471,45 | 782,38 | 347 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4540 |  |
| 12-01-071-09 | 273 мм | 13341,59 | 3413,88 | 8552,36 | 471,45 | 1375,35 | 436 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 7140 |  |
| 12-01-071-10 | 325 мм | 14202,86 | 3695,76 | 8661,64 | 471,45 | 1845,46 | 472 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |  |

**Таблица 12-01-072. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-072-01 | 14 мм | 8465,30 | 1793,07 | 6600,59 | 497,50 | 71,64 | 229 |
|  |  |  |  |  |  |  | 120 |
| 12-01-072-02 | 25 мм | 8911,59 | 1934,01 | 6870,10 | 497,50 | 107,48 | 247 |
|  |  |  |  |  |  |  | 220 |
| 12-01-072-03 | 38 мм | 11573,71 | 2482,11 | 8937,47 | 671,27 | 154,13 | 317 |
|  |  |  |  |  |  |  | 340 |

**Таблица 12-01-073. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-073-01 | 45 мм | 9068,90 | 2145,42 | 6801,75 | 475,80 | 121,73 | 274 |
|  |  |  |  |  |  |  | 250 |
| 12-01-073-02 | 57 мм | 9236,68 | 2153,25 | 6878,38 | 475,80 | 205,05 | 275 |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |
| 12-01-073-03 | 76 мм | 12618,22 | 3194,64 | 9079,74 | 590,52 | 343,84 | 408 |
|  |  |  |  |  |  |  | 490 |
| 12-01-073-04 | 89 мм | 12965,89 | 3233,79 | 9223,24 | 590,52 | 508,86 | 413 |
|  |  |  |  |  |  |  | 700 |
| 12-01-073-05 | 108 мм | 15477,00 | 3484,35 | 11175,76 | 734,58 | 816,89 | 445 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1140 |
| 12-01-073-06 | 133 мм | 17454,08 | 3828,87 | 12610,14 | 832,75 | 1015,07 | 489 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1540 |
| 12-01-073-07 | 159 мм | 19154,47 | 4212,54 | 14032,25 | 919,37 | 909,68 | 538 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1820 |
| 12-01-073-08 | 219 мм | 22816,13 | 4494,42 | 16272,22 | 1056,86 | 2049,49 | 574 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3570 |
| 12-01-073-09 | 273 мм | 23747,52 | 4502,25 | 16344,91 | 1056,86 | 2900,36 | 575 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |
| 12-01-073-10 | 325 мм | 24962,03 | 4784,13 | 16457,32 | 1056,86 | 3720,58 | 611 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |

25

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-01-074. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-074-01 | 45 мм | 9931,46 | 2208,06 | 7584,31 | 540,88 | 139,09 | 282 |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |
| 12-01-074-02 | 57 мм | 10193,93 | 2215,89 | 7734,91 | 548,33 | 243,13 | 283 |
|  |  |  |  |  |  |  | 380 |
| 12-01-074-03 | 76 мм | 13978,12 | 3257,28 | 10269,47 | 677,17 | 451,37 | 416 |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |
| 12-01-074-04 | 89 мм | 14303,94 | 3272,94 | 10442,22 | 677,17 | 588,78 | 418 |
|  |  |  |  |  |  |  | 820 |
| 12-01-074-05 | 108 мм | 15545,89 | 3531,33 | 11188,46 | 734,58 | 826,10 | 451 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1140 |
| 12-01-074-06 | 133 мм | 17513,98 | 3860,19 | 12638,10 | 832,75 | 1015,69 | 493 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1540 |
| 12-01-074-07 | 159 мм | 19234,89 | 4243,86 | 14080,72 | 919,37 | 910,31 | 542 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1820 |
| 12-01-074-08 | 219 мм | 24038,11 | 5387,04 | 16583,73 | 1056,86 | 2067,34 | 688 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3570 |
| 12-01-074-09 | 273 мм | 24920,31 | 5379,21 | 16623,21 | 1056,86 | 2917,89 | 687 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |
| 12-01-074-10 | 325 мм | 26402,42 | 5653,26 | 17011,19 | 1085,38 | 3737,97 | 722 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6670 |

**Таблица 12-01-075. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-075-01 | 45 мм | 11484,19 | 2474,28 | 8849,70 | 656,51 | 160,21 | 316 |
|  |  |  |  |  |  |  | 360 |
| 12-01-075-02 | 57 мм | 11619,87 | 2482,11 | 8852,49 | 656,51 | 285,27 | 317 |
|  |  |  |  |  |  |  | 450 |
| 12-01-075-03 | 76 мм | 15586,67 | 3351,24 | 11737,32 | 821,82 | 498,11 | 428 |
|  |  |  |  |  |  |  | 760 |
| 12-01-075-04 | 89 мм | 16132,88 | 3570,48 | 11908,68 | 821,82 | 653,72 | 456 |
|  |  |  |  |  |  |  | 920 |
| 12-01-075-05 | 108 мм | 18007,68 | 3938,49 | 13004,67 | 908,05 | 1064,52 | 503 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1490 |
| 12-01-075-06 | 133 мм | 20264,23 | 4337,82 | 14709,18 | 1027,56 | 1217,23 | 554 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1850 |
| 12-01-075-07 | 159 мм | 23100,71 | 4956,39 | 16877,51 | 1186,99 | 1266,81 | 633 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2560 |
| 12-01-075-08 | 219 мм | 27205,07 | 5895,99 | 18702,97 | 1259,35 | 2606,11 | 753 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4540 |
| 12-01-075-09 | 273 мм | 29784,92 | 6467,58 | 19190,43 | 1259,35 | 4126,91 | 826 |
|  |  |  |  |  |  |  | 7140 |
| 12-01-075-10 | 325 мм | 32907,54 | 7140,96 | 20192,63 | 1280,85 | 5573,95 | 912 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |

26

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-01-076. Трубопроводы кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-076-01 | 25 мм | 1452,15 | 916,11 | 478,75 | 87,57 | 57,29 | 117 |
| 12-01-076-02 | 32 мм | 1508,66 | 916,11 | 535,55 | 99,72 | 57,00 | 117 |
| 12-01-076-03 | 38 мм | 1673,76 | 916,11 | 670,90 | 119,20 | 86,75 | 117 |
| 12-01-076-04 | 56 мм | 3283,57 | 1887,03 | 1201,80 | 204,44 | 194,74 | 241 |
| 12-01-076-05 | 76 мм | 3775,92 | 1871,37 | 1697,34 | 262,12 | 207,21 | 239 |
| 12-01-076-06 | 102 мм | 5003,44 | 1840,05 | 2915,62 | 335,19 | 247,77 | 235 |

**Таблица 12-01-077. Трубопроводы криогенные с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-077-01 | 20х100 мм | 33086,52 | 14172,30 | 8411,92 | 520,30 | 10502,30 | 1810 |
| 12-01-077-02 | 32х100 мм | 33112,52 | 14172,30 | 8437,92 | 521,73 | 10502,30 | 1810 |
| 12-01-077-03 | 50х150 мм | 53873,22 | 23803,20 | 16577,92 | 670,41 | 13492,10 | 3040 |
| 12-01-077-04 | 70х150 мм | 56125,24 | 23881,50 | 18006,29 | 704,51 | 14237,45 | 3050 |
| 12-01-077-05 | 100х200 мм | 67701,58 | 30928,50 | 20202,00 | 770,62 | 16571,08 | 3950 |
| 12-01-077-06 | 150х250 мм | 87837,80 | 48780,90 | 19312,44 | 533,24 | 19744,46 | 6230 |
| 12-01-077-07 | 200х300 мм | 83639,91 | 48702,60 | 14617,64 | 547,84 | 20319,67 | 6220 |
| 12-01-077-08 | 250х350 мм | 94579,60 | 59273,10 | 14729,99 | 578,05 | 20576,51 | 7570 |
| 12-01-077-09 | 300х400 мм | 97610,99 | 59273,10 | 16766,86 | 653,29 | 21571,03 | 7570 |
| 12-01-077-10 | 400х500 мм | 106694,84 | 65380,50 | 20357,07 | 722,74 | 20957,27 | 8350 |
| 12-01-077-11 | 500х650 мм | 111648,22 | 65380,50 | 23383,60 | 843,90 | 22884,12 | 8350 |

**Таблица 12-01-078. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа»**

Измеритель: **10** **м**

**Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа», диаметр условный внутренних и наружных труб:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-078-01 | 20х100 мм | 392,76 | 181,66 | 193,11 | 11,46 | 17,99 | 23,2 |
| 12-01-078-02 | 32х100 мм | 427,08 | 181,66 | 224,83 | 11,46 | 20,59 | 23,2 |
| 12-01-078-03 | 50х150 мм | 662,70 | 363,31 | 266,46 | 11,46 | 32,93 | 46,4 |
| 12-01-078-04 | 70х150 мм | 674,60 | 363,31 | 278,36 | 11,46 | 32,93 | 46,4 |
| 12-01-078-05 | 100х200 мм | 951,44 | 467,45 | 437,76 | 22,92 | 46,23 | 59,7 |
| 12-01-078-06 | 150х250 мм | 1130,11 | 561,41 | 501,20 | 22,92 | 67,50 | 71,7 |
| 12-01-078-07 | 200х300 мм | 1306,24 | 654,59 | 560,68 | 22,92 | 90,97 | 83,6 |
| 12-01-078-08 | 250х350 мм | 1599,54 | 845,64 | 628,08 | 22,92 | 125,82 | 108 |
| 12-01-078-09 | 300х400 мм | 1782,15 | 931,77 | 691,52 | 22,92 | 158,86 | 119 |
| 12-01-078-10 | 400х500 мм | 2654,64 | 1409,40 | 946,09 | 34,38 | 299,15 | 180 |
| 12-01-078-11 | 500х650 мм | 2735,52 | 1409,40 | 1021,42 | 34,38 | 304,70 | 180 |

**Таблица 12-01-079. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное)**

Измеритель: **10** **м**

**Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-079-01 | 20х100 мм | 434,03 | 241,95 | 150,67 | 0,00 | 41,41 | 30,9 |
| 12-01-079-02 | 32х100 мм | 681,22 | 403,25 | 226,01 | 0,00 | 51,96 | 51,5 |
| 12-01-079-03 | 50х150 мм | 962,00 | 564,54 | 297,38 | 0,00 | 100,08 | 72,1 |
| 12-01-079-04 | 70х150 мм | 1080,54 | 645,19 | 325,13 | 0,00 | 110,22 | 82,4 |

27

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-079-05 | 100х200 мм | 1097,98 | 645,19 | 340,99 | 0,00 | 111,80 | 82,4 |  |
| 12-01-079-06 | 150х250 мм | 1383,50 | 806,49 | 448,05 | 0,00 | 128,96 | 103 |  |
| 12-01-079-07 | 200х300 мм | 1751,70 | 1049,22 | 555,10 | 0,00 | 147,38 | 134 |  |
| 12-01-079-08 | 250х350 мм | 2214,52 | 1370,25 | 666,12 | 0,00 | 178,15 | 175 |  |
| 12-01-079-09 | 300х400 мм | 2317,61 | 1370,25 | 769,21 | 0,00 | 178,15 | 175 |  |
| 12-01-079-10 | 400х500 мм | 3000,40 | 1777,41 | 983,32 | 0,00 | 239,67 | 227 |  |
| 12-01-079-11 | 500х650 мм | 3679,49 | 2176,74 | 1205,36 | 0,00 | 297,39 | 278 |  |

**Таблица 12-01-080. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры»**

Измеритель: **10** **м**

**Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры», диаметр условный внутренних и наружных труб:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-080-01 | 20х100 мм | 243,22 | 90,83 | 144,74 | 11,46 | 7,65 | 11,6 |
| 12-01-080-02 | 32х100 мм | 261,75 | 90,83 | 159,41 | 11,46 | 11,51 | 11,6 |
| 12-01-080-03 | 50х150 мм | 276,90 | 90,83 | 171,30 | 11,46 | 14,77 | 11,6 |
| 12-01-080-04 | 70х150 мм | 280,87 | 90,83 | 175,27 | 11,46 | 14,77 | 11,6 |
| 12-01-080-05 | 100х200 мм | 512,24 | 181,66 | 306,92 | 22,92 | 23,66 | 23,2 |
| 12-01-080-06 | 150х250 мм | 547,36 | 181,66 | 330,71 | 22,92 | 34,99 | 23,2 |
| 12-01-080-07 | 200х300 мм | 688,18 | 281,88 | 356,48 | 22,92 | 49,82 | 36 |
| 12-01-080-08 | 250х350 мм | 728,50 | 281,88 | 380,27 | 22,92 | 66,35 | 36 |
| 12-01-080-09 | 300х400 мм | 895,23 | 372,71 | 402,08 | 22,92 | 120,44 | 47,6 |
| 12-01-080-10 | 400х500 мм | 1167,89 | 467,45 | 569,41 | 34,38 | 131,03 | 59,7 |
| 12-01-080-11 | 500х650 мм | 1379,49 | 561,41 | 628,89 | 34,38 | 189,19 | 71,7 |

**Таблица 12-01-081. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей**

Измеритель: **10** **м**

**Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-081-01 | 20х100 мм | 145,18 | 78,30 | 43,62 | 0,00 | 23,26 | 10 |
| 12-01-081-02 | 32х100 мм | 168,31 | 78,30 | 63,44 | 0,00 | 26,57 | 10 |
| 12-01-081-03 | 50х150 мм | 210,24 | 78,30 | 83,27 | 0,00 | 48,67 | 10 |
| 12-01-081-04 | 70х150 мм | 216,58 | 78,30 | 89,61 | 0,00 | 48,67 | 10 |
| 12-01-081-05 | 100х200 мм | 248,43 | 78,30 | 113,40 | 0,00 | 56,73 | 10 |
| 12-01-081-06 | 150х250 мм | 370,95 | 156,60 | 149,08 | 0,00 | 65,27 | 20 |
| 12-01-081-07 | 200х300 мм | 414,11 | 156,60 | 184,77 | 0,00 | 72,74 | 20 |
| 12-01-081-08 | 250х350 мм | 456,36 | 156,60 | 218,08 | 0,00 | 81,68 | 20 |
| 12-01-081-09 | 300х400 мм | 580,41 | 234,90 | 253,76 | 0,00 | 91,75 | 30 |
| 12-01-081-10 | 400х500 мм | 757,41 | 321,03 | 325,13 | 0,00 | 111,25 | 41 |
| 12-01-081-11 | 500х650 мм | 956,83 | 399,33 | 412,36 | 0,00 | 145,14 | 51 |

**Таблица 12-01-082. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций**

Измеритель: **10** **м**

**Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-082-01 | 20х100 мм | 3242,59 | 372,71 | 2741,69 | 252,14 | 128,19 | 47,6 |
| 12-01-082-02 | 32х100 мм | 3242,59 | 372,71 | 2741,69 | 252,14 | 128,19 | 47,6 |
| 12-01-082-03 | 50х150 мм | 3242,89 | 372,71 | 2741,69 | 252,14 | 128,49 | 47,6 |
| 12-01-082-04 | 70х150 мм | 3242,89 | 372,71 | 2741,69 | 252,14 | 128,49 | 47,6 |
| 12-01-082-05 | 100х200 мм | 3242,89 | 372,71 | 2741,69 | 252,14 | 128,49 | 47,6 |
| 12-01-082-06 | 150х250 мм | 3243,51 | 372,71 | 2741,69 | 252,14 | 129,11 | 47,6 |
| 12-01-082-07 | 200х300 мм | 4898,90 | 653,81 | 4087,60 | 375,93 | 157,49 | 83,5 |
| 12-01-082-08 | 250х350 мм | 4899,98 | 653,81 | 4087,60 | 375,93 | 158,57 | 83,5 |
| 12-01-082-09 | 300х400 мм | 4899,98 | 653,81 | 4087,60 | 375,93 | 158,57 | 83,5 |
| 12-01-082-10 | 400х500 мм | 4900,59 | 653,81 | 4087,60 | 375,93 | 159,18 | 83,5 |

28

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-01-082-11 | 500х650 мм | 4901,36 | 653,81 | 4087,60 | 375,93 | 159,95 | 83,5 |  |

**Таблица 12-01-083. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию**

Измеритель: **100** **м**

**Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию, диаметр условный внутренних и наружных труб:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-083-01 | 20х100 - 50х150 мм | 10162,54 | 8847,90 | 0,00 | 0,00 | 1314,64 |  | 1130 |
| 12-01-083-02 | 70х150 - 250х350 мм | 12004,86 | 10492,20 | 0,00 | 0,00 | 1512,66 |  | 1340 |
| 12-01-083-03 | 300х400 - 500х650 мм | 12887,93 | 11275,20 | 0,00 | 0,00 | 1612,73 |  | 1440 |
|  | **Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ** | | | | | | |  |
| **Таблица 12-01-088. Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа** | | | | | | | |  |
|  | Измеритель: **100** **м** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  | | |  |
|  | **Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа, диаметр наружный:** | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-01-088-01 | 25 мм | 807,43 | 622,49 | 135,77 | 6,76 | 49,17 |  | 79,5 |
| 12-01-088-02 | 36 мм | 1065,26 | 798,66 | 209,76 | 10,23 | 56,84 |  | 102 |
| 12-01-088-03 | 55 мм | 1290,00 | 892,62 | 327,01 | 21,50 | 70,37 |  | 114 |
| 12-01-088-04 | 85 мм | 2527,90 | 1793,07 | 613,91 | 44,86 | 120,92 |  | 229 |
| 12-01-088-05 | 100 мм | 2916,98 | 1793,07 | 989,28 | 80,34 | 134,63 |  | 229 |
| 12-01-088-06 | 150 мм | 3952,53 | 1800,90 | 1969,42 | 171,13 | 182,21 |  | 230 |
| 12-01-088-07 | 200 мм | 5935,52 | 2787,48 | 2874,86 | 257,56 | 273,18 |  | 356 |
| **Таблица 12-01-089. Трубопроводы из листового алюминия** | | | | |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **100** **м** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | |  |  |  |  |
|  | **Прямые участки трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:** | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-01-089-01 | 200х4 мм | 2735,45 | 1910,52 | 483,91 | 20,29 | 341,02 |  | 244 |
| 12-01-089-02 | 800х8 мм | 11984,97 | 5089,50 | 4351,84 | 302,86 | 2543,63 |  | 650 |
| 12-01-089-03 | 1400х10 мм | 20498,64 | 9208,08 | 6255,77 | 387,72 | 5034,79 |  | 1176 |
|  | **Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:** | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-01-089-04 | 200 мм | 7036,61 | 5120,82 | 789,38 | 11,54 | 1126,41 |  | 654 |
| 12-01-089-05 | 800 мм | 43935,81 | 19496,70 | 17392,45 | 1357,16 | 7046,66 |  | 2490 |
| 12-01-089-06 | 1400 мм | 75413,53 | 34405,02 | 28394,57 | 2133,27 | 12613,94 |  | 4394 |
| **Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ** | | | | | | | |  |
| **Таблица 12-01-105. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа** | | | | | | | |  |
|  | Измеритель: **100** **м** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | **Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный:** | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-01-105-01 | 18 мм | 1040,19 | 691,39 | 293,61 | 18,30 | 55,19 |  | 88,3 |
| 12-01-105-02 | 28 мм | 1142,91 | 876,96 | 146,38 | 9,28 | 119,57 |  | 112 |
| 12-01-105-03 | 35 мм | 1328,07 | 876,96 | 192,58 | 12,75 | 258,53 |  | 112 |
| 12-01-105-04 | 55 мм | 1609,57 | 892,62 | 451,04 | 37,80 | 265,91 |  | 114 |
| 12-01-105-05 | 85 мм | 2125,47 | 884,79 | 662,24 | 54,04 | 578,44 |  | 113 |
| 12-01-105-06 | 100 мм | 3696,36 | 1777,41 | 1038,10 | 90,07 | 880,85 |  | 227 |
| **Таблица 12-01-106. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 Мпа** | | | | | | | |  |
|  | Измеритель: **100** **м** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-01-106-01 | Трубопровод из медных труб на | 2268,58 | 1785,24 | 353,42 | 66,17 | 129,92 |  | 228 |
|  | условное давление до 20 МПа, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр труб наружный 30 мм |  |  |  |  |  |  |  |

29

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-01-107. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-107-01 | 35 мм | 725,00 | 512,08 | 115,70 | 5,83 | 97,22 | 65,4 |
| 12-01-107-02 | 54 мм | 1087,32 | 768,12 | 190,33 | 10,08 | 128,87 | 98,1 |
| 12-01-107-03 | 65 мм | 1328,65 | 853,47 | 311,22 | 16,18 | 163,96 | 109 |
| 12-01-107-04 | 100 мм | 1563,95 | 853,47 | 488,60 | 26,65 | 221,88 | 109 |

**Таблица 12-01-108. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-108-01 | 22 мм | 1189,87 | 900,45 |  | 243,74 |  | 56,89 |  | 45,68 |  | 115 |
| 12-01-108-02 | 28 мм | 1294,97 | 892,62 |  | 329,92 |  | 62,03 |  | 72,43 |  | 114 |
| 12-01-108-03 | 42 мм | 2388,25 | 1777,41 |  | 441,60 |  | 74,38 |  | 169,24 |  | 227 |
| 12-01-108-04 | 55 мм | 2737,95 | 1785,24 |  | 714,72 |  | 131,26 |  | 237,99 |  | 228 |
|  | **Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ** | | | | | | | |  |  |  |
| **Таблица 12-01-124. Трубопроводы из свинцовых труб** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **10** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Трубопроводы из свинцовых труб, диаметр труб наружный:** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-01-124-01 | 16х3 - 25х3 мм | 218,65 | 170,69 |  | 31,48 |  | 1,46 |  | 16,48 |  | 21,8 |
| 12-01-124-02 | 38х4 - 50х6 мм | 260,34 | 170,69 |  | 64,62 |  | 3,45 |  | 25,03 |  | 21,8 |
| 12-01-124-03 | 75х6 мм | 383,15 | 264,65 |  | 74,21 |  | 3,85 |  | 44,29 |  | 33,8 |
| 12-01-124-04 | 90х7 - 125х8 мм | 510,10 | 264,65 |  | 177,78 |  | 9,95 |  | 67,67 |  | 33,8 |
| 12-01-124-05 | 150х8 мм | 675,48 | 350,00 |  | 239,92 |  | 13,39 |  | 85,56 |  | 44,7 |
| **Таблица 12-01-125. Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, с** | | | | | | | | | | |  |
|  | **применением готовых деталей** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **10** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | | | |  |
|  | **Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей, диаметр** | | | | | | | | | |  |
|  | **условного прохода:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-01-125-01 | 150 мм | 493,09 | 315,55 |  | 95,89 |  | 6,36 |  | 81,65 |  | 40,3 |
| 12-01-125-02 | 300 мм | 749,69 | 418,12 |  | 243,69 |  | 18,03 |  | 87,88 |  | 53,4 |
| 12-01-125-03 | 500 мм | 1216,72 | 529,31 |  | 579,79 |  | 34,34 |  | 107,62 |  | 67,6 |
| 12-01-125-04 | 1000-1500 мм | 2907,39 | 798,66 |  | 1842,53 |  | 151,83 |  | 266,20 |  | 102 |
|  | **Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ** | | | | | | | |  |  |  |
| **Таблица 12-01-136. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб** | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **100** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | |  |  |  |  |  |
|  | **Трубопровод из чугунных фланцевых труб, диаметр условного прохода:** | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-01-136-01 | 60-125 мм | 4795,84 | 3500,01 |  | 1104,33 |  | 54,23 |  | 191,50 |  | 447 |
| 12-01-136-02 | 200 мм | 6635,22 | 4439,61 |  | 1862,45 |  | 98,52 |  | 333,16 |  | 567 |
| 12-01-136-03 | 300-350 мм | 9738,83 | 5293,08 |  | 3737,55 |  | 215,34 |  | 708,20 |  | 676 |

30

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ**

**Таблица 12-01-147. Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб**

Измеритель: **10** **м**

**Трубопровод из фарфоровых и керамических труб, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-147-01 |  | 25 мм | 905,10 | 790,83 |  | 76,17 | 1,59 | 38,10 |  | 101 |
| 12-01-147-02 |  | 40 мм | 926,92 | 790,83 |  | 102,89 | 2,65 | 33,20 |  | 101 |
| 12-01-147-03 |  | 80-100 мм | 1027,88 | 790,83 |  | 188,35 | 6,63 | 48,70 |  | 101 |
| 12-01-147-04 |  | 200 мм | 1507,14 | 1057,05 |  | 346,67 | 13,79 | 103,42 |  | 135 |
| 12-01-147-05 |  | 300 мм | 1912,75 | 1229,31 |  | 558,05 | 24,27 | 125,39 |  | 157 |
|  | **Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ** | | | | | | | | |  |
| **Таблица 12-01-163. Трубопроводы из винипластовых труб с применением готовых** | | | | | | | | | |  |
|  |  | **деталей** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **10** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | |  |
|  |  | **Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-01-163-01 |  | 20-50 мм | 112,23 | 85,35 |  | 21,50 | 0,13 | 5,38 |  | 10,9 |
| 12-01-163-02 |  | 63-90 мм | 209,99 | 170,69 |  | 25,13 | 0,53 | 14,17 |  | 21,8 |
| 12-01-163-03 |  | 110-140 мм | 235,92 | 170,69 |  | 44,66 | 1,46 | 20,57 |  | 21,8 |
| 12-01-163-04 |  | 160-200 мм | 265,20 | 170,69 |  | 72,47 | 2,92 | 22,04 |  | 21,8 |
| 12-01-163-05 |  | 225-250 мм | 297,91 | 170,69 |  | 101,99 | 4,38 | 25,23 |  | 21,8 |
| 12-01-163-06 |  | 280-315 мм | 455,43 | 264,65 |  | 148,13 | 6,90 | 42,65 |  | 33,8 |
| **Таблица 12-01-164. Трубопроводы из фаолитовых труб** | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **10** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | |  |
|  |  | **Трубопровод из фаолитовых труб, рабочее давление до 0,47 Мпа, диаметр условного прохода:** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-01-164-01 |  | 32-50 мм | 406,35 | 350,00 |  | 41,12 | 1,86 | 15,23 |  | 44,7 |
| 12-01-164-02 |  | 80-150 мм | 642,81 | 529,31 |  | 65,27 | 2,78 | 48,23 |  | 67,6 |
| 12-01-164-03 |  | 200 мм | 667,39 | 529,31 |  | 84,97 | 3,71 | 53,11 |  | 67,6 |
| 12-01-164-04 |  | 250-300 мм | 826,85 | 614,66 |  | 144,32 | 6,76 | 67,87 |  | 78,5 |
| 12-01-164-05 |  | 350 мм | 1008,84 | 700,00 |  | 187,68 | 9,02 | 121,16 |  | 89,4 |
| **Таблица 12-01-165. Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых** | | | | | | | | | |  |
|  |  | **деталей** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **100** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | |  |
|  |  | **Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-01-165-01 |  | 40-90 мм | 1048,50 | 853,47 |  | 134,05 | 2,12 | 60,98 |  | 109 |
| 12-01-165-02 |  | 110-140 мм | 1190,60 | 853,47 |  | 207,25 | 5,04 | 129,88 |  | 109 |
| 12-01-165-03 |  | 160-180 мм | 2211,57 | 1706,94 |  | 284,14 | 8,62 | 220,49 |  | 218 |
| 12-01-165-04 |  | 225 мм | 2306,65 | 1706,94 |  | 379,22 | 12,99 | 220,49 |  | 218 |
| 12-01-165-05 |  | 280-315 мм | 2814,13 | 1706,94 |  | 674,66 | 25,99 | 432,53 |  | 218 |
| 12-01-165-06 |  | 400-450 мм | 4952,89 | 2646,54 |  | 1739,98 | 99,72 | 566,37 |  | 338 |
| 12-01-165-07 |  | 560 мм | 7985,60 | 3500,01 |  | 3804,23 | 266,00 | 681,36 |  | 447 |
| 12-01-165-08 |  | 630-900 мм | 11023,20 | 5293,08 |  | 3592,14 | 180,73 | 2137,98 |  | 676 |
| 12-01-165-09 |  | 1000-1200 мм | 15538,30 | 7000,02 |  | 5652,40 | 284,69 | 2885,88 |  | 894 |

31

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-01-166. Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей**

Измеритель: **10** **м**

**Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-166-01 | 32-90 мм | 105,27 | 85,35 | 13,83 | 0,27 | 6,09 | 10,9 |
| 12-01-166-02 | 110-140 мм | 208,75 | 170,69 | 20,92 | 0,53 | 17,14 | 21,8 |
| 12-01-166-03 | 225 мм | 228,71 | 170,69 | 35,98 | 1,19 | 22,04 | 21,8 |
| 12-01-166-04 | 250-315 мм | 278,18 | 170,69 | 76,54 | 2,92 | 30,95 | 21,8 |

**Таблица 12-01-167. Трубопроводы из фторопластовых труб с применением готовых деталей**

Измеритель: **10** **м**

**Трубопровод из фторопластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-01-167-01 |  | 32-87 мм |  | 118,47 | 85,35 |  | 30,48 | 0,93 | 2,64 |  | 10,9 |
| 12-01-167-02 |  | 95 мм |  | 207,82 | 170,69 |  | 32,79 | 0,93 | 4,34 |  | 21,8 |
| 12-01-167-03 |  | 115-138 мм |  | 222,05 | 170,69 |  | 46,49 | 1,59 | 4,87 |  | 21,8 |
| 12-01-167-04 |  | 170 мм |  | 248,40 | 170,69 |  | 67,93 | 2,65 | 9,78 |  | 21,8 |
| 12-01-167-05 |  | 187-236 мм |  | 357,98 | 264,65 |  | 81,67 | 3,18 | 11,66 |  | 33,8 |
| 12-01-167-06 |  | 290 мм |  | 382,02 | 264,65 |  | 96,78 | 3,85 | 20,59 |  | 33,8 |
| 12-01-167-07 |  | 325-430 мм |  | 586,98 | 264,65 |  | 290,18 | 15,38 | 32,15 |  | 33,8 |
| **Отдел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ** | | | | | | | | | | |  |
|  | **Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | **КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ** | | | | |  |  |  |  |
| **Таблица 12-02-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на** | | | | | | | | | | |  |
|  |  | **эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях** | | | | | | | | |  |
|  |  | Измеритель: **10** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | |  |
|  |  | **Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других** | | | | | | | | |  |
|  |  | **специальных конструкциях, диаметр условного прохода:** | | | | |  |  |  |  |  |
| 12-02-001-01 |  | 15-50 мм |  | 131,11 | 86,13 |  | 42,90 | 3,35 | 2,08 |  | 11 |
| 12-02-001-02 |  | 70-80 мм |  | 147,56 | 86,13 |  | 58,57 | 4,51 | 2,86 |  | 11 |
| 12-02-001-03 |  | 100 мм |  | 205,91 | 86,13 |  | 116,92 | 9,66 | 2,86 |  | 11 |
| 12-02-001-04 |  | 125-150 мм |  | 206,15 | 86,13 |  | 116,48 | 8,89 | 3,54 |  | 11 |

**Таблица 12-02-002. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-002-01 | 14 мм | 2649,94 | 371,14 | 2268,77 | 145,47 | 10,03 | 47,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 70 |
| 12-02-002-02 | 18 мм | 2651,40 | 371,14 | 2268,77 | 145,47 | 11,49 | 47,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 12-02-002-03 | 25 мм | 2663,68 | 375,84 | 2274,54 | 145,47 | 13,30 | 48 |
|  |  |  |  |  |  |  | 140 |
| 12-02-002-04 | 32 мм | 2670,58 | 380,54 | 2275,43 | 145,47 | 14,61 | 48,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 170 |
| 12-02-002-05 | 38 мм | 2907,69 | 422,82 | 2468,12 | 164,18 | 16,75 | 54 |
|  |  |  |  |  |  |  | 200 |

32

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-02-002-06 | 45 мм | 2911,52 | 422,82 | 2470,76 | 164,18 | 17,94 | 54 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 230 |  |
| 12-02-002-07 | 57 мм | 3219,47 | 482,33 | 2712,33 | 187,28 | 24,81 | 61,6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 370 |  |
| 12-02-002-08 | 76 мм | 3541,18 | 497,21 | 3020,10 | 199,33 | 23,87 | 63,5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 570 |  |
| 12-02-002-09 | 89 мм | 3590,23 | 496,42 | 3066,44 | 203,53 | 27,37 | 63,4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |  |
| 12-02-002-10 | 108 мм | 3616,48 | 496,42 | 3087,18 | 205,08 | 32,88 | 63,4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 830 |  |
| 12-02-002-11 | 133 мм | 4076,03 | 498,77 | 3531,21 | 222,18 | 46,05 | 63,7 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |  |
| 12-02-002-12 | 159 мм | 4591,94 | 636,58 | 3881,55 | 254,02 | 73,81 | 81,3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1600 |  |
| 12-02-002-13 | 219 мм | 5282,98 | 790,83 | 4324,48 | 290,25 | 167,67 | 101 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3250 |  |
| 12-02-002-14 | 273 мм | 5903,51 | 884,79 | 4724,74 | 326,27 | 293,98 | 113 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4000 |  |
| 12-02-002-15 | 325 мм | 6410,93 | 1041,39 | 5043,33 | 355,16 | 326,21 | 133 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4750 |  |
| 12-02-002-16 | 377 мм | 6568,85 | 1166,67 | 5069,06 | 355,16 | 333,12 | 149 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5600 |  |
| 12-02-002-17 | 426 мм | 7557,12 | 1205,82 | 5935,55 | 434,88 | 415,75 | 154 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 7100 |  |
| 12-02-002-18 | 530 мм | 8441,10 | 1511,19 | 6417,24 | 450,66 | 512,67 | 193 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |  |
| 12-02-002-19 | 630 мм | 9550,32 | 1746,09 | 7242,29 | 529,86 | 561,94 | 223 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |  |
| 12-02-002-20 | 820 мм | 12538,54 | 2247,21 | 9412,27 | 695,57 | 879,06 | 287 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 16700 |  |
| 12-02-002-21 | 1020 мм | 14434,37 | 2623,05 | 10779,09 | 797,06 | 1032,23 | 335 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 20000 |  |
| 12-02-002-22 | 1220 мм | 16059,04 | 2826,63 | 11967,50 | 890,66 | 1264,91 | 361 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 25000 |  |
| 12-02-002-23 | 1420 мм | 18247,76 | 3398,22 | 13255,14 | 960,99 | 1594,40 | 434 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 33300 |  |

**Таблица 12-02-003. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-003-01 | 14 мм | 2956,45 | 422,82 | 2520,52 | 170,00 | 13,11 | 54 |
|  |  |  |  |  |  |  | 110 |
| 12-02-003-02 | 18 мм | 2957,52 | 422,82 | 2520,52 | 170,00 | 14,18 | 54 |
|  |  |  |  |  |  |  | 140 |
| 12-02-003-03 | 25 мм | 2969,53 | 426,74 | 2526,37 | 170,00 | 16,42 | 54,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 12-02-003-04 | 32 мм | 2973,19 | 426,74 | 2528,15 | 170,00 | 18,30 | 54,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 240 |
| 12-02-003-05 | 38 мм | 3263,68 | 477,63 | 2765,12 | 193,04 | 20,93 | 61 |
|  |  |  |  |  |  |  | 280 |
| 12-02-003-06 | 45 мм | 3285,05 | 477,63 | 2784,02 | 194,44 | 23,40 | 61 |
|  |  |  |  |  |  |  | 330 |
| 12-02-003-07 | 57 мм | 3861,81 | 588,82 | 3242,89 | 239,42 | 30,10 | 75,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 440 |
| 12-02-003-08 | 76 мм | 4170,58 | 590,38 | 3548,14 | 251,29 | 32,06 | 75,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 740 |

33

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-02-003-09 | 89 мм | 4360,34 | 624,83 | 3701,25 | 265,79 | 34,26 | 79,8 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 880 |  |
| 12-02-003-10 | 108 мм | 4801,69 | 753,25 | 4004,60 | 294,53 | 43,84 | 96,2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |  |
| 12-02-003-11 | 133 мм | 5514,07 | 822,15 | 4623,91 | 326,27 | 68,01 | 105 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1650 |  |
| 12-02-003-12 | 159 мм | 5644,17 | 822,15 | 4720,29 | 333,54 | 101,73 | 105 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2350 |  |
| 12-02-003-13 | 219 мм | 6085,24 | 853,47 | 5061,90 | 362,47 | 169,87 | 109 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3250 |  |
| 12-02-003-14 | 273 мм | 7100,78 | 1213,65 | 5502,65 | 398,50 | 384,48 | 155 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5300 |  |
| 12-02-003-15 | 325 мм | 7841,91 | 1448,55 | 5973,72 | 441,83 | 419,64 | 185 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6300 |  |
| 12-02-003-16 | 377 мм | 8425,09 | 1534,68 | 6403,63 | 478,07 | 486,78 | 196 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 8300 |  |
| 12-02-003-17 | 426 мм | 9599,33 | 1761,75 | 7262,34 | 557,50 | 575,24 | 225 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |  |
| 12-02-003-18 | 530 мм | 10353,27 | 1808,73 | 7916,25 | 594,89 | 628,29 | 231 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |  |

**Таблица 12-02-004. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-004-01 | 14 мм | 2968,90 | 453,36 | 2490,98 | 164,18 | 24,56 | 57,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 70 |
| 12-02-004-02 | 18 мм | 2975,57 | 453,36 | 2490,98 | 164,18 | 31,23 | 57,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 12-02-004-03 | 25 мм | 3106,10 | 470,58 | 2595,26 | 172,92 | 40,26 | 60,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 140 |
| 12-02-004-04 | 32 мм | 3125,49 | 479,20 | 2598,74 | 172,92 | 47,55 | 61,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 170 |
| 12-02-004-05 | 38 мм | 3507,81 | 538,70 | 2914,14 | 203,30 | 54,97 | 68,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 200 |
| 12-02-004-06 | 45 мм | 3528,80 | 547,32 | 2919,48 | 203,30 | 62,00 | 69,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 230 |
| 12-02-004-07 | 57 мм | 3636,61 | 546,53 | 2994,85 | 210,50 | 95,23 | 69,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 370 |
| 12-02-004-08 | 76 мм | 4273,78 | 634,23 | 3556,61 | 245,43 | 82,94 | 81 |
|  |  |  |  |  |  |  | 570 |
| 12-02-004-09 | 89 мм | 4467,80 | 650,67 | 3713,33 | 259,90 | 103,80 | 83,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |
| 12-02-004-10 | 108 мм | 4551,04 | 694,52 | 3729,01 | 259,90 | 127,51 | 88,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 830 |
| 12-02-004-11 | 133 мм | 5108,40 | 721,93 | 4217,47 | 282,82 | 169,00 | 92,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |
| 12-02-004-12 | 159 мм | 5625,02 | 814,32 | 4542,21 | 311,89 | 268,49 | 104 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1600 |
| 12-02-004-13 | 219 мм | 6525,30 | 1033,56 | 4871,04 | 333,54 | 620,70 | 132 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3250 |
| 12-02-004-14 | 273 мм | 7378,41 | 1143,18 | 5297,98 | 369,66 | 937,25 | 146 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4000 |
| 12-02-004-15 | 325 мм | 8216,84 | 1323,27 | 5913,99 | 427,47 | 979,58 | 169 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4750 |
| 12-02-004-16 | 377 мм | 8468,66 | 1495,53 | 5954,26 | 427,47 | 1018,87 | 191 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5600 |

34

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-02-004-17 | 426 мм | 8783,06 | 1566,00 | 6051,50 | 427,47 | 1165,56 | 200 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 7100 |  |
| 12-02-004-18 | 530 мм | 10821,00 | 1918,35 | 7428,14 | 529,86 | 1474,51 | 245 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |  |
| 12-02-004-19 | 630 мм | 11125,68 | 1996,65 | 7604,69 | 544,31 | 1524,34 | 255 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |  |
| 12-02-004-20 | 820 мм | 15098,84 | 2693,52 | 10168,76 | 746,00 | 2236,56 | 344 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 16700 |  |
| 12-02-004-21 | 1020 мм | 17631,82 | 3163,32 | 11971,65 | 883,54 | 2496,85 | 404 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 20000 |  |
| 12-02-004-22 | 1220 мм | 20691,05 | 3742,74 | 13920,94 | 1042,71 | 3027,37 | 478 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 25000 |  |
| 12-02-004-23 | 1420 мм | 23223,37 | 4173,39 | 15338,65 | 1120,22 | 3711,33 | 533 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 33300 |  |

**Таблица 12-02-005. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-005-01 | 14 мм | 3685,72 | 537,14 | 3113,32 | 224,93 | 35,26 | 68,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 110 |
| 12-02-005-02 | 18 мм | 3691,93 | 537,14 | 3113,32 | 224,93 | 41,47 | 68,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 140 |
| 12-02-005-03 | 25 мм | 3737,07 | 555,15 | 3128,80 | 224,93 | 53,12 | 70,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 12-02-005-04 | 32 мм | 3797,09 | 598,21 | 3133,17 | 224,93 | 65,71 | 76,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 240 |
| 12-02-005-05 | 38 мм | 4593,82 | 931,77 | 3582,16 | 268,18 | 79,89 | 119 |
|  |  |  |  |  |  |  | 280 |
| 12-02-005-06 | 45 мм | 4628,48 | 947,43 | 3588,81 | 268,18 | 92,24 | 121 |
|  |  |  |  |  |  |  | 330 |
| 12-02-005-07 | 57 мм | 4727,63 | 947,43 | 3665,52 | 275,46 | 114,68 | 121 |
|  |  |  |  |  |  |  | 440 |
| 12-02-005-08 | 76 мм | 5927,15 | 1072,71 | 4739,38 | 361,03 | 115,06 | 137 |
|  |  |  |  |  |  |  | 740 |
| 12-02-005-09 | 89 мм | 5990,23 | 1096,20 | 4754,56 | 361,03 | 139,47 | 140 |
|  |  |  |  |  |  |  | 880 |
| 12-02-005-10 | 108 мм | 6278,90 | 1119,69 | 4991,02 | 382,61 | 168,19 | 143 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |
| 12-02-005-11 | 133 мм | 7312,54 | 1151,01 | 5904,91 | 441,83 | 256,62 | 147 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1650 |
| 12-02-005-12 | 159 мм | 7519,47 | 1213,65 | 5919,34 | 441,83 | 386,48 | 155 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2350 |
| 12-02-005-13 | 219 мм | 7873,21 | 1260,63 | 5987,34 | 441,83 | 625,24 | 161 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3250 |
| 12-02-005-14 | 273 мм | 9094,00 | 1612,98 | 6248,76 | 477,84 | 1232,26 | 206 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5300 |
| 12-02-005-15 | 325 мм | 10644,53 | 1894,86 | 7462,14 | 572,05 | 1287,53 | 242 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6300 |
| 12-02-005-16 | 377 мм | 11473,56 | 2035,80 | 7942,66 | 608,37 | 1495,10 | 260 |
|  |  |  |  |  |  |  | 8300 |
| 12-02-005-17 | 426 мм | 12354,54 | 2294,19 | 8345,88 | 644,17 | 1714,47 | 293 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |
| 12-02-005-18 | 530 мм | 13059,19 | 2403,81 | 8793,59 | 660,19 | 1861,79 | 307 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |

35

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-02-006. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-006-01 | 14 мм | 701,37 | 461,19 | 224,00 | 15,91 | 16,18 | 58,9 |
| 12-02-006-02 | 18 мм | 718,14 | 477,63 | 224,00 | 15,91 | 16,51 | 61 |
| 12-02-006-03 | 25 мм | 765,47 | 494,86 | 253,57 | 18,83 | 17,04 | 63,2 |
| 12-02-006-04 | 32-38 мм | 848,22 | 512,08 | 317,40 | 23,07 | 18,74 | 65,4 |
| 12-02-006-05 | 45 мм | 874,91 | 537,92 | 317,73 | 23,07 | 19,26 | 68,7 |
| 12-02-006-06 | 57 мм | 918,50 | 554,36 | 343,49 | 24,53 | 20,65 | 70,8 |
| 12-02-006-07 | 76 мм | 1079,08 | 623,27 | 419,03 | 27,45 | 36,78 | 79,6 |
| 12-02-006-08 | 89 мм | 1138,09 | 656,94 | 447,71 | 28,91 | 33,44 | 83,9 |
| 12-02-006-09 | 108 мм | 1290,28 | 682,78 | 568,98 | 37,53 | 38,52 | 87,2 |
| 12-02-006-10 | 133 мм | 1467,04 | 708,62 | 692,24 | 44,82 | 66,18 | 90,5 |
| 12-02-006-11 | 159 мм | 1718,31 | 853,47 | 811,73 | 53,44 | 53,11 | 109 |
| 12-02-006-12 | 219-273 мм | 2602,05 | 939,60 | 1515,67 | 101,17 | 146,78 | 120 |
| 12-02-006-13 | 325 мм | 3132,04 | 1111,86 | 1766,68 | 114,17 | 253,50 | 142 |
| 12-02-006-14 | 377-426 мм | 3876,98 | 1197,99 | 2367,83 | 148,91 | 311,16 | 153 |
| 12-02-006-15 | 530-630 мм | 6159,61 | 1448,55 | 4195,03 | 258,70 | 516,03 | 185 |
| 12-02-006-16 | 820 мм | 9406,41 | 1706,94 | 6911,94 | 424,98 | 787,53 | 218 |
| 12-02-006-17 | 1020 мм | 15633,97 | 2137,59 | 12318,96 | 747,20 | 1177,42 | 273 |
| 12-02-006-18 | 1200-1420 мм | 24399,83 | 2818,80 | 19747,05 | 1191,01 | 1833,98 | 360 |

**Таблица 12-02-007. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-007-01 | 14 мм | 833,57 | 580,99 | 234,03 | 17,46 | 18,55 | 74,2 |
| 12-02-007-02 | 18 мм | 833,57 | 580,99 | 234,03 | 17,46 | 18,55 | 74,2 |
| 12-02-007-03 | 25 мм | 868,91 | 581,77 | 268,38 | 20,49 | 18,76 | 74,3 |
| 12-02-007-04 | 32-38 мм | 1002,13 | 633,45 | 347,51 | 27,74 | 21,17 | 80,9 |
| 12-02-007-05 | 45 мм | 1036,47 | 633,45 | 381,85 | 30,75 | 21,17 | 80,9 |
| 12-02-007-06 | 57 мм | 1130,92 | 635,01 | 473,65 | 38,48 | 22,26 | 81,1 |
| 12-02-007-07 | 76 мм | 1308,38 | 669,47 | 606,52 | 48,98 | 32,39 | 85,5 |
| 12-02-007-08 | 89 мм | 1369,37 | 678,08 | 657,43 | 53,44 | 33,86 | 86,6 |
| 12-02-007-09 | 108 мм | 1579,39 | 768,12 | 771,21 | 53,44 | 40,06 | 98,1 |
| 12-02-007-10 | 133 мм | 2025,88 | 869,13 | 1098,11 | 75,18 | 58,64 | 111 |
| 12-02-007-11 | 159 мм | 2328,30 | 908,28 | 1354,63 | 89,64 | 65,39 | 116 |
| 12-02-007-12 | 219 мм | 3441,25 | 1064,88 | 2222,82 | 145,99 | 153,55 | 136 |
| 12-02-007-13 | 273 мм | 4609,18 | 1237,14 | 3207,27 | 209,64 | 164,77 | 158 |
| 12-02-007-14 | 325 мм | 6163,10 | 1362,42 | 4406,88 | 281,91 | 393,80 | 174 |
| 12-02-007-15 | 377 мм | 7874,49 | 1620,81 | 5794,67 | 371,41 | 459,01 | 207 |
| 12-02-007-16 | 426 мм | 9430,07 | 1667,79 | 7196,45 | 453,89 | 565,83 | 213 |
| 12-02-007-17 | 480 мм | 11785,16 | 1706,94 | 9492,95 | 664,86 | 585,27 | 218 |
| 12-02-007-18 | 630 мм | 11183,13 | 1965,33 | 8335,61 | 527,48 | 882,19 | 251 |
| 12-02-007-19 | 820 мм | 14781,36 | 2646,54 | 10871,01 | 686,60 | 1263,81 | 338 |
| 12-02-007-20 | 1020 мм | 15759,72 | 3155,49 | 10911,60 | 695,22 | 1692,63 | 403 |
| 12-02-007-21 | 1220 мм | 20264,93 | 3758,40 | 14685,27 | 930,85 | 1821,26 | 480 |
| 12-02-007-22 | 1420 мм | 24009,57 | 4181,22 | 17684,53 | 1117,29 | 2143,82 | 534 |

36

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-02-008. Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях**

Измеритель: **10** **м**

**Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-008-01 | 15х6 мм | 63,59 | 35,86 | 26,79 | 2,12 | 0,94 | 4,58 |
| 12-02-008-02 | 25х10 мм | 68,48 | 35,86 | 31,68 | 2,52 | 0,94 | 4,58 |
| 12-02-008-03 | 57х32 мм | 150,55 | 85,35 | 63,27 | 4,64 | 1,93 | 10,9 |
| 12-02-008-04 | 68х40 мм | 183,05 | 85,35 | 95,03 | 6,90 | 2,67 | 10,9 |
| 12-02-008-05 | 102х60 мм | 300,13 | 170,69 | 125,10 | 8,75 | 4,34 | 21,8 |
| 12-02-008-06 | 114х65 мм | 380,27 | 170,69 | 205,21 | 13,92 | 4,37 | 21,8 |
| 12-02-008-07 | 140х90 мм | 521,73 | 264,65 | 250,83 | 17,11 | 6,25 | 33,8 |
| 12-02-008-08 | 159х100 мм | 625,96 | 264,65 | 354,53 | 24,13 | 6,78 | 33,8 |
| 12-02-008-09 | 194х125 мм | 785,94 | 350,00 | 427,45 | 28,51 | 8,49 | 44,7 |
| 12-02-008-10 | 245х150 мм | 1200,08 | 529,31 | 656,24 | 44,02 | 14,53 | 67,6 |
| 12-02-008-11 | 299х200 мм | 1706,38 | 700,00 | 985,99 | 64,71 | 20,39 | 89,4 |
| 12-02-008-12 | 402х300 мм | 2156,80 | 1057,05 | 1070,73 | 71,07 | 29,02 | 135 |
| 12-02-008-13 | 530х400 мм | 3441,54 | 1495,53 | 1900,77 | 128,09 | 45,24 | 191 |

**Таблица 12-02-009. Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях**

Измеритель: **10** **м**

**Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-009-01 | 15х6 - 35х15 мм | 134,44 | 85,35 | 47,15 | 3,45 | 1,94 | 10,9 |
| 12-02-009-02 | 50х25 - 68х32 мм | 216,67 | 85,35 | 128,65 | 9,02 | 2,67 | 10,9 |
| 12-02-009-03 | 83х40 мм | 242,41 | 85,35 | 154,39 | 10,87 | 2,67 | 10,9 |
| 12-02-009-04 | 102х60 мм | 413,03 | 170,69 | 237,97 | 16,04 | 4,37 | 21,8 |
| 12-02-009-05 | 127х70 мм | 529,92 | 170,69 | 354,86 | 23,87 | 4,37 | 21,8 |
| 12-02-009-06 | 159х80 мм | 726,19 | 170,69 | 550,60 | 36,73 | 4,90 | 21,8 |
| 12-02-009-07 | 180х100 мм | 1009,26 | 264,65 | 735,38 | 50,12 | 9,23 | 33,8 |
| 12-02-009-08 | 219х125 мм | 1281,04 | 264,65 | 1007,16 | 66,43 | 9,23 | 33,8 |
| 12-02-009-09 | 273х150 мм | 1521,57 | 264,65 | 1245,24 | 82,34 | 11,68 | 33,8 |
| 12-02-009-10 | 299х200 мм | 1609,93 | 350,00 | 1245,05 | 84,60 | 14,88 | 44,7 |

**Таблица 12-02-010. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **10** **м**

**Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-010-01 | 57 мм | 313,92 | 221,59 | 84,52 | 7,29 | 7,81 | 28,3 |
| 12-02-010-02 | 76-108 мм | 457,57 | 324,16 | 120,59 | 10,08 | 12,82 | 41,4 |
| 12-02-010-03 | 159 мм | 539,33 | 341,39 | 182,21 | 14,19 | 15,73 | 43,6 |
| 12-02-010-04 | 219 мм | 698,83 | 392,28 | 281,19 | 22,41 | 25,36 | 50,1 |
| 12-02-010-05 | 273-325 мм | 1071,18 | 580,20 | 447,06 | 34,74 | 43,92 | 74,1 |
| 12-02-010-06 | 377 мм | 1190,43 | 580,20 | 556,82 | 42,83 | 53,41 | 74,1 |

37

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-02-010-07 | 426 мм | 1368,99 | 640,49 | 653,77 | 48,80 | 74,73 | 81,8 |  |
| 12-02-010-08 | 530-720 мм | 2353,14 | 1057,05 | 1120,69 | 82,21 | 175,40 | 135 |  |

**Таблица 12-02-011. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов в каналах**

Измеритель: **10** **м**

**Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов в каналах, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-011-01 | 57 мм | 317,56 | 238,82 | 70,60 | 5,83 | 8,14 | 30,5 |
| 12-02-011-02 | 76-108 мм | 436,08 | 324,16 | 99,08 | 7,96 | 12,84 | 41,4 |
| 12-02-011-03 | 159 мм | 524,01 | 350,00 | 158,01 | 11,80 | 16,00 | 44,7 |
| 12-02-011-04 | 219 мм | 636,32 | 400,90 | 209,95 | 15,38 | 25,47 | 51,2 |
| 12-02-011-05 | 273 мм | 788,81 | 461,19 | 289,10 | 21,22 | 38,52 | 58,9 |
| 12-02-011-06 | 325 мм | 894,76 | 512,08 | 340,01 | 24,27 | 42,67 | 65,4 |
| 12-02-011-07 | 377 мм | 1053,33 | 580,20 | 419,72 | 29,30 | 53,41 | 74,1 |
| 12-02-011-08 | 426 мм | 1228,49 | 631,88 | 522,05 | 35,80 | 74,56 | 80,7 |
| 12-02-011-09 | 530-720 мм | 2096,30 | 1033,56 | 885,47 | 59,01 | 177,27 | 132 |

**Таблица 12-02-012. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-012-01 | 14х10 | - 45х40 мм | 2062,27 | 1706,94 | 305,85 | 30,91 | 49,48 | 218 |
| 12-02-012-02 | 57х50 | мм | 2117,83 | 1706,94 | 361,41 | 37,14 | 49,48 | 218 |
| 12-02-012-03 | 76х65 | - 114х100 мм | 2861,15 | 1706,94 | 1080,61 | 92,66 | 73,60 | 218 |
| 12-02-012-04 | 140х125 - 165х150 мм | | 3207,77 | 1706,94 | 1407,65 | 117,23 | 93,18 | 218 |
| 12-02-012-05 | 219х200 мм | | 3945,51 | 1706,94 | 2096,42 | 167,56 | 142,15 | 218 |

**Таблица 12-02-013. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-013-01 | 50 мм | 2251,03 | 1761,75 | 413,65 | 28,38 | 75,63 | 225 |
| 12-02-013-02 | 65-80 мм | 2586,28 | 1761,75 | 741,83 | 49,46 | 82,70 | 225 |
| 12-02-013-03 | 150 мм | 4169,58 | 2646,54 | 1324,43 | 86,72 | 198,61 | 338 |

**Таблица 12-02-014. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа**

Измеритель: **10** **м**

**Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-014-01 | 25х32 | мм | 235,92 | 176,18 | 53,47 | 4,38 | 6,27 | 22,5 |
| 12-02-014-02 | 40х45 | - 50х57 мм | 274,62 | 176,18 | 92,17 | 7,43 | 6,27 | 22,5 |
| 12-02-014-03 | 65х76 | мм | 305,84 | 176,18 | 122,68 | 9,81 | 6,98 | 22,5 |
| 12-02-014-04 | 80х89 | - 100х108 мм | 336,08 | 176,18 | 150,59 | 11,54 | 9,31 | 22,5 |
| 12-02-014-05 | 125х133 - 150х159 мм | | 517,62 | 264,65 | 236,92 | 17,77 | 16,05 | 33,8 |
| 12-02-014-06 | 200х219 мм | | 638,44 | 264,65 | 352,84 | 26,25 | 20,95 | 33,8 |
| 12-02-014-07 | 250х273 мм | | 813,27 | 350,00 | 439,04 | 32,62 | 24,23 | 44,7 |
| 12-02-014-08 | 300х325 мм | | 971,89 | 350,00 | 586,69 | 42,70 | 35,20 | 44,7 |
| 12-02-014-09 | 400х426 мм | | 1314,19 | 443,96 | 819,86 | 58,34 | 50,37 | 56,7 |

38

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-02-015. Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях**

Измеритель: **10** **м**

**Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-015-01 | 1620-1820 мм | 14152,54 | 1975,47 | 11165,43 | 761,62 | 1011,64 | 241,5 |
| 12-02-015-02 | 2240-2440 мм | 22366,49 | 3069,95 | 17895,35 | 1248,91 | 1401,19 | 375,3 |

**Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ**

**Таблица 12-02-040. Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-040-01 | 25 мм | 1879,12 | 529,31 | 1327,92 | 124,22 | 21,89 | 67,6 |
| 12-02-040-02 | 36 мм | 2088,42 | 700,00 | 1358,91 | 126,52 | 29,51 | 89,4 |
| 12-02-040-03 | 55 мм | 2864,90 | 790,83 | 2033,51 | 191,95 | 40,56 | 101 |
| 12-02-040-04 | 85 мм | 3816,37 | 876,96 | 2889,01 | 275,46 | 50,40 | 112 |
| 12-02-040-05 | 100 мм | 4195,12 | 876,96 | 3246,98 | 308,76 | 71,18 | 112 |
| 12-02-040-06 | 150 мм | 6036,40 | 876,96 | 5061,61 | 487,71 | 97,83 | 112 |
| 12-02-040-07 | 200 мм | 9040,40 | 1761,75 | 7059,23 | 685,79 | 219,42 | 225 |

**Таблица 12-02-041. Трубопроводы из листового алюминия. Прямые участки на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м**

**Прямой участок трубопровода из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-041-01 | 200 мм | 3125,05 | 1213,65 | 1732,12 | 143,08 | 179,28 | 155 |
| 12-02-041-02 | 800 мм | 13387,45 | 4439,61 | 7880,35 | 605,58 | 1067,49 | 567 |
| 12-02-041-03 | 1400 мм | 23292,61 | 7720,38 | 13693,56 | 1034,81 | 1878,67 | 986 |

**Таблица 12-02-042. Трубопроводы из листового алюминия. Фасонные детали на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м**

**Фасонные детали трубопроводов из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-042-01 | 200 мм | 6335,65 | 3335,58 | 2436,21 | 147,45 | 563,86 | 426 |
| 12-02-042-02 | 800 мм | 35452,61 | 14086,17 | 18059,36 | 951,01 | 3307,08 | 1799 |
| 12-02-042-03 | 1400 мм | 59637,22 | 26199,18 | 27478,00 | 1555,13 | 5960,04 | 3346 |

**Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ**

**Таблица 12-02-053. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-053-01 | 18 мм | 2190,09 | 701,57 | 1433,13 | 133,52 | 55,39 | 89,6 |
| 12-02-053-02 | 28 мм | 2860,83 | 884,79 | 1856,31 | 181,46 | 119,73 | 113 |
| 12-02-053-03 | 35 мм | 3002,38 | 884,79 | 1858,90 | 181,46 | 258,69 | 113 |

39

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-02-053-04 | 55 мм | 3667,64 | 876,96 | 2531,36 | 246,41 | 259,32 | 112 |  |
| 12-02-053-05 | 85 мм | 4957,66 | 1761,75 | 2677,44 | 257,09 | 518,47 | 225 |  |
| 12-02-053-06 | 100 мм | 7430,30 | 1761,75 | 4790,38 | 464,26 | 878,17 | 225 |  |

**Таблица 12-02-054. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-054-01 | 22 мм | 1206,53 | 931,77 | 253,93 | 76,57 | 20,83 | 119 |
| 12-02-054-02 | 30 мм | 1318,84 | 931,77 | 365,51 | 107,64 | 21,56 | 119 |

**Таблица 12-02-055. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-055-01 | 35 мм | 2280,03 | 884,79 | 1299,57 | 124,64 | 95,67 | 113 |
| 12-02-055-02 | 54 мм | 3004,25 | 884,79 | 1995,70 | 192,71 | 123,76 | 113 |
| 12-02-055-03 | 65 мм | 4897,58 | 1769,58 | 2814,02 | 271,49 | 313,98 | 226 |
| 12-02-055-04 | 100 мм | 5398,77 | 1785,24 | 3272,92 | 315,90 | 340,61 | 228 |

**Таблица 12-02-056. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-056-01 | 22 мм | 4113,31 | 3703,59 | 307,98 | 80,51 | 101,74 | 473 |
| 12-02-056-02 | 28 мм | 4277,43 | 3703,59 | 445,19 | 114,26 | 128,65 | 473 |
| 12-02-056-03 | 42 мм | 5446,27 | 4682,34 | 536,59 | 132,93 | 227,34 | 598 |
| 12-02-056-04 | 55 мм | 5922,70 | 4690,17 | 934,24 | 243,99 | 298,29 | 599 |

**Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ**

**Таблица 12-02-067. Трубопроводы из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-067-01 | 16-25 мм | 1428,78 | 876,96 | 522,43 | 40,44 | 29,39 | 112 |
| 12-02-067-02 | 38-50 мм | 2174,10 | 876,96 | 1222,52 | 94,01 | 74,62 | 112 |
| 12-02-067-03 | 80-100 мм | 3670,91 | 1761,75 | 1784,44 | 127,16 | 124,72 | 225 |
| 12-02-067-04 | 125-150 мм | 4868,53 | 1761,75 | 2939,72 | 206,72 | 167,06 | 225 |

**Таблица 12-02-068. Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемые из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемый из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-068-01 | 150 мм | 4075,81 | 2215,89 | 1687,50 | 109,79 | 172,42 | 283 |
| 12-02-068-02 | 300 мм | 7351,21 | 2904,93 | 4118,84 | 270,24 | 327,44 | 371 |
| 12-02-068-03 | 500 мм | 12254,76 | 3758,40 | 8020,78 | 520,32 | 475,58 | 480 |
| 12-02-068-04 | 1000 мм | 25251,81 | 5629,77 | 18732,01 | 1212,63 | 890,03 | 719 |

40

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера |  | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  |  | Затраты |  |
| расценок |  | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы |  | труда |  |
| Коды |  | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход |  | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата |  | чел.-ч. |  |
| неучтенных |  | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |  |
|  | рабочих | труда |  | Масса обору- |  |
| материалов |  | единица измерения |  |  | материалов |  |  |
|  |  |  |  | машинистов |  | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  | 8 |  |
| 12-02-068-05 |  | 1500 мм | 37174,07 | 7830,00 | 28247,20 | 1835,58 | 1096,87 |  | 1000 |  |
|  |  | **Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ** | | | | | | |  |  |
| **Таблица 12-02-079. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб на эстакадах,** | | | | | | | | |  |  |
|  |  | **кронштейнах и других специальных конструкциях** | | | | |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **100** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  | | |  |  |
|  |  | **Трубопровод из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных** | | | | | | |  |  |
|  |  | **конструкциях, диаметр условного прохода:** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-02-079-01 |  | 65-100 мм | 4509,70 | 2646,54 | 1755,16 | 128,62 | 108,00 |  | 338 |  |
| 12-02-079-02 |  | 125-150 мм | 5675,75 | 2646,54 | 2881,47 | 208,18 | 147,74 |  | 338 |  |
| 12-02-079-03 |  | 200 мм | 6619,02 | 2646,54 | 3775,80 | 277,53 | 196,68 |  | 338 |  |
| 12-02-079-04 |  | 250 мм | 8497,28 | 3500,01 | 4758,14 | 348,34 | 239,13 |  | 447 |  |
| 12-02-079-05 |  | 300 мм | 10666,29 | 4439,61 | 5859,43 | 426,44 | 367,25 |  | 567 |  |
| 12-02-079-06 |  | 350 мм | 12246,32 | 4439,61 | 7347,64 | 530,40 | 459,07 |  | 567 |  |
| **Таблица 12-02-080. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях** | | | | | | | | | |  |
|  |  | Измеритель: **10** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | |  |  |
|  |  | **Трубопровод из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях, диаметр условного прохода:** | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-02-080-01 |  | 65-100 мм | 404,79 | 264,65 | 129,39 | 8,35 | 10,75 |  | 33,8 |  |
| 12-02-080-02 |  | 125-150 мм | 496,57 | 264,65 | 217,12 | 13,92 | 14,80 |  | 33,8 |  |
| 12-02-080-03 |  | 200 мм | 557,80 | 264,65 | 273,46 | 17,50 | 19,69 |  | 33,8 |  |
| 12-02-080-04 |  | 250 мм | 730,52 | 350,00 | 356,61 | 22,94 | 23,91 |  | 44,7 |  |
| 12-02-080-05 |  | 300-350 мм | 898,54 | 350,00 | 504,51 | 32,09 | 44,03 |  | 44,7 |  |
| **Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | **ТРУБ** | |  |  |  |  |  |  |
| **Таблица 12-02-091. Трубопроводы из керамических и фарфоровых труб на эстакадах,** | | | | | | | | | |  |
|  |  | **кронштейнах и других специальных конструкциях** | | | | |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **10** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | |  |
|  |  | **Трубопровод из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных** | | | | | | | |  |
|  |  | **конструкциях, диаметр условного прохода:** | |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-02-091-01 |  | 25 мм | 436,64 | 350,00 | 79,17 | 6,50 | 7,47 |  | 44,7 |  |
| 12-02-091-02 |  | 40-50 мм | 590,10 | 443,96 | 136,80 | 11,01 | 9,34 |  | 56,7 |  |
| 12-02-091-03 |  | 80-100 мм | 841,58 | 614,66 | 213,26 | 16,44 | 13,66 |  | 78,5 |  |
| 12-02-091-04 |  | 150 мм | 1120,12 | 790,83 | 311,25 | 23,87 | 18,04 |  | 101 |  |
| 12-02-091-05 |  | 200 мм | 1325,02 | 876,96 | 423,15 | 32,49 | 24,91 |  | 112 |  |
| 12-02-091-06 |  | 250 мм | 1495,89 | 963,09 | 506,17 | 39,12 | 26,63 |  | 123 |  |
| 12-02-091-07 |  | 300 мм | 1866,18 | 1143,18 | 683,59 | 51,32 | 39,41 |  | 146 |  |
|  | **Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ** | | | | | | | |  |  |
| **Таблица 12-02-102. Трубопроводы из непластифицированного поливинилхлорида с** | | | | | | | | | |  |
|  |  | **раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других** | | | | | | | |  |
|  |  | **специальных конструкциях** | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **100** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | |  |
|  |  | **Трубопровод из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на** | | | | | | | |  |
|  |  | **эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:** | | | | | | |  |  |
| 12-02-102-01 |  | 63-90 мм | 1189,13 | 876,96 | 282,85 | 12,99 | 29,32 |  | 112 |  |
| 12-02-102-02 |  | 110 мм | 2176,48 | 1761,75 | 362,34 | 17,37 | 52,39 |  | 225 |  |
| 12-02-102-03 |  | 160 мм | 2614,96 | 1761,75 | 750,33 | 40,44 | 102,88 |  | 225 |  |
| 12-02-102-04 |  | 225 мм | 3002,05 | 1761,75 | 1136,51 | 62,19 | 103,79 |  | 225 |  |

41

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-02-102-05 | 280-315 мм | 4713,96 | 2646,54 | 1850,91 | 104,09 | 216,51 | 338 |  |

**Таблица 12-02-103. Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-103-01 | 32 мм | 979,42 | 876,96 | 81,33 | 0,40 | 21,13 | 112 |
| 12-02-103-02 | 40-90 мм | 1042,40 | 876,96 | 137,24 | 2,25 | 28,20 | 112 |
| 12-02-103-03 | 110-140 мм | 1124,90 | 876,96 | 213,19 | 5,70 | 34,75 | 112 |
| 12-02-103-04 | 160 мм | 1169,29 | 876,96 | 256,11 | 7,43 | 36,22 | 112 |
| 12-02-103-05 | 180-200 мм | 1252,93 | 876,96 | 339,75 | 11,40 | 36,22 | 112 |
| 12-02-103-06 | 225 мм | 1329,87 | 876,96 | 416,69 | 14,72 | 36,22 | 112 |
| 12-02-103-07 | 250 мм | 1465,60 | 876,96 | 502,26 | 17,90 | 86,38 | 112 |
| 12-02-103-08 | 280-315 мм | 2683,49 | 1761,75 | 727,08 | 28,51 | 194,66 | 225 |

**Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ**

**Таблица 12-02-114. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-114-01 | 45 мм | 2904,66 | 422,82 | 2469,73 | 164,18 | 12,11 | 54 |
|  |  |  |  |  |  |  | 180 |
| 12-02-114-02 | 57 мм | 2959,12 | 431,43 | 2514,09 | 168,48 | 13,60 | 55,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 240 |
| 12-02-114-03 | 76 мм | 3378,13 | 436,13 | 2924,90 | 190,56 | 17,10 | 55,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 400 |
| 12-02-114-04 | 89 мм | 3412,08 | 454,14 | 2935,62 | 190,56 | 22,32 | 58 |
|  |  |  |  |  |  |  | 570 |
| 12-02-114-05 | 108 мм | 3432,95 | 454,14 | 2954,08 | 191,94 | 24,73 | 58 |
|  |  |  |  |  |  |  | 750 |
| 12-02-114-06 | 133 мм | 3887,49 | 455,71 | 3397,37 | 209,25 | 34,41 | 58,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 910 |
| 12-02-114-07 | 159 мм | 4072,36 | 467,45 | 3561,44 | 225,11 | 43,47 | 59,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |
| 12-02-114-08 | 219 мм | 4897,47 | 610,74 | 4195,08 | 282,82 | 91,65 | 78 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2100 |
| 12-02-114-09 | 273 мм | 5527,86 | 790,83 | 4544,90 | 311,89 | 192,13 | 101 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3200 |
| 12-02-114-10 | 325 мм | 6435,42 | 1104,03 | 5049,39 | 355,16 | 282,00 | 141 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4750 |
| 12-02-114-11 | 377 мм | 7286,99 | 1213,65 | 5694,88 | 413,13 | 378,46 | 155 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6300 |
| 12-02-114-12 | 426 мм | 8397,39 | 1401,57 | 6549,82 | 485,42 | 446,00 | 179 |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |
| 12-02-114-13 | 530 мм | 9055,95 | 1573,83 | 6973,96 | 501,02 | 508,16 | 201 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |

42

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-02-115. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-115-01 | 45 мм | 3059,00 | 443,96 | 2601,45 | 177,10 | 13,59 | 56,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 240 |
| 12-02-115-02 | 57 мм | 3091,40 | 443,96 | 2632,41 | 180,03 | 15,03 | 56,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |
| 12-02-115-03 | 76 мм | 3641,84 | 513,65 | 3106,35 | 207,85 | 21,84 | 65,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 580 |
| 12-02-115-04 | 89 мм | 3651,78 | 513,65 | 3113,09 | 207,85 | 25,04 | 65,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |
| 12-02-115-05 | 108 мм | 3776,48 | 539,49 | 3202,30 | 215,13 | 34,69 | 68,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 950 |
| 12-02-115-06 | 133 мм | 4443,49 | 671,81 | 3722,34 | 239,52 | 49,34 | 85,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1350 |
| 12-02-115-07 | 159 мм | 4541,47 | 671,81 | 3809,14 | 246,82 | 60,52 | 85,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1600 |
| 12-02-115-08 | 219 мм | 5747,70 | 845,64 | 4768,00 | 333,54 | 134,06 | 108 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3200 |
| 12-02-115-09 | 273 мм | 6655,81 | 1010,07 | 5372,63 | 384,22 | 273,11 | 129 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4750 |
| 12-02-115-10 | 325 мм | 7419,83 | 1143,18 | 5923,17 | 434,88 | 353,48 | 146 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6300 |
| 12-02-115-11 | 377 мм | 8246,21 | 1276,29 | 6437,01 | 478,07 | 532,91 | 163 |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |
| 12-02-115-12 | 426 мм | 8695,71 | 1432,89 | 6698,35 | 499,87 | 564,47 | 183 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |
| 12-02-115-13 | 530 мм | 9508,81 | 1644,30 | 7260,67 | 529,86 | 603,84 | 210 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |

**Таблица 12-02-116. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-116-01 | 45 мм | 3260,38 | 477,63 | 2767,67 | 193,04 | 15,08 | 61 |
|  |  |  |  |  |  |  | 290 |
| 12-02-116-02 | 57 мм | 3301,80 | 486,24 | 2798,63 | 195,99 | 16,93 | 62,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 370 |
| 12-02-116-03 | 76 мм | 4101,47 | 599,00 | 3477,51 | 244,03 | 24,96 | 76,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 660 |
| 12-02-116-04 | 89 мм | 4111,08 | 599,00 | 3482,97 | 244,03 | 29,11 | 76,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 780 |
| 12-02-116-05 | 108 мм | 4465,35 | 676,51 | 3743,16 | 265,79 | 45,68 | 86,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1300 |
| 12-02-116-06 | 133 мм | 5443,23 | 822,15 | 4561,66 | 319,14 | 59,42 | 105 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1650 |
| 12-02-116-07 | 159 мм | 5642,54 | 829,98 | 4730,02 | 333,54 | 82,54 | 106 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2300 |
| 12-02-116-08 | 219 мм | 6389,82 | 970,92 | 5250,51 | 377,00 | 168,39 | 124 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4150 |

43

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-02-116-09 | 273 мм | 7597,58 | 1284,12 | 5940,60 | 434,88 | 372,86 | 164 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6700 |  |
| 12-02-116-10 | 325 мм | 8691,65 | 1511,19 | 6678,21 | 499,87 | 502,25 | 193 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |  |
| 12-02-116-11 | 377 мм | 9710,96 | 1699,11 | 7293,73 | 550,50 | 718,12 | 217 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 12500 |  |
| 12-02-116-12 | 426 мм | 10771,21 | 1996,65 | 8010,28 | 608,37 | 764,28 | 255 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 16700 |  |
| 12-02-116-13 | 530 мм | 11991,49 | 2059,29 | 9001,89 | 674,31 | 930,31 | 263 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 20000 |  |

**Таблица 12-02-117. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-117-01 | 14 мм | 3681,21 | 555,15 | 3106,77 | 224,93 | 19,29 | 70,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 110 |
| 12-02-117-02 | 25 мм | 3690,09 | 555,15 | 3109,55 | 224,93 | 25,39 | 70,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 12-02-117-03 | 38 мм | 4244,71 | 648,32 | 3561,89 | 268,18 | 34,50 | 82,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 290 |

**Таблица 12-02-118. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 45-530 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-118-01 | 45 мм | 3455,21 | 529,31 | 2901,88 | 203,30 | 24,02 | 67,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 180 |
| 12-02-118-02 | 57 мм | 3509,85 | 555,93 | 2919,68 | 203,30 | 34,24 | 71 |
|  |  |  |  |  |  |  | 240 |
| 12-02-118-03 | 76 мм | 4252,71 | 642,84 | 3555,63 | 245,43 | 54,24 | 82,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 400 |
| 12-02-118-04 | 89 мм | 4327,10 | 668,68 | 3576,07 | 245,43 | 82,35 | 85,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 570 |
| 12-02-118-05 | 108 мм | 4381,58 | 678,08 | 3596,52 | 245,43 | 106,98 | 86,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 750 |
| 12-02-118-06 | 133 мм | 4958,55 | 678,86 | 4150,07 | 275,77 | 129,62 | 86,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 910 |
| 12-02-118-07 | 159 мм | 5071,66 | 722,71 | 4193,14 | 275,77 | 155,81 | 92,3 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |
| 12-02-118-08 | 219 мм | 5565,66 | 970,92 | 4293,19 | 275,77 | 301,55 | 124 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2200 |
| 12-02-118-09 | 273 мм | 6052,37 | 1190,16 | 4420,52 | 275,77 | 441,69 | 152 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3200 |
| 12-02-118-10 | 325 мм | 6985,03 | 1299,78 | 5057,60 | 333,54 | 627,65 | 166 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4750 |
| 12-02-118-11 | 377 мм | 7663,31 | 1456,38 | 5399,39 | 362,47 | 807,54 | 186 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6300 |
| 12-02-118-12 | 426 мм | 8896,13 | 1816,56 | 6059,64 | 420,20 | 1019,93 | 232 |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |
| 12-02-118-13 | 530 мм | 9544,96 | 1910,52 | 6565,70 | 443,26 | 1068,74 | 244 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |

44

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-02-119. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-119-01 | 45 мм | 3960,15 | 588,82 | 3341,41 | 246,66 | 29,92 | 75,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 240 |
| 12-02-119-02 | 57 мм | 4198,20 | 649,11 | 3507,10 | 261,04 | 41,99 | 82,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |
| 12-02-119-03 | 76 мм | 4936,67 | 718,79 | 4144,44 | 303,21 | 73,44 | 91,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 580 |
| 12-02-119-04 | 89 мм | 5007,06 | 744,63 | 4167,95 | 303,21 | 94,48 | 95,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |
| 12-02-119-05 | 108 мм | 5351,89 | 798,66 | 4419,09 | 324,85 | 134,14 | 102 |
|  |  |  |  |  |  |  | 950 |
| 12-02-119-06 | 133 мм | 6503,47 | 955,26 | 5360,04 | 391,27 | 188,17 | 122 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1350 |
| 12-02-119-07 | 159 мм | 6775,29 | 1025,73 | 5526,42 | 405,87 | 223,14 | 131 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1600 |
| 12-02-119-08 | 219 мм | 7605,61 | 1166,67 | 6003,86 | 441,83 | 435,08 | 149 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3200 |
| 12-02-119-09 | 273 мм | 8182,12 | 1393,74 | 6154,08 | 441,83 | 634,30 | 178 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4750 |
| 12-02-119-10 | 325 мм | 9165,68 | 1573,83 | 6781,96 | 499,87 | 809,89 | 201 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6300 |
| 12-02-119-11 | 377 мм | 10280,44 | 1722,60 | 7391,45 | 550,50 | 1166,39 | 220 |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |
| 12-02-119-12 | 426 мм | 10821,19 | 1949,67 | 7636,81 | 572,05 | 1234,71 | 249 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |
| 12-02-119-13 | 530 мм | 11399,67 | 1965,33 | 8164,17 | 594,89 | 1270,17 | 251 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |

**Таблица 12-02-120. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-120-01 | 45 мм | 4318,78 | 648,32 | 3635,81 | 275,46 | 34,65 | 82,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 290 |
| 12-02-120-02 | 57 мм | 4650,23 | 725,84 | 3874,97 | 297,11 | 49,42 | 92,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 370 |
| 12-02-120-03 | 76 мм | 5691,79 | 861,30 | 4745,96 | 361,03 | 84,53 | 110 |
|  |  |  |  |  |  |  | 660 |
| 12-02-120-04 | 89 мм | 5727,84 | 861,30 | 4756,76 | 361,03 | 109,78 | 110 |
|  |  |  |  |  |  |  | 780 |
| 12-02-120-05 | 108 мм | 6255,71 | 994,41 | 5079,64 | 382,61 | 181,66 | 127 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1300 |
| 12-02-120-06 | 133 мм | 7503,10 | 1174,50 | 6100,69 | 456,21 | 227,91 | 150 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1650 |
| 12-02-120-07 | 159 мм | 7718,63 | 1205,82 | 6195,32 | 463,65 | 317,49 | 154 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2300 |
| 12-02-120-08 | 219 мм | 8712,14 | 1346,76 | 6808,85 | 514,36 | 556,53 | 172 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4150 |
| 12-02-120-09 | 273 мм | 9597,31 | 1746,09 | 6962,41 | 514,36 | 888,81 | 223 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6700 |
| 12-02-120-10 | 325 мм | 10941,10 | 2035,80 | 7732,64 | 579,18 | 1172,66 | 260 |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |

45

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-02-120-11 | 377 мм | 12355,51 | 2255,04 | 8510,99 | 644,17 | 1589,48 | 288 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 12500 |  |
| 12-02-120-12 | 426 мм | 14317,95 | 2701,35 | 9789,44 | 752,74 | 1827,16 | 345 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 16700 |  |
| 12-02-120-13 | 530 мм | 15788,37 | 2904,93 | 10828,52 | 819,24 | 2054,92 | 371 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 20000 |  |

**Таблица 12-02-121. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-121-01 | 45 мм | 2951,40 | 436,13 | 2499,12 | 164,18 | 16,15 | 55,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 180 |
| 12-02-121-02 | 57 мм | 3011,70 | 444,74 | 2547,98 | 168,48 | 18,98 | 56,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 240 |
| 12-02-121-03 | 76 мм | 3584,40 | 532,44 | 3023,90 | 190,56 | 28,06 | 68 |
|  |  |  |  |  |  |  | 400 |
| 12-02-121-04 | 89 мм | 3606,46 | 541,05 | 3026,68 | 190,56 | 38,73 | 69,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 570 |
| 12-02-121-05 | 108 мм | 3644,83 | 549,67 | 3054,93 | 191,94 | 40,23 | 70,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 750 |
| 12-02-121-06 | 133 мм | 4125,49 | 577,85 | 3499,83 | 209,25 | 47,81 | 73,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 910 |
| 12-02-121-07 | 159 мм | 4334,36 | 602,91 | 3673,04 | 225,11 | 58,41 | 77 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |
| 12-02-121-08 | 219 мм | 5112,20 | 715,66 | 4278,55 | 275,77 | 117,99 | 91,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2200 |
| 12-02-121-09 | 273 мм | 6272,27 | 916,11 | 5133,34 | 347,98 | 222,82 | 117 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3200 |
| 12-02-121-10 | 325 мм | 7678,44 | 1252,80 | 6130,71 | 434,88 | 294,93 | 160 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4750 |

**Таблица 12-02-122. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-122-01 | 45 мм | 3108,33 | 452,57 | 2636,89 | 177,10 | 18,87 | 57,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 240 |
| 12-02-122-02 | 57 мм | 3150,94 | 461,19 | 2667,85 | 180,03 | 21,90 | 58,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |
| 12-02-122-03 | 76 мм | 3785,37 | 557,50 | 3192,02 | 207,85 | 35,85 | 71,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 580 |
| 12-02-122-04 | 89 мм | 3804,58 | 557,50 | 3204,10 | 207,85 | 42,98 | 71,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |
| 12-02-122-05 | 108 мм | 3998,61 | 582,55 | 3368,76 | 222,31 | 47,30 | 74,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 950 |
| 12-02-122-06 | 133 мм | 4973,93 | 714,10 | 4195,45 | 275,77 | 64,38 | 91,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1350 |
| 12-02-122-07 | 159 мм | 5061,04 | 739,94 | 4242,60 | 275,77 | 78,50 | 94,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1600 |
| 12-02-122-08 | 219 мм | 6067,47 | 931,77 | 4963,47 | 333,54 | 172,23 | 119 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3200 |

46

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-02-122-09 | 273 мм | 6920,26 | 1064,88 | 5547,65 | 384,22 | 307,73 | 136 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4750 |  |
| 12-02-122-10 | 325 мм | 7813,70 | 1299,78 | 6139,79 | 434,88 | 374,13 | 166 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6300 |  |

**Таблица 12-02-123. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-123-01 | 45 мм | 3346,59 | 495,64 | 2829,35 | 195,99 | 21,60 | 63,3 |
|  |  |  |  |  |  |  | 290 |
| 12-02-123-02 | 57 мм | 3379,58 | 504,25 | 2850,17 | 197,39 | 25,16 | 64,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 370 |
| 12-02-123-03 | 76 мм | 4245,93 | 634,23 | 3571,19 | 244,03 | 40,51 | 81 |
|  |  |  |  |  |  |  | 660 |
| 12-02-123-04 | 89 мм | 4280,51 | 642,84 | 3587,75 | 244,03 | 49,92 | 82,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 780 |
| 12-02-123-05 | 108 мм | 4574,75 | 693,74 | 3818,18 | 265,79 | 62,83 | 88,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1300 |
| 12-02-123-06 | 133 мм | 5574,90 | 853,47 | 4643,63 | 319,14 | 77,80 | 109 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1650 |
| 12-02-123-07 | 159 мм | 5830,85 | 876,96 | 4845,37 | 333,54 | 108,52 | 112 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2300 |
| 12-02-123-08 | 219 мм | 6663,11 | 1025,73 | 5422,46 | 377,00 | 214,92 | 131 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4150 |
| 12-02-123-09 | 273 мм | 7945,18 | 1362,42 | 6155,99 | 434,88 | 426,77 | 174 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6700 |
| 12-02-123-10 | 325 мм | 9082,41 | 1589,49 | 6971,12 | 499,87 | 521,80 | 203 |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |

**Таблица 12-02-124. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-124-01 | 14 мм | 3742,94 | 563,76 | 3153,64 | 224,93 | 25,54 | 72 |
|  |  |  |  |  |  |  | 110 |
| 12-02-124-02 | 25 мм | 3792,15 | 589,60 | 3165,72 | 224,93 | 36,83 | 75,3 |
|  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 12-02-124-03 | 38 мм | 4391,16 | 700,79 | 3638,83 | 268,18 | 51,54 | 89,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 290 |

**Таблица 12-02-125. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-125-01 | 45 мм | 3646,35 | 590,38 | 3020,16 | 203,30 | 35,81 | 75,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 180 |

47

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-02-125-02 | 57 мм | 3694,39 | 607,61 | 3028,92 | 203,30 | 57,86 | 77,6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 240 |  |
| 12-02-125-03 | 76 мм | 4728,47 | 798,66 | 3829,89 | 245,43 | 99,92 | 102 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 400 |  |
| 12-02-125-04 | 89 мм | 4835,50 | 814,32 | 3870,92 | 245,43 | 150,26 | 104 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 570 |  |
| 12-02-125-05 | 108 мм | 4940,48 | 853,47 | 3904,35 | 245,43 | 182,66 | 109 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 750 |  |
| 12-02-125-06 | 133 мм | 5552,39 | 853,47 | 4488,56 | 275,77 | 210,36 | 109 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 910 |  |
| 12-02-125-07 | 159 мм | 5578,32 | 876,96 | 4507,18 | 275,77 | 194,18 | 112 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1100 |  |
| 12-02-125-08 | 219 мм | 5851,24 | 908,28 | 4559,22 | 275,77 | 383,74 | 116 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2200 |  |
| 12-02-125-09 | 273 мм | 6580,68 | 1197,99 | 4739,57 | 275,77 | 643,12 | 153 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3200 |  |
| 12-02-125-10 | 325 мм | 7872,43 | 1456,38 | 5526,69 | 333,54 | 889,36 | 186 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4750 |  |

**Таблица 12-02-126. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-126-01 | 45 мм | 4159,82 | 640,49 | 3475,01 | 246,66 | 44,32 | 81,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 240 |
| 12-02-126-02 | 57 мм | 4207,93 | 657,72 | 3477,43 | 246,66 | 72,78 | 84 |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |
| 12-02-126-03 | 76 мм | 5411,66 | 853,47 | 4418,70 | 303,21 | 139,49 | 109 |
|  |  |  |  |  |  |  | 580 |
| 12-02-126-04 | 89 мм | 5502,43 | 869,13 | 4458,34 | 303,21 | 174,96 | 111 |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |
| 12-02-126-05 | 108 мм | 5801,43 | 931,77 | 4641,06 | 317,67 | 228,60 | 119 |
|  |  |  |  |  |  |  | 950 |
| 12-02-126-06 | 133 мм | 7073,96 | 1088,37 | 5685,83 | 391,27 | 299,76 | 139 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1350 |
| 12-02-126-07 | 159 мм | 7281,00 | 1158,84 | 5846,15 | 405,87 | 276,01 | 148 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1600 |
| 12-02-126-08 | 219 мм | 8396,52 | 1354,59 | 6448,32 | 441,83 | 593,61 | 173 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3200 |
| 12-02-126-09 | 273 мм | 9065,42 | 1511,19 | 6617,09 | 449,25 | 937,14 | 193 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4750 |
| 12-02-126-10 | 325 мм | 10074,98 | 1738,26 | 7175,24 | 492,52 | 1161,48 | 222 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6300 |

**Таблица 12-02-127. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей**

Измеритель: **100** **м трубопровода**

**Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-02-127-01 | 45 мм | 4521,03 | 700,00 | 3769,41 | 275,46 | 51,62 | 89,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 290 |
| 12-02-127-02 | 57 мм | 4580,72 | 708,62 | 3787,16 | 275,46 | 84,94 | 90,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 370 |
| 12-02-127-03 | 76 мм | 6262,08 | 986,58 | 5116,95 | 368,27 | 158,55 | 126 |
|  |  |  |  |  |  |  | 660 |

48

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-02-127-04 | 89 мм | 6356,50 | 1002,24 | 5165,71 | 368,27 | 188,55 | 128 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 780 |  |
| 12-02-127-05 | 108 мм | 6708,63 | 1057,05 | 5339,18 | 382,61 | 312,40 | 135 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1300 |  |
| 12-02-127-06 | 133 мм | 7909,22 | 1244,97 | 6280,35 | 449,25 | 383,90 | 159 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1650 |  |
| 12-02-127-07 | 159 мм | 7950,43 | 1244,97 | 6310,98 | 449,25 | 394,48 | 159 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2300 |  |
| 12-02-127-08 | 219 мм | 9367,19 | 1479,87 | 7129,29 | 506,98 | 758,03 | 189 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4150 |  |
| 12-02-127-09 | 273 мм | 10671,75 | 1894,86 | 7468,60 | 514,36 | 1308,29 | 242 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6700 |  |
| 12-02-127-10 | 325 мм | 12164,15 | 2200,23 | 8294,05 | 579,18 | 1669,87 | 281 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |  |

**Отдел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

**Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ**

**Таблица 12-03-001. Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-001-01 | 14-18 | мм, толщина стенки 2 мм | 77996,67 | 17359,59 | 53071,51 | 3139,62 | 7565,57 | 2089 |
| 12-03-001-02 | 25-32 | мм, толщина стенки 2 мм | 44811,22 | 10329,33 | 28670,71 | 1716,88 | 5811,18 | 1243 |
| 12-03-001-03 | 38-45 | мм, толщина стенки 2,5 | 28058,55 | 7047,54 | 17412,48 | 1069,40 | 3598,53 | 837 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-03-001-04 | 57 мм, толщина стенки 3 мм | | 15997,45 | 3905,66 | 9763,03 | 606,59 | 2328,76 | 451 |
| 12-03-001-05 | 76 мм, толщина стенки 3 мм | | 15779,75 | 3905,66 | 9430,22 | 550,76 | 2443,87 | 451 |

**Таблица 12-03-002. Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-002-01 | 16 | мм, толщина стенки 2 мм | 78581,02 | 17725,23 | 53205,50 | 3129,95 | 7650,29 | 2133 |
| 12-03-002-02 | 28 | мм, толщина стенки 3 мм | 31515,53 | 7379,28 | 20123,98 | 1209,44 | 4012,27 | 888 |
| 12-03-002-03 | 38 | мм, толщина стенки 3 мм | 23905,89 | 6062,40 | 14759,65 | 909,85 | 3083,84 | 720 |
| 12-03-002-04 | 57 | мм, толщина стенки 3,5 мм | 13879,08 | 3429,36 | 8425,73 | 527,50 | 2023,99 | 396 |
| 12-03-002-05 | 76 | мм, толщина стенки 3,5 мм | 13570,48 | 3429,36 | 8042,16 | 465,07 | 2098,96 | 396 |

**Таблица 12-03-003. Трубопроводы из углеродистой стали для воды на условное давление**

**20 и 25 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-003-01 | 16 мм, толщина стенки 2 мм | 67895,84 | 17974,53 | 42265,98 | 2691,95 | 7655,33 | 2163 |
| 12-03-003-02 | 28 мм, толщина стенки 3 мм | 27028,71 | 6938,08 | 16082,49 | 1047,49 | 4008,14 | 824 |

49

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-03-004. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-004-01 | 16 | мм, толщина стенки 2,5 мм | 87397,12 | 25112,60 | 54653,70 | 2555,46 | 7630,82 | 3070 |
| 12-03-004-02 | 28 | мм, толщина стенки 3 мм | 30549,64 | 8736,24 | 18479,51 | 892,53 | 3333,89 | 1068 |
| 12-03-004-03 | 57 | мм, толщина стенки 3,5 мм | 18674,75 | 5750,86 | 10541,55 | 521,74 | 2382,34 | 683 |

**Таблица 12-03-005. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-005-01 | 16 | мм, толщина стенки 2,5 мм | 80385,14 | 25727,76 | 46988,93 | 2251,70 | 7668,45 | 3096 |
| 12-03-005-02 | 28 | мм, толщина стенки 3 мм | 38538,28 | 12398,52 | 21526,87 | 1071,46 | 4612,89 | 1492 |
| 12-03-005-03 | 76 | мм, толщина стенки 7 мм | 9068,97 | 3455,34 | 4352,73 | 265,47 | 1260,90 | 399 |

**Таблица 12-03-006. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-006-01 | 16 | мм, толщина стенки 2,5 мм | 86733,65 | 25726,10 | 53343,09 | 2501,29 | 7664,46 | 3145 |
| 12-03-006-02 | 28 | мм, толщина стенки 3 мм | 39807,02 | 10879,40 | 24324,51 | 1181,10 | 4603,11 | 1330 |
| 12-03-006-03 | 28 | мм, толщина стенки 4,5 мм | 32869,10 | 10879,40 | 17906,27 | 1008,65 | 4083,43 | 1330 |
| 12-03-006-04 | 76 | мм, толщина стенки 9 мм | 8524,36 | 3065,86 | 4124,94 | 262,12 | 1333,56 | 359 |
| 12-03-006-05 | 76 | мм, толщина стенки 13 мм | 7590,31 | 3065,86 | 3321,43 | 201,96 | 1203,02 | 359 |

**Таблица 12-03-007. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-007-01 | 16 | мм, толщина стенки 3,5мм | 73934,19 | 24356,61 | 41596,69 | 2135,38 | 7980,89 | 2931 |
| 12-03-007-02 | 28 | мм, толщина стенки 6 мм | 26964,45 | 9066,21 | 14423,12 | 804,83 | 3475,12 | 1091 |
| 12-03-007-03 | 57 | мм, толщина стенки 13 мм | 14602,00 | 4723,64 | 3919,89 | 234,45 | 5958,47 | 538 |

**Таблица 12-03-008. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-008-01 | 16 | мм, толщина стенки 2,5мм | 86764,92 | 25726,10 | 53343,17 | 2501,29 | 7695,65 | 3145 |
| 12-03-008-02 | 28 | мм, толщина стенки 4 мм | 32432,58 | 9709,66 | 19067,00 | 922,49 | 3655,92 | 1187 |
| 12-03-008-03 | 57 | мм, толщина стенки 9 мм | 9787,87 | 3646,58 | 4799,04 | 308,31 | 1342,25 | 427 |
| 12-03-008-04 | 76 | мм, толщина стенки 9 мм | 8481,85 | 3108,56 | 4127,19 | 262,12 | 1246,10 | 364 |

50

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-03-009. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-009-01 | 14 | мм, толщина стенки 2 мм | | 80442,80 | 42717,06 | 25404,60 | 4285,35 | 12321,14 | 5519 |
| 12-03-009-02 | 18 | мм, толщина стенки 2 мм | | 34951,61 | 20928,96 | 10121,34 | 1062,99 | 3901,31 | 2704 |
| 12-03-009-03 | 25 | мм, толщина стенки 2 мм | | 25210,86 | 14642,10 | 7946,44 | 682,49 | 2622,32 | 1870 |
| 12-03-009-04 | 32-38 мм, толщина стенки 2 мм | | | 16438,04 | 8476,20 | 5868,61 | 403,26 | 2093,23 | 1020 |
| 12-03-009-05 | 57 | мм, толщина стенки 3 мм | | 9889,01 | 5094,10 | 2809,37 | 65,84 | 1985,54 | 605 |
| 12-03-009-06 | 89 | мм, толщина стенки 3,5 мм | | 7030,25 | 3484,32 | 1914,49 | 39,36 | 1631,44 | 408 |
| 12-03-009-07 | 108 | | мм, толщина стенки 3,5 мм | 5348,22 | 2681,56 | 1389,53 | 23,07 | 1277,13 | 314 |
| 12-03-009-08 | 133 | | мм, толщина стенки 4 мм | 4395,13 | 2252,01 | 1287,19 | 43,08 | 855,93 | 271 |
| 12-03-009-09 | 159 | | мм, толщина стенки 4,5 мм | 4057,38 | 2252,01 | 1088,94 | 27,17 | 716,43 | 271 |
| 12-03-009-10 | 219 | | мм, толщина стенки 6 мм | 3626,31 | 2252,01 | 907,26 | 25,12 | 467,04 | 271 |
| 12-03-009-11 | 219 | | мм, толщина стенки 7 мм | 4154,93 | 2252,01 | 1227,47 | 34,22 | 675,45 | 271 |
| 12-03-009-12 | 273 | | мм, толщина стенки 6 мм | 2487,11 | 1434,72 | 663,36 | 15,91 | 389,03 | 168 |
| 12-03-009-13 | 273 | | мм, толщина стенки 8 мм | 2773,39 | 1434,72 | 888,31 | 17,84 | 450,36 | 168 |
| 12-03-009-14 | 325 | | мм, толщина стенки 6 мм | 2757,08 | 1169,10 | 970,02 | 13,29 | 617,96 | 135 |
| 12-03-009-15 | 377 | | мм, толщина стенки 9 мм | 2905,44 | 1169,10 | 1036,39 | 36,95 | 699,95 | 135 |

**Таблица 12-03-010. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-010-01 | 12 | мм, толщина стенки 1,4мм | 65208,21 | 40095,75 | 23804,82 | 3900,87 | 1307,64 | 4825 |
| 12-03-010-02 | 14 | мм, толщина стенки 2 мм | 41949,29 | 26026,92 | 14488,36 | 2216,57 | 1434,01 | 3132 |
| 12-03-010-03 | 18 | мм, толщина стенки 2 мм | 33489,47 | 21389,94 | 11082,88 | 1855,16 | 1016,65 | 2574 |
| 12-03-010-04 | 56 | мм, толщина стенки 2 мм | 16110,12 | 9440,16 | 5904,83 | 847,68 | 765,13 | 1136 |

**Таблица 12-03-011. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-011-01 | 25 | мм, толщина стенки 2 мм | 26319,33 | 11830,10 | 12796,12 | 868,40 | 1693,11 | 1405 |
| 12-03-011-02 | 32 | мм, толщина стенки 2 мм | 18076,81 | 9649,32 | 7092,50 | 323,18 | 1334,99 | 1146 |
| 12-03-011-03 | 45 | мм, толщина стенки 2,5 мм | 17143,69 | 9649,32 | 5543,29 | 166,86 | 1951,08 | 1146 |
| 12-03-011-04 | 57 | мм, толщина стенки 3 мм | 9420,89 | 5052,00 | 3308,94 | 134,43 | 1059,95 | 600 |
| 12-03-011-05 | 89 | мм, толщина стенки 3,5 мм | 9153,33 | 5052,00 | 2730,20 | 90,84 | 1371,13 | 600 |
| 12-03-011-06 | 108 мм, толщина стенки 4 мм | | 4386,01 | 2281,82 | 1498,80 | 43,47 | 605,39 | 271 |
| 12-03-011-07 | 159 мм, толщина стенки 5 мм | | 3916,76 | 2003,96 | 1406,39 | 36,74 | 506,41 | 238 |
| 12-03-011-08 | 219 мм, толщина стенки 7 мм | | 3118,96 | 1591,38 | 1169,68 | 33,32 | 357,90 | 189 |
| 12-03-011-09 | 273 мм, толщина стенки 8 мм | | 2621,07 | 1515,60 | 783,12 | 26,84 | 322,35 | 180 |

51

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика | |  |  |  | В том числе, руб. | |  |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | |  | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы |  | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | |  | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход |  | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата |  | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | |  | руб. | всего | неучтенных |  |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- | |  |
| материалов |  | единица измерения |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  |  | машинистов |  | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  | 2 |  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  | 8 |  |
| **Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ** | | | | | | | | | |  |  |
| **Таблица 12-03-030. Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на** | | | | | | | | | | |  |
|  |  | **условное давление до 4 МПа** | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  | |  | | | |  |
|  | **Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр** | | | | | | | | | |  |
|  | **наружный:** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-03-030-01 | 89 мм, толщина стенки 3,5 мм | |  | 10351,53 | 2310,18 | 7405,95 | 388,95 | 635,40 |  | 278 |  |
| 12-03-030-02 | 108 | мм, толщина стенки 4 мм |  | 7417,67 | 1770,03 | 5264,27 | 286,34 | 383,37 |  | 213 |  |
| 12-03-030-03 | 133 | мм, толщина стенки 4 мм |  | 6697,86 | 1578,90 | 4758,06 | 254,81 | 360,90 |  | 190 |  |
| 12-03-030-04 | 159 | мм, толщина стенки 5 мм |  | 5223,74 | 1362,84 | 3531,16 | 196,16 | 329,74 |  | 164 |  |
| 12-03-030-05 | 219 | мм, толщина стенки 6 мм |  | 3363,90 | 972,27 | 2129,69 | 123,27 | 261,94 |  | 117 |  |
| 12-03-030-06 | 219 | мм, толщина стенки 7 мм |  | 3245,16 | 972,27 | 1950,68 | 114,13 | 322,21 |  | 117 |  |
| 12-03-030-07 | 273 | мм, толщина стенки 6 мм |  | 2640,32 | 972,27 | 1401,07 | 88,10 | 266,98 |  | 117 |  |
| 12-03-030-08 | 273 | мм, толщина стенки 8мм |  | 2417,16 | 972,27 | 1153,13 | 73,89 | 291,76 |  | 117 |  |
| 12-03-030-09 | 325 | мм, толщина стенки 6 мм |  | 2440,59 | 790,83 | 1376,12 | 88,73 | 273,64 |  | 101 |  |
| 12-03-030-10 | 325-377 мм, толщина стенки 10 | |  | 2050,39 | 790,83 | 993,85 | 66,82 | 265,71 |  | 101 |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-03-030-11 | 426 | мм, толщина стенки 8 мм |  | 2159,14 | 790,83 | 1123,31 | 73,65 | 245,00 |  | 101 |  |
| 12-03-030-12 | 426 | мм, толщина стенки 9 мм |  | 2019,92 | 790,83 | 962,60 | 64,96 | 266,49 |  | 101 |  |
| 12-03-030-13 | 630 | мм, толщина стенки 8 мм |  | 1619,16 | 555,72 | 841,35 | 56,57 | 222,09 |  | 66 |  |
| 12-03-030-14 | 630 | мм, толщина стенки 15 мм |  | 1436,61 | 555,72 | 659,68 | 47,24 | 221,21 |  | 66 |  |
| 12-03-030-15 | 1420 мм, толщина стенки 14 | |  | 1096,86 | 421,00 | 468,02 | 32,68 | 207,84 |  | 50 |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-03-030-16 | 1620 мм, толщина стенки 14 | |  | 1112,08 | 421,00 | 480,97 | 33,17 | 210,11 |  | 50 |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Таблица 12-03-031. Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное** | | | | | | | | | | |  |
|  |  | **давление 6,3 МПа** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | | | |  |
|  | **Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный:** | | | | | | | | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-03-031-01 | 89 мм, толщина стенки 4 мм | |  | 8405,14 | 1828,20 | 6036,51 | 315,56 | 540,43 |  | 220 |  |
| 12-03-031-02 | 89 мм, толщина стенки 6 мм | |  | 6601,89 | 1828,20 | 4292,22 | 228,54 | 481,47 |  | 220 |  |
| 12-03-031-03 | 108 | мм, толщина стенки 8 мм |  | 5376,92 | 1515,60 | 3484,46 | 190,73 | 376,86 |  | 180 |  |
| 12-03-031-04 | 133 | мм, толщина стенки 5 мм |  | 5722,58 | 1515,60 | 3822,96 | 206,74 | 384,02 |  | 180 |  |
| 12-03-031-05 | 159 | мм, толщина стенки 9 мм |  | 3685,51 | 1178,80 | 2190,43 | 123,36 | 316,28 |  | 140 |  |
| 12-03-031-06 | 219 | мм, толщина стенки 9 мм |  | 2583,56 | 808,32 | 1509,15 | 81,93 | 266,09 |  | 96 |  |
| 12-03-031-07 | 219 | мм, толщина стенки 13 мм |  | 2230,82 | 808,32 | 1158,17 | 68,49 | 264,33 |  | 96 |  |
| 12-03-031-08 | 273 | мм, толщина стенки 10 мм |  | 1816,59 | 648,34 | 926,32 | 54,36 | 241,93 |  | 77 |  |
| 12-03-031-09 | 273 | мм, толщина стенки 16 мм |  | 1551,37 | 648,34 | 678,81 | 44,45 | 224,22 |  | 77 |  |
| 12-03-031-10 | 325-377 мм, толщина стенки 13 | |  | 1606,07 | 648,34 | 725,70 | 48,08 | 232,03 |  | 77 |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-03-031-11 | 325 | мм, толщина стенки 19 мм |  | 1467,05 | 648,34 | 587,46 | 40,34 | 231,25 |  | 77 |  |
| 12-03-031-12 | 426 | мм, толщина стенки 14 мм |  | 1574,03 | 648,34 | 693,50 | 46,76 | 232,19 |  | 77 |  |
| 12-03-031-13 | 465 | мм, толщина стенки 16 мм |  | 1450,42 | 648,34 | 584,90 | 40,53 | 217,18 |  | 77 |  |

**Таблица 12-03-032. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-032-01 | 108 | мм, толщина стенки 6 мм | 6472,33 | 1919,61 | 4015,76 | 198,00 | 536,96 | 231 |
| 12-03-032-02 | 159 | мм, толщина стенки 8 мм | 4284,44 | 1379,46 | 2422,83 | 124,62 | 482,15 | 166 |
| 12-03-032-03 | 273 | мм, толщина стенки 13 мм | 3780,16 | 1229,88 | 1505,83 | 56,95 | 1044,45 | 148 |
| 12-03-032-04 | 377 | мм, толщина стенки 17 мм | 2684,61 | 783,06 | 899,05 | 39,01 | 1002,50 | 93 |
| 12-03-032-05 | 426 | мм, толщина стенки 19 мм | 2668,15 | 783,06 | 895,42 | 40,94 | 989,67 | 93 |

52

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-03-032-06 | 465 мм, толщина стенки 22 мм | 2437,10 | 783,06 | 776,46 | 35,34 | 877,58 | 93 |  |
| 12-03-032-07 | 530 мм, толщина стенки 25 мм | 2070,35 | 623,42 | 683,20 | 31,05 | 763,73 | 73 |  |
| 12-03-032-08 | 630 мм, толщина стенки 28 мм | 2087,95 | 623,42 | 632,63 | 28,68 | 831,90 | 73 |  |
| 12-03-032-09 | 720 мм, толщина стенки 25 мм | 2080,71 | 623,42 | 658,74 | 30,01 | 798,55 | 73 |  |

**Таблица 12-03-033. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-033-01 | 133 мм, толщина стенки 11 мм | 6536,92 | 2027,64 | 3170,86 | 113,55 | 1338,42 | 244 |
| 12-03-033-02 | 159 мм, толщина стенки 13 мм | 5080,19 | 1645,38 | 2269,74 | 84,08 | 1165,07 | 198 |
| 12-03-033-03 | 194 мм, толщина стенки 16 мм | 3803,74 | 1188,33 | 1593,54 | 56,62 | 1021,87 | 143 |
| 12-03-033-04 | 219 мм, толщина стенки 18 мм | 3462,21 | 1060,92 | 1362,59 | 51,40 | 1038,70 | 126 |
| 12-03-033-05 | 273 мм, толщина стенки 22 мм | 2888,49 | 947,94 | 1037,40 | 36,72 | 903,15 | 111 |
| 12-03-033-06 | 325 мм, толщина стенки 26 мм | 2561,67 | 785,68 | 855,62 | 35,07 | 920,37 | 92 |

**Таблица 12-03-034. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-034-01 | 133 мм, толщина стенки 14 мм | 5209,50 | 1429,32 | 2594,26 | 97,72 | 1185,92 | 172 |
| 12-03-034-02 | 133 мм, толщина стенки 20 мм | 4585,03 | 1429,32 | 2002,83 | 73,00 | 1152,88 | 172 |
| 12-03-034-03 | 159 мм, толщина стенки 16 мм | 4447,94 | 1429,32 | 1933,30 | 67,40 | 1085,32 | 172 |
| 12-03-034-04 | 194 мм, толщина стенки 20 мм | 3361,67 | 1007,72 | 1330,27 | 48,68 | 1023,68 | 118 |
| 12-03-034-05 | 219 мм, толщина стенки 28 мм | 3313,56 | 1007,72 | 1293,95 | 47,12 | 1011,89 | 118 |
| 12-03-034-06 | 219 мм, толщина стенки 32 мм | 3022,56 | 1007,72 | 1123,09 | 43,91 | 891,75 | 118 |
| 12-03-034-07 | 273 мм, толщина стенки 26 мм | 2551,49 | 811,30 | 918,79 | 33,37 | 821,40 | 95 |
| 12-03-034-08 | 273 мм, толщина стенки 36 мм | 2560,06 | 811,30 | 848,93 | 33,55 | 899,83 | 95 |
| 12-03-034-09 | 325 мм, толщина стенки 38 мм | 2449,59 | 811,30 | 783,51 | 34,22 | 854,78 | 95 |
| 12-03-034-10 | 377 мм, толщина стенки 50 мм | 1979,45 | 614,60 | 597,64 | 27,35 | 767,21 | 70 |
| 12-03-034-11 | 426 мм, толщина стенки 38 мм | 2095,06 | 614,60 | 706,02 | 30,72 | 774,44 | 70 |

**Таблица 12-03-035. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-035-01 | 108 мм, толщина стенки 22 мм | 5512,84 | 1827,14 | 2422,16 | 81,07 | 1263,54 | 217 |
| 12-03-035-02 | 159 мм, толщина стенки 32 мм | 3682,48 | 1212,48 | 1473,96 | 52,68 | 996,04 | 144 |
| 12-03-035-03 | 194 мм, толщина стенки 38 мм | 2813,38 | 875,68 | 1079,25 | 40,42 | 858,45 | 104 |
| 12-03-035-04 | 245 мм, толщина стенки 48 мм | 2467,45 | 805,38 | 844,82 | 33,06 | 817,25 | 93 |
| 12-03-035-05 | 273 мм, толщина стенки 52 мм | 2349,13 | 796,72 | 770,29 | 29,65 | 782,12 | 92 |
| 12-03-035-06 | 325 мм, толщина стенки 60 мм | 2779,17 | 631,90 | 661,46 | 28,63 | 1485,81 | 71 |
| 12-03-035-07 | 377 мм, толщина стенки 70 мм | 2040,23 | 631,90 | 630,02 | 25,79 | 778,31 | 71 |
| 12-03-035-08 | 426 мм, толщина стенки 80 мм | 2002,52 | 631,90 | 595,97 | 25,09 | 774,65 | 71 |
| 12-03-035-09 | 465 мм, толщина стенки 80 мм | 2026,12 | 631,90 | 559,92 | 23,92 | 834,30 | 71 |

**Таблица 12-03-036. Трубопроводы из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-036-01 | 530 | мм, толщина стенки 8 мм | 1979,58 | 681,42 | 1063,06 | 62,39 | 235,10 | 82 |
| 12-03-036-02 | 530 | мм, толщина стенки 11 мм | 1829,13 | 690,44 | 889,35 | 54,05 | 249,34 | 82 |

53

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-03-036-03 | 720 мм, толщина стенки 9 мм | 1627,96 | 572,56 | 828,82 | 51,51 | 226,58 | 68 |  |
| 12-03-036-04 | 720 мм, толщина стенки11 мм | 1565,48 | 572,56 | 765,38 | 48,40 | 227,54 | 68 |  |
| 12-03-036-05 | 820 мм, толщина стенки 9 мм | 1647,90 | 572,56 | 848,66 | 51,75 | 226,68 | 68 |  |
| 12-03-036-06 | 820 мм, толщина стенки 11 мм | 1586,52 | 572,56 | 779,08 | 48,52 | 234,88 | 68 |  |
| 12-03-036-07 | 1020 мм, толщина стенки10 мм | 1607,04 | 572,56 | 790,97 | 50,17 | 243,51 | 68 |  |
| 12-03-036-08 | 1020 мм, толщина стенки 14 | 1437,13 | 572,56 | 636,49 | 41,88 | 228,08 | 68 |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-03-036-09 | 1220 мм, толщина стенки 14 | 1410,13 | 572,56 | 608,74 | 40,11 | 228,83 | 68 |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-03-037. Трубопроводы из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-037-01 | 630 мм, толщина стенки 17 мм | 1373,32 | 503,86 | 644,40 | 39,89 | 225,06 | 59 |
| 12-03-037-02 | 630 мм, толщина стенки 25 мм | 1265,29 | 503,86 | 517,23 | 31,19 | 244,20 | 59 |
| 12-03-037-03 | 720 мм, толщина стенки 22 мм | 1299,23 | 503,86 | 526,91 | 32,40 | 268,46 | 59 |

**Таблица 12-03-038. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-038-01 | 133 мм, толщина стенки 13 мм | 3149,17 | 1221,57 | 1633,98 | 93,18 | 293,62 | 147 |
| 12-03-038-02 | 194 мм, толщина стенки 15 мм | 2064,83 | 781,14 | 1051,07 | 57,41 | 232,62 | 94 |
| 12-03-038-03 | 219 мм, толщина стенки 16 мм | 1972,27 | 781,14 | 954,64 | 56,04 | 236,49 | 94 |
| 12-03-038-04 | 273 мм, толщина стенки 20 мм | 1514,78 | 606,24 | 689,22 | 40,59 | 219,32 | 72 |
| 12-03-038-05 | 325 мм, толщина стенки 22 мм | 1534,74 | 606,24 | 614,72 | 39,01 | 313,78 | 72 |
| 12-03-038-06 | 377 мм, толщина стенки 26 мм | 1258,27 | 503,86 | 492,81 | 31,62 | 261,60 | 59 |

**Таблица 12-03-039. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-039-01 | 194 мм, толщина стенки 17 мм | 1878,56 | 689,73 | 960,58 | 54,27 | 228,25 | 83 |
| 12-03-039-02 | 219 мм, толщина стенки 19 мм | 1754,80 | 689,73 | 835,25 | 49,60 | 229,82 | 83 |
| 12-03-039-03 | 273 мм, толщина стенки 24 мм | 1353,87 | 529,48 | 575,06 | 34,79 | 249,33 | 62 |
| 12-03-039-04 | 325 мм, толщина стенки 28 мм | 1305,64 | 529,48 | 515,37 | 33,53 | 260,79 | 62 |
| 12-03-039-05 | 377 мм, толщина стенки 32 мм | 1733,38 | 606,20 | 646,47 | 30,80 | 480,71 | 70 |
| 12-03-039-06 | 426 мм, толщина стенки 36 мм | 1670,55 | 606,20 | 608,35 | 29,65 | 456,00 | 70 |

**Таблица 12-03-040. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа**

Измеритель: **1** **т**

**Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-040-01 | 133 мм, толщина стенки 18 мм | 2842,09 | 1060,92 | 1503,23 | 78,36 | 277,94 | 126 |
| 12-03-040-02 | 194 мм, толщина стенки 26 мм | 1804,56 | 684,84 | 856,42 | 47,16 | 263,30 | 78 |
| 12-03-040-03 | 273 мм, толщина стенки 36 мм | 1953,52 | 684,84 | 770,39 | 32,50 | 498,29 | 78 |
| 12-03-040-04 | 325 мм, толщина стенки 42 мм | 1816,57 | 684,84 | 684,70 | 32,15 | 447,03 | 78 |
| 12-03-040-05 | 377 мм, толщина стенки 50 мм | 1541,02 | 560,70 | 572,28 | 27,35 | 408,04 | 63 |
| 12-03-040-06 | 465 мм, толщина стенки 60 мм | 1471,57 | 560,70 | 538,21 | 25,31 | 372,66 | 63 |
| 12-03-040-07 | 530 мм, толщина стенки 65 мм | 1494,53 | 560,70 | 557,84 | 24,79 | 375,99 | 63 |

54

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-03-041. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий**

Измеритель: **1** **м**

**Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-041-01 | 57 | мм, толщина стенки 3 мм | | 52,52 | 40,35 | 9,41 | 0,38 | 2,76 | 5 |
| 12-03-041-02 | 76 | мм, толщина стенки 3 мм | | 54,54 | 40,35 | 11,18 | 0,38 | 3,01 | 5 |
| 12-03-041-03 | 89 | мм, толщина стенки 3,5 мм | | 64,51 | 48,42 | 12,75 | 0,51 | 3,34 | 6 |
| 12-03-041-04 | 108 | | мм, толщина стенки 4 мм | 83,86 | 64,56 | 15,41 | 0,51 | 3,89 | 8 |
| 12-03-041-05 | 133 | | мм, толщина стенки 4 мм | 86,94 | 64,56 | 17,62 | 0,64 | 4,76 | 8 |
| 12-03-041-06 | 159 | | мм, толщина стенки 4,5 мм | 100,32 | 72,63 | 21,82 | 0,89 | 5,87 | 9 |
| 12-03-041-07 | 219 | | мм, толщина стенки 6 мм | 103,54 | 72,63 | 24,02 | 1,02 | 6,89 | 9 |
| 12-03-041-08 | 273 | | мм, толщина стенки 7 мм | 188,32 | 137,19 | 38,21 | 1,53 | 12,92 | 17 |
| 12-03-041-09 | 325 | | мм, толщина стенки 8 мм | 501,19 | 411,57 | 67,46 | 2,18 | 22,16 | 51 |
| 12-03-041-10 | 377 | | мм, толщина стенки 9 мм | 765,05 | 637,53 | 93,80 | 3,37 | 33,72 | 79 |

**Таблица 12-03-042. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах**

Измеритель: **1** **м**

**Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-03-042-01 | 108 | мм, толщина стенки 4 мм | 79,69 | 49,86 | 23,44 | 2,24 | 6,39 |  | 6 |
| 12-03-042-02 | 159 | мм, толщина стенки 5 мм | 150,82 | 74,79 | 62,25 | 6,46 | 13,78 |  | 9 |
| 12-03-042-03 | 219 | мм, толщина стенки 7 мм | 258,04 | 124,65 | 108,46 | 11,46 | 24,93 |  | 15 |
|  |  | **Отдел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ШАХТНЫЕ** | | | | |  |  |  |
| **Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ** | | | | | | | | |  |
| **Таблица 12-04-001. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном** | | | | | | |  |  |  |
|  | Измеритель: **100** **м** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | | |  |
|  | **Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный:** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-001-01 | 219 | мм, глубина ствола 100- | 6862,11 | 2020,14 | 4049,02 | 131,90 | 792,95 |  | 258 |
|  | 400 м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-001-02 | 219 | мм, глубина ствола 500- | 7588,69 | 2294,19 | 4496,07 | 135,95 | 798,43 |  | 293 |
|  | 600 м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-001-03 | 219 | мм, глубина ствола 700- | 8545,50 | 2583,90 | 5157,37 | 154,26 | 804,23 |  | 330 |
|  | 800 м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-001-04 | 273 | мм, глубина ствола 100- | 8137,14 | 2153,25 | 5163,79 | 164,30 | 820,10 |  | 275 |
|  | 400 м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-001-05 | 273 | мм, глубина ствола500-800 | 8960,81 | 2458,62 | 5675,99 | 170,03 | 826,20 |  | 314 |
|  | м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-001-06 | 325 | мм, глубина ствола 100- | 8948,55 | 2489,94 | 5547,73 | 183,16 | 910,88 |  | 318 |
|  | 200 м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-001-07 | 325 | мм, глубина ствола 300- | 9701,91 | 2873,61 | 5909,75 | 184,38 | 918,55 |  | 367 |
|  | 400 м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-001-08 | 325 | мм, глубина ствола 500- | 10107,82 | 2998,89 | 6187,87 | 184,38 | 921,06 |  | 383 |
|  | 600 м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-001-09 | 325 | мм, глубина ствола 700- | 11691,14 | 3327,75 | 7337,83 | 218,58 | 1025,56 |  | 425 |
|  | 800 м |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-001-10 | 377 | мм, глубина ствола 100- | 10438,57 | 3092,85 | 6324,86 | 209,77 | 1020,86 |  | 395 |
|  | 400 м |  |  |  |  |  |  |  |  |

55

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-04-001-11 | 377 мм, глубина ствола 500- | 12343,83 | 3860,19 | 7447,44 | 219,19 | 1036,20 | 493 |  |
|  | 800 м |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-04-002. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм**

Измеритель: **1** **компл.**

**Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-002-01 | до 100 м | 5541,72 | 1057,05 | 3543,21 | 302,27 | 941,46 | 145 |
| 12-04-002-02 | до 200 м | 10826,64 | 1866,24 | 6937,95 | 594,74 | 2022,45 | 256 |
| 12-04-002-03 | до 300 м | 16875,12 | 2952,45 | 10813,67 | 969,09 | 3109,00 | 405 |
| 12-04-002-04 | до 400 м | 22435,02 | 3878,28 | 14364,41 | 1291,65 | 4192,33 | 532 |
| 12-04-002-05 | до 500 м | 29883,99 | 5307,12 | 19291,15 | 1836,29 | 5285,72 | 728 |

**Таблица 12-04-003. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм**

Измеритель: **1** **компл.**

**Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-003-01 | до 100 м | 6859,79 | 1297,80 | 4464,86 | 394,96 | 1097,13 | 180 |
| 12-04-003-02 | до 200 м | 13179,88 | 2292,78 | 8699,15 | 774,08 | 2187,95 | 318 |
| 12-04-003-03 | до 300 м | 21167,84 | 3749,20 | 13985,38 | 1327,91 | 3433,26 | 520 |
| 12-04-003-04 | до 400 м | 27816,81 | 4917,22 | 18371,93 | 1718,05 | 4527,66 | 682 |
| 12-04-003-05 | до 500 м | 36985,86 | 6633,20 | 24575,13 | 2425,97 | 5777,53 | 920 |
| 12-04-003-06 | до 600 м | 43968,25 | 7913,43 | 29325,14 | 2917,59 | 6729,68 | 1113 |
| 12-04-003-07 | до 700 м | 57271,08 | 10835,64 | 38142,78 | 3991,34 | 8292,66 | 1524 |
| 12-04-003-08 | до 800 м | 65450,73 | 12300,30 | 43612,28 | 4563,94 | 9538,15 | 1730 |
| 12-04-003-09 | до 900 м | 79509,81 | 15371,82 | 53320,91 | 5867,61 | 10817,08 | 2162 |

**Таблица 12-04-004. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм**

Измеритель: **1** **компл.**

**Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-004-01 | до 100 м | 8440,77 | 1637,10 | 5525,48 | 491,26 | 1278,19 | 214 |
| 12-04-004-02 | до 200 м | 16171,42 | 2948,94 | 10817,24 | 966,05 | 2405,24 | 381 |
| 12-04-004-03 | до 300 м | 26399,40 | 4945,86 | 17473,65 | 1641,07 | 3979,89 | 639 |
| 12-04-004-04 | до 400 м | 35134,80 | 6594,48 | 23282,41 | 2192,89 | 5257,91 | 852 |
| 12-04-004-05 | до 500 м | 49837,89 | 9891,72 | 33376,61 | 3449,03 | 6569,56 | 1278 |
| 12-04-004-06 | до 600 м | 59919,39 | 11966,04 | 39952,10 | 4093,18 | 8001,25 | 1546 |
| 12-04-004-07 | до 700 м | 75970,80 | 15441,30 | 50780,18 | 5388,38 | 9749,32 | 1995 |
| 12-04-004-08 | до 800 м | 87223,25 | 17476,92 | 58710,60 | 6201,63 | 11035,73 | 2258 |
| 12-04-004-09 | до 900 м | 107168,16 | 22385,97 | 72403,22 | 8060,68 | 12378,97 | 2859 |
| 12-04-004-10 | до 1000 м | 120625,49 | 25118,64 | 81249,52 | 9006,10 | 14257,33 | 3208 |
| 12-04-004-11 | до 1200 м | 161428,95 | 35000,10 | 109838,14 | 12905,30 | 16590,71 | 4470 |
| 12-04-004-12 | до 1400 м | 192154,55 | 42148,89 | 131428,12 | 15649,70 | 18577,54 | 5383 |

**Таблица 12-04-005. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм**

Измеритель: **1** **компл.**

**Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-005-01 | до 100 м | 9371,88 | 1958,40 | 5983,33 | 560,59 | 1430,15 | 256 |
| 12-04-005-02 | до 200 м | 17863,31 | 3521,70 | 11489,48 | 1049,54 | 2852,13 | 455 |
| 12-04-005-03 | до 300 м | 29961,05 | 6044,94 | 19766,52 | 2005,96 | 4149,59 | 781 |
| 12-04-005-04 | до 400 м | 39684,98 | 7925,76 | 26181,16 | 2597,90 | 5578,06 | 1024 |

56

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-04-005-05 | до 500 м | 54750,38 | 11431,98 | 36279,37 | 3925,84 | 7039,03 | 1477 |  |
| 12-04-005-06 | до 600 м | 67038,22 | 13839,12 | 44721,08 | 4773,70 | 8478,02 | 1788 |  |
| 12-04-005-07 | до 700 м | 89623,43 | 19373,22 | 59837,16 | 6868,94 | 10413,05 | 2503 |  |
| 12-04-005-08 | до 800 м | 103080,70 | 22043,52 | 69179,23 | 7915,72 | 11857,95 | 2848 |  |
| 12-04-005-09 | до 900 м | 122141,10 | 26455,32 | 82204,24 | 9642,10 | 13481,54 | 3418 |  |
| 12-04-005-10 | до 1000 м | 139037,90 | 30201,48 | 92444,11 | 10770,07 | 16392,31 | 3902 |  |
| 12-04-005-11 | до 1200 м | 186419,63 | 41950,80 | 125416,13 | 15385,04 | 19052,70 | 5420 |  |
| 12-04-005-12 | до 1400 м | 221345,98 | 50108,76 | 149742,72 | 18561,26 | 21494,50 | 6474 |  |

**Таблица 12-04-006. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм**

Измеритель: **1** **компл.**

**Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-006-01 | до 100 м | 11592,58 | 2363,85 | 7585,49 | 746,14 | 1643,24 | 309 |
| 12-04-006-02 | до 200 м | 22400,99 | 4311,18 | 14667,16 | 1405,65 | 3422,65 | 557 |
| 12-04-006-03 | до 300 м | 36789,88 | 7360,74 | 24349,54 | 2459,08 | 5079,60 | 951 |
| 12-04-006-04 | до 400 м | 49573,71 | 9767,88 | 33083,02 | 3323,38 | 6722,81 | 1262 |
| 12-04-006-05 | до 500 м | 66563,60 | 13343,76 | 44827,51 | 4663,83 | 8392,33 | 1724 |
| 12-04-006-06 | до 600 м | 80212,58 | 16261,74 | 53904,42 | 5604,70 | 10046,42 | 2101 |
| 12-04-006-07 | до 700 м | 109087,22 | 23189,04 | 74117,47 | 8380,13 | 11780,71 | 2996 |
| 12-04-006-08 | до 800 м | 124695,61 | 26269,56 | 84843,49 | 9587,46 | 13582,56 | 3394 |
| 12-04-006-09 | до 900 м | 148642,54 | 32151,96 | 101194,63 | 11757,36 | 15295,95 | 4154 |
| 12-04-006-10 | до 1000 м | 167821,20 | 36401,22 | 113431,82 | 13113,78 | 17988,16 | 4703 |
| 12-04-006-11 | до 1100 м | 206483,99 | 46138,14 | 140421,15 | 17078,96 | 19924,70 | 5961 |
| 12-04-006-12 | до 1200 м | 225651,57 | 50433,84 | 153611,13 | 18663,05 | 21606,60 | 6516 |
| 12-04-006-13 | до 1400 м | 268369,68 | 60201,72 | 182890,18 | 22373,62 | 25277,78 | 7778 |

**Таблица 12-04-007. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм**

Измеритель: **1** **компл.**

**Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-007-01 | до 100 м | 12665,33 | 2662,56 | 8202,86 | 834,88 | 1799,91 | 344 |
| 12-04-007-02 | до 200 м | 24373,68 | 4868,46 | 16059,17 | 1634,16 | 3446,05 | 629 |
| 12-04-007-03 | до 300 м | 38723,70 | 8041,86 | 25858,90 | 2689,45 | 4822,94 | 1039 |
| 12-04-007-04 | до 400 м | 52905,81 | 10657,98 | 35627,21 | 3654,39 | 6620,62 | 1377 |
| 12-04-007-05 | до 500 м | 73160,61 | 15131,70 | 49569,87 | 5388,00 | 8459,04 | 1955 |
| 12-04-007-06 | до 600 м | 87822,30 | 18397,98 | 59297,76 | 6452,75 | 10126,56 | 2377 |
| 12-04-007-07 | до 700 м | 119717,06 | 26068,32 | 81767,23 | 9535,24 | 11881,51 | 3368 |
| 12-04-007-08 | до 800 м | 136820,02 | 29543,58 | 93578,74 | 10907,05 | 13697,70 | 3817 |
| 12-04-007-09 | до 900 м | 166156,20 | 37051,38 | 113655,41 | 13691,19 | 15449,41 | 4787 |
| 12-04-007-10 | до 1000 м | 187307,42 | 41525,10 | 127455,06 | 15277,98 | 18327,26 | 5365 |
| 12-04-007-11 | до 1200 м | 256476,91 | 58963,32 | 175425,22 | 22096,31 | 22088,37 | 7618 |
| 12-04-007-12 | до 1400 м | 310159,06 | 71548,56 | 212864,53 | 27154,07 | 25745,97 | 9244 |

**Таблица 12-04-008. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм**

Измеритель: **1** **компл.**

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-008-01 | до 100 м | 5274,68 | 1071,00 | 3707,87 | 354,90 | 495,81 | 140 |
| 12-04-008-02 | до 200 м | 10077,17 | 1866,60 | 7224,46 | 698,34 | 986,11 | 244 |
| 12-04-008-03 | до 300 м | 17937,82 | 3599,10 | 12843,57 | 1403,86 | 1495,15 | 465 |
| 12-04-008-04 | до 400 м | 23825,57 | 4744,62 | 17088,50 | 1872,94 | 1992,45 | 613 |
| 12-04-008-05 | до 500 м | 33581,53 | 7051,14 | 24017,42 | 2803,76 | 2512,97 | 911 |

57

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-04-009. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм**

Измеритель: **1** **компл.**

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-009-01 | до 100 м | 5854,46 | 1139,85 | 4211,58 | 381,48 | 503,03 | 149 |
| 12-04-009-02 | до 200 м | 11133,81 | 1958,40 | 8175,78 | 744,04 | 999,63 | 256 |
| 12-04-009-03 | до 300 м | 19760,43 | 3769,38 | 14330,59 | 1480,94 | 1660,46 | 487 |
| 12-04-009-04 | до 400 м | 25960,25 | 4938,12 | 18857,68 | 1926,54 | 2164,45 | 638 |
| 12-04-009-05 | до 500 м | 36255,18 | 7314,30 | 26248,93 | 2873,86 | 2691,95 | 945 |
| 12-04-009-06 | до 600 м | 43668,10 | 8949,69 | 31513,78 | 3456,48 | 3204,63 | 1143 |
| 12-04-009-07 | до 700 м | 58793,06 | 12554,28 | 42336,93 | 4986,08 | 3901,85 | 1622 |
| 12-04-009-08 | до 800 м | 65423,19 | 12894,84 | 48139,72 | 5617,95 | 4388,63 | 1666 |
| 12-04-009-09 | до 900 м | 80141,49 | 17609,67 | 57568,28 | 6904,90 | 4963,54 | 2249 |

**Таблица 12-04-010. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм**

Измеритель: **1** **компл.**

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-010-01 | до 100 м | 6718,43 | 1239,30 | 4948,22 | 424,39 | 530,91 | 162 |
| 12-04-010-02 | до 200 м | 14213,15 | 3350,70 | 9638,70 | 829,06 | 1223,75 | 438 |
| 12-04-010-03 | до 300 м | 22065,42 | 4017,06 | 16304,90 | 1552,81 | 1743,46 | 519 |
| 12-04-010-04 | до 400 м | 29326,85 | 5317,38 | 21734,01 | 2073,97 | 2275,46 | 687 |
| 12-04-010-05 | до 500 м | 40623,41 | 7755,48 | 29893,21 | 3065,17 | 2974,72 | 1002 |
| 12-04-010-06 | до 600 м | 48673,09 | 9396,36 | 35763,20 | 3604,39 | 3513,53 | 1214 |
| 12-04-010-07 | до 700 м | 65264,98 | 13266,36 | 47757,20 | 5180,00 | 4241,42 | 1714 |
| 12-04-010-08 | до 800 м | 75068,89 | 15000,12 | 55141,54 | 5950,00 | 4927,23 | 1938 |
| 12-04-010-09 | до 900 м | 89350,21 | 18305,10 | 65545,79 | 7288,57 | 5499,32 | 2365 |
| 12-04-010-10 | до 1000 м | 99813,15 | 20456,82 | 73163,48 | 8121,64 | 6192,85 | 2643 |
| 12-04-010-11 | до 1200 м | 127212,17 | 26524,98 | 93121,43 | 10598,56 | 7565,76 | 3427 |
| 12-04-010-12 | до 1400 м | 156392,62 | 33528,06 | 114053,96 | 13294,19 | 8810,60 | 4282 |

**Таблица 12-04-011. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм**

Измеритель: **1** **компл.**

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-011-01 | до 100 м | 7562,56 | 1486,08 | 5395,36 | 497,15 | 681,12 | 192 |
| 12-04-011-02 | до 200 м | 14058,59 | 2530,98 | 10318,57 | 924,72 | 1209,04 | 327 |
| 12-04-011-03 | до 300 м | 24478,47 | 4760,10 | 17813,61 | 1792,48 | 1904,76 | 615 |
| 12-04-011-04 | до 400 м | 32334,06 | 6230,70 | 23661,91 | 2357,32 | 2441,45 | 805 |
| 12-04-011-05 | до 500 м | 47034,21 | 9690,48 | 34181,94 | 3704,62 | 3161,79 | 1252 |
| 12-04-011-06 | до 600 м | 57674,69 | 11757,06 | 42063,38 | 4510,37 | 3854,25 | 1519 |
| 12-04-011-07 | до 700 м | 74567,17 | 15890,22 | 54232,75 | 6176,14 | 4444,20 | 2053 |
| 12-04-011-08 | до 800 м | 86089,43 | 18072,90 | 62877,54 | 7127,06 | 5138,99 | 2335 |
| 12-04-011-09 | до 900 м | 104908,32 | 22562,10 | 76465,67 | 8979,76 | 5880,55 | 2915 |
| 12-04-011-10 | до 1000 м | 117965,51 | 25526,52 | 85559,01 | 10014,19 | 6879,98 | 3298 |
| 12-04-011-11 | до 1200 м | 151538,12 | 33614,82 | 110062,86 | 13214,11 | 7860,44 | 4343 |
| 12-04-011-12 | до 1400 м | 188595,70 | 42299,10 | 137300,90 | 16935,38 | 8995,70 | 5465 |

**Таблица 12-04-012. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм**

Измеритель: **1** **компл.**

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-012-01 | до 100 м | 8254,98 | 1537,65 | 6125,68 | 547,95 | 591,65 | 201 |
| 12-04-012-02 | до 200 м | 15378,95 | 2608,65 | 11740,82 | 1011,20 | 1029,48 | 341 |
| 12-04-012-03 | до 300 м | 27024,38 | 4992,30 | 19960,52 | 1851,56 | 2071,56 | 645 |
| 12-04-012-04 | до 400 м | 36056,00 | 6640,92 | 26606,04 | 2469,77 | 2809,04 | 858 |
| 12-04-012-05 | до 500 м | 52250,81 | 10185,84 | 38477,60 | 3918,19 | 3587,37 | 1316 |
| 12-04-012-06 | до 600 м | 63476,75 | 12141,36 | 47003,73 | 4754,48 | 4331,66 | 1606 |
| 12-04-012-07 | до 700 м | 82613,19 | 16795,80 | 60687,46 | 6516,97 | 5129,93 | 2170 |
| 12-04-012-08 | до 800 м | 94377,95 | 18978,48 | 69520,71 | 7460,30 | 5878,76 | 2452 |

58

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-04-012-09 | до 900 м | 114436,60 | 23889,33 | 83865,11 | 9349,17 | 6682,16 | 3051 |  |
| 12-04-012-10 | до 1000 м | 128039,25 | 26679,78 | 93771,82 | 10424,38 | 7587,65 | 3447 |  |
| 12-04-012-11 | до 1100 м | 150171,50 | 32136,48 | 109633,06 | 12542,79 | 8401,96 | 4152 |  |
| 12-04-012-12 | до 1200 м | 164990,11 | 35595,18 | 120074,12 | 13717,99 | 9320,81 | 4546 |  |
| 12-04-012-13 | до 1400 м | 203904,56 | 44156,70 | 149048,87 | 17520,10 | 10698,99 | 5705 |  |

**Таблица 12-04-013. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 377 мм**

Измеритель: **1** **компл.**

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-013-01 | до 100 м | 8810,47 | 1721,25 | 6489,24 | 594,49 | 599,98 | 225 |
| 12-04-013-02 | до 200 м | 16688,03 | 2968,20 | 12674,13 | 1142,65 | 1045,70 | 388 |
| 12-04-013-03 | до 300 м | 29188,78 | 5657,94 | 21431,78 | 2078,64 | 2099,06 | 731 |
| 12-04-013-04 | до 400 м | 39943,87 | 7476,84 | 29622,57 | 2833,04 | 2844,46 | 966 |
| 12-04-013-05 | до 500 м | 58037,83 | 11470,68 | 42930,87 | 4542,31 | 3636,28 | 1482 |
| 12-04-013-06 | до 600 м | 69805,61 | 14009,40 | 51399,45 | 5443,01 | 4396,76 | 1810 |
| 12-04-013-07 | до 700 м | 91689,58 | 19280,34 | 67197,37 | 7517,11 | 5211,87 | 2491 |
| 12-04-013-08 | до 800 м | 104734,27 | 21803,58 | 76958,02 | 8604,83 | 5972,67 | 2817 |
| 12-04-013-09 | до 900 м | 126470,12 | 27167,40 | 92513,08 | 10686,80 | 6789,64 | 3510 |
| 12-04-013-10 | до 1000 м | 142015,26 | 30654,45 | 103515,24 | 11920,15 | 7845,57 | 3915 |
| 12-04-013-11 | до 1200 м | 180645,76 | 39450,78 | 131580,10 | 15464,39 | 9614,88 | 5097 |
| 12-04-013-12 | до 1400 м | 223294,02 | 49280,58 | 162973,93 | 19625,59 | 11039,51 | 6367 |

**Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТКАХ**

**Таблица 12-04-017. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном**

Измеритель: **100** **м**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-017-01 | Трубопровод водоотлива | 32278,65 | 2114,10 | 30019,92 | 1376,74 | 144,63 | 270 |
|  | стальной в горизонтальных и |  |  |  |  |  |  |
|  | наклонных выработках, |  |  |  |  |  |  |
|  | футерованный бетоном, диаметр |  |  |  |  |  |  |
|  | труб наружный 219-325 мм |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-04-018. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-018-01 | до 4 м | 6202,80 | 1535,73 | 2739,36 | 94,83 | 1927,71 | 213 |
| 12-04-018-02 | до 6 м | 5115,64 | 1336,68 | 2583,68 | 93,61 | 1195,28 | 188 |
| 12-04-018-03 | до 8 м | 4680,11 | 1286,91 | 2487,91 | 92,04 | 905,29 | 181 |
| 12-04-018-04 | до 12,5 м | 4017,66 | 1019,35 | 2390,35 | 91,26 | 607,96 | 145 |

**Таблица 12-04-019. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-019-01 | до 4 м | 8982,21 | 2026,62 | 3711,97 | 124,62 | 3243,62 | 278 |
| 12-04-019-02 | до 6 м | 7336,28 | 1687,14 | 3430,28 | 121,94 | 2218,86 | 234 |
| 12-04-019-03 | до 8 м | 6280,52 | 1369,90 | 3276,10 | 119,84 | 1634,52 | 190 |
| 12-04-019-04 | до 12,5 м | 5376,73 | 1222,92 | 3103,47 | 118,44 | 1050,34 | 172 |

59

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-04-020. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-020-01 | до 4 м | 11883,95 | 2600,64 | 4997,62 | 172,75 | 4285,69 | 344 |
| 12-04-020-02 | до 6 м | 9741,79 | 2143,89 | 4630,25 | 169,59 | 2967,65 | 287 |
| 12-04-020-03 | до 8 м | 8545,23 | 1897,38 | 4407,63 | 165,83 | 2240,22 | 254 |
| 12-04-020-04 | до 12,5 м | 7204,12 | 1505,52 | 4192,93 | 164,87 | 1505,67 | 204 |

**Таблица 12-04-021. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-021-01 | до 4 м | 13853,10 | 3099,60 | 5735,01 | 203,44 | 5018,49 | 410 |
| 12-04-021-02 | до 6 м | 11255,28 | 2547,72 | 5298,15 | 199,70 | 3409,41 | 337 |
| 12-04-021-03 | до 8 м | 9967,43 | 2226,06 | 5060,89 | 196,71 | 2680,48 | 298 |
| 12-04-021-04 | до 12,5 м | 8180,15 | 1755,45 | 4769,40 | 193,52 | 1655,30 | 235 |

**Таблица 12-04-022. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-022-01 | до 4 м | 17090,11 | 3586,14 | 6988,07 | 245,75 | 6515,90 | 458 |
| 12-04-022-02 | до 6 м | 13817,11 | 2948,40 | 6400,34 | 239,64 | 4468,37 | 390 |
| 12-04-022-03 | до 8 м | 12124,53 | 2585,52 | 6089,40 | 235,49 | 3449,61 | 342 |
| 12-04-022-04 | до 12,5 м | 9835,09 | 1979,55 | 5724,44 | 231,59 | 2131,10 | 265 |

**Таблица 12-04-023. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный**

**100 мм**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-023-01 | до 4 | МПа, длина труб до 6 м | | | 5609,53 | 1542,42 | 2578,71 | 90,16 | 1488,40 | 209 |
| 12-04-023-02 | до 4 | МПа, длина труб до 12,5 м | | | 4268,83 | 1151,82 | 2361,90 | 88,18 | 755,11 | 158 |
| 12-04-023-03 | до 10 | | МПа, длина труб до | 6 м | 5885,16 | 1742,31 | 2650,45 | 94,16 | 1492,40 | 239 |
| 12-04-023-04 | до 10 | | МПа, длина труб до | 12,5 | 4378,01 | 1195,56 | 2426,47 | 91,81 | 755,98 | 164 |
|  | м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-04-024. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный**

**150 мм**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-024-01 | до 4 | МПа, длина труб до 6 м | | | 7341,48 | 1756,44 | 3364,79 | 117,63 | 2220,25 | 238 |
| 12-04-024-02 | до 4 | МПа, длина труб до 12,5 м | | | 5366,93 | 1268,46 | 3047,22 | 114,97 | 1051,25 | 174 |
| 12-04-024-03 | до 10 | | МПа, длина труб до | 6 м | 7332,71 | 1807,74 | 3448,20 | 124,98 | 2076,77 | 242 |
| 12-04-024-04 | до 10 | | МПа, длина труб до | 12,5 | 5379,24 | 1313,64 | 3157,95 | 122,40 | 907,65 | 178 |
|  | м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

60

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-04-025. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный**

**200 мм**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-025-01 | до 4 | МПа, длина труб до 6 м | | | 9471,01 | 2054,25 | 4450,90 | 159,68 | 2965,86 | 275 |
| 12-04-025-02 | до 4 | МПа, длина труб до 12,5 м | | | 6985,71 | 1439,10 | 4042,27 | 156,43 | 1504,34 | 195 |
| 12-04-025-03 | до 10 | | МПа, длина труб до | 6 м | 10036,33 | 2181,24 | 4742,20 | 174,09 | 3112,89 | 292 |
| 12-04-025-04 | до 10 | | МПа, длина труб до | 12,5 | 7351,61 | 1527,66 | 4317,84 | 170,93 | 1506,11 | 207 |
|  | м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-04-026. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный**

**250 мм**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-026-01 | до 4 | МПа, длина труб до 6 м | | | 10738,06 | 2315,70 | 5017,59 | 184,12 | 3404,77 | 310 |
| 12-04-026-02 | до 4 | МПа, длина труб до 12,5 м | | | 7778,28 | 1594,08 | 4532,13 | 180,33 | 1652,07 | 216 |
| 12-04-026-03 | до 10 | | МПа, длина труб до | 6 м | 11656,01 | 2509,92 | 5303,93 | 196,22 | 3842,16 | 332 |
| 12-04-026-04 | до 10 | | МПа, длина труб до | 12,5 | 8304,14 | 1726,92 | 4777,99 | 192,27 | 1799,23 | 234 |
|  | м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-04-027. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный**

**300 мм**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-027-01 | до 4 | МПа, длина труб до 6 м | | | 13219,62 | 2646,00 | 6111,30 | 225,35 | 4462,32 | 350 |
| 12-04-027-02 | до 4 | МПа, длина труб до 12,5 м | | | 9372,09 | 1777,86 | 5467,16 | 218,29 | 2127,07 | 238 |
| 12-04-027-03 | до 10 | | МПа, длина труб до | 6 м | 14159,89 | 2850,12 | 6698,87 | 254,37 | 4610,90 | 377 |
| 12-04-027-04 | до 10 | | МПа, длина труб до | 12,5 | 10094,80 | 1942,92 | 6021,51 | 247,29 | 2130,37 | 257 |
|  | м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-04-028. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный**

**350 мм**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм, давление условное:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-028-01 | до 4 | МПа, длина труб до 6 м | | | 13814,18 | 2797,20 | 6696,14 | 257,75 | 4320,84 | 370 |
| 12-04-028-02 | до 4 | МПа, длина труб до 12,5 м | | | 10046,84 | 1889,91 | 6027,62 | 249,32 | 2129,31 | 253 |
| 12-04-028-03 | до 10 | | МПа, длина труб до | 6 м | 14988,51 | 3016,44 | 7357,84 | 290,75 | 4614,23 | 399 |
| 12-04-028-04 | до 10 | | МПа, длина труб до | 12,5 | 10859,95 | 2063,88 | 6663,28 | 282,90 | 2132,79 | 273 |
|  | м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДООТЛИВНЫХ УСТАНОВОК**

**Таблица 12-04-033. Трубопроводы насосной камеры, футерованные бетоном**

Измеритель: **100** **м**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-033-01 | Трубопровод насосной камеры | 43852,78 | 3343,41 | 40409,22 | 1868,35 | 100,15 | 427 |
|  | стальной, футерованный бетоном, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр наружный 219-325 мм |  |  |  |  |  |  |

61

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-04-034. Трубопроводы всасывания, футерованные бетоном, и арматура приемных колодцев**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод всасывания стальной, футерованный бетоном, и арматура приемных колодцев, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-034-01 | 219 мм | 13219,81 | 861,30 | 12298,50 | 550,31 | 60,01 | 110 |
| 12-04-034-02 | 273-325 мм | 24542,87 | 1456,38 | 23014,50 | 1047,44 | 71,99 | 186 |

**Таблица 12-04-035. Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов**

Измеритель: **1** **компл.**

**Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов на быстроразъемных соединениях, диаметр условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-035-01 | 100 | мм, давление условное 2,5 | 2711,43 | 651,99 | 1292,80 | 46,20 | 766,64 | 91,7 |
|  | МПа, масса комплекта 0,41 т, | |  |  |  |  |  |  |
|  | длина 60 м | |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-035-02 | 100 | мм, давление условное 10 | 3402,03 | 852,93 | 946,02 | 28,78 | 1603,08 | 117 |
|  | МПа, масса комплекта 1,2 т, | |  |  |  |  |  |  |
|  | длина 25 м | |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-035-03 | 200 | мм, давление условное 10 | 8212,67 | 2207,52 | 3777,18 | 165,37 | 2227,97 | 292 |
|  | МПа, масса комплекта 11,22 т, | |  |  |  |  |  |  |
|  | длина 55 м | |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-035-04 | 250 | мм, давление условное 10 | 17652,19 | 3618,45 | 10872,57 | 500,40 | 3161,17 | 473 |
|  | МПа, масса комплекта 34,47 т, | |  |  |  |  |  |  |
|  | длина 162 м | |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-035-05 | 600 | мм, давление условное 2,5 | 3649,09 | 1315,44 | 1193,99 | 50,39 | 1139,66 | 174 |
|  | МПа, масса комплекта 3,86 т, | |  |  |  |  |  |  |
|  | длина 8 м | |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-04-036. Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата**

Измеритель: **1** **компл.**

**Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата на быстроразъемных соединениях, диаметр условный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-036-01 | 100 | мм, давление условное 2,5 | 2267,36 | 592,97 | 909,66 | 30,62 | 764,73 | 83,4 |
|  | МПа, масса комплекта 0,41 т, | |  |  |  |  |  |  |
|  | длина 60 м | |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-036-02 | 100 | мм, давление условное 10 | 3036,82 | 787,32 | 792,47 | 23,89 | 1457,03 | 108 |
|  | МПа, масса комплекта 1,2 т, | |  |  |  |  |  |  |
|  | длина 25 м | |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-036-03 | 200 | мм, давление условное 10 | 6189,06 | 1693,44 | 2813,07 | 117,66 | 1682,55 | 224 |
|  | МПа, масса комплекта 11,22 т, | |  |  |  |  |  |  |
|  | длина 55 м | |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-036-04 | 250 | мм, давление условное 10 | 13681,01 | 2759,40 | 8608,10 | 396,88 | 2313,51 | 365 |
|  | МПа, масса комплекта 34,47 т, | |  |  |  |  |  |  |
|  | длина 162 м | |  |  |  |  |  |  |
| 12-04-036-05 | 600 | мм, давление условное 2,5 | 2931,05 | 956,16 | 842,42 | 33,79 | 1132,47 | 128 |
|  | МПа, масса комплекта 3,86 т, | |  |  |  |  |  |  |
|  | длина 8 м | |  |  |  |  |  |  |

62

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ**

**Таблица 12-04-057. Трубопроводы проходческие стальные водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционные, дегазационные, подвешиваемые в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-04-057-01 | 60-83 мм | 1005,36 | 465,89 | 523,39 | 20,82 | 16,08 | 59,5 |
| 12-04-057-02 | 108 мм | 1235,56 | 501,12 | 681,66 | 30,23 | 52,78 | 64 |
| 12-04-057-03 | 127 мм | 1543,97 | 597,43 | 860,08 | 39,51 | 86,46 | 76,3 |
| 12-04-057-04 | 159 мм | 1695,78 | 597,43 | 1011,21 | 48,53 | 87,14 | 76,3 |
| 12-04-057-05 | 168 мм | 1855,11 | 615,44 | 1151,23 | 56,89 | 88,44 | 78,6 |
| 12-04-057-06 | 219 мм | 2526,24 | 955,26 | 1421,84 | 64,84 | 149,14 | 122 |
| 12-04-057-07 | 500 мм | 1880,38 | 656,94 | 1085,20 | 49,59 | 138,24 | 83,9 |
| 12-04-057-08 | 600 мм | 2094,59 | 674,16 | 1281,85 | 61,39 | 138,58 | 86,1 |
| 12-04-057-09 | 700 мм | 2494,37 | 700,00 | 1655,27 | 83,80 | 139,10 | 89,4 |
| 12-04-057-10 | 800 мм | 3283,06 | 908,28 | 2148,11 | 86,72 | 226,67 | 116 |
| 12-04-057-11 | 900-1000 мм | 4164,11 | 1205,82 | 2725,67 | 107,01 | 232,62 | 154 |

**Отдел 5. ТРУБОПРОВОДЫ МОЛОЧНЫХ, МОЛОЧНО-КОНСЕРВНЫХ, МАСЛОДЕЛЬНЫХ И СЫРОДЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ**

**Таблица 12-05-001. Молокопроводы городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа**

Измеритель: **10** **м**

**Молокопровод городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-05-001-01 | 38 мм | 1533,97 | 751,68 | 647,71 | 62,37 | 134,58 | 96 |
| 12-05-001-02 | 53 мм | 2088,01 | 947,43 | 974,72 | 106,46 | 165,86 | 121 |
| 12-05-001-03 | 80 мм | 2799,02 | 1135,35 | 1460,65 | 165,24 | 203,02 | 145 |

**Таблица 12-05-002. Молокопроводы маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа**

Измеритель: **10** **м**

**Молокопровод маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-05-002-01 | 38 мм | 1335,12 | 660,07 | 550,29 | 50,68 | 124,76 | 84,3 |
| 12-05-002-02 | 53 мм | 1632,68 | 751,68 | 725,05 | 74,65 | 155,95 | 96 |
| 12-05-002-03 | 80 мм | 2329,65 | 1033,56 | 1090,96 | 115,84 | 205,13 | 132 |

63

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-05-003. Молокопроводы сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа**

Измеритель: **10** **м**

**Молокопровод сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-05-003-01 | 38 мм | 1203,15 | 658,50 | 429,11 |  | 36,24 | 115,54 |  | 84,1 |
| 12-05-003-02 | 53 мм | 1304,70 | 658,50 | 515,13 |  | 48,49 | 131,07 |  | 84,1 |
| 12-05-003-03 | 80 мм | 1865,10 | 853,47 | 829,70 |  | 81,08 | 181,93 |  | 109 |
| **Отдел 7. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ** | | | | | | | | |  |
| **Раздел 1. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И** | | | | | | | | |  |
|  | **НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ** | | | | |  |  |  |  |
| **Таблица 12-07-001. Трубные проводки из водогазопроводных труб** | | | | | |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1000** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | | | | | |  |
|  | **Трубная проводка из водогазопроводных труб углеродистых и низколегированных сталей на** | | | | | | | |  |
|  | **соединениях:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-07-001-01 | разъемных, диаметр условного | 31804,98 | 3468,69 | 20079,05 |  | 2408,03 | 8257,24 |  | 443 |
|  | прохода 25 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-07-001-02 | разъемных, диаметр условного | 40710,68 | 4682,34 | 27126,59 |  | 3684,30 | 8901,75 |  | 598 |
|  | прохода 50 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-07-001-03 | сварных, диаметр условного | 22178,88 | 3038,04 | 18321,62 |  | 2048,03 | 819,22 |  | 388 |
|  | прохода 25 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-07-001-04 | сварных, диаметр условного | 30487,70 | 4079,43 | 25459,39 |  | 3325,81 | 948,88 |  | 521 |
|  | прохода 50 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Таблица 12-07-002. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10** | | | | | | | | |  |
|  | **МПа** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1000** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | | |
|  | **Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление** | | | | | | | | |
|  | **до 10 МПа на соединениях:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-07-002-01 | разъемных, диаметр наружный | 16871,86 | 2435,13 | 14073,35 |  | 1315,31 | 363,38 |  | 311 |
|  | 10 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-07-002-02 | разъемных, диаметр наружный | 20073,44 | 3038,04 | 16253,56 |  | 1714,94 | 781,84 |  | 388 |
|  | 22 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-07-002-03 | сварных, диаметр наружный 10 | 16883,94 | 2262,87 | 14253,73 |  | 1315,31 | 367,34 |  | 289 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-07-002-04 | сварных, диаметр наружный 22 | 20541,62 | 2779,65 | 16962,59 |  | 1798,30 | 799,38 |  | 355 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-07-003. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление свыше 10 МПа**

Измеритель: **1000** **м**

**Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление свыше 10 МПа на соединениях:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-07-003-01 |  | разъемных, диаметр наружный | 15366,75 | 1385,91 | 9277,40 | 417,38 | 4703,44 | 177 |
|  | 15 | мм |  |  |  |  |  |  |
| 12-07-003-02 |  | разъемных, диаметр наружный | 14767,59 | 1550,34 | 9805,49 | 449,07 | 3411,76 | 198 |
|  | 35 | мм |  |  |  |  |  |  |
| 12-07-003-03 |  | сварных, диаметр наружный 15 | 15484,01 | 1487,70 | 9333,77 | 417,38 | 4662,54 | 190 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |

64

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-07-003-04 | сварных, диаметр наружный 35 | 14693,68 | 1456,38 | 9884,38 | 449,07 | 3352,92 | 186 |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-07-004. Трубные проводки из стальных труб и труб из цветных металлов, прокладываемые блоками**

Измеритель: **1000** **м труб в блоке**

**Проводка трубная, прокладываемая блоками, из труб диаметром 10 мм:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-07-004-01 | стальных из углеродистых и | 13507,29 | 2137,59 | 9957,43 | 548,55 | 1412,27 | 273 |
|  | низколегированных сталей |  |  |  |  |  |  |
| 12-07-004-02 | цветных металлов | 14377,00 | 1307,61 | 11098,12 | 683,94 | 1971,27 | 167 |

**Раздел 2. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ СТАЛЕЙ**

**Таблица 12-07-015. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа**

Измеритель: **1000** **м**

**Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-07-015-01 |  | разъемных, диаметр наружный | 15938,66 | 2435,13 | 12946,19 | 1083,28 | 557,34 | 311 |
|  | 10 | мм |  |  |  |  |  |  |
| 12-07-015-02 |  | разъемных, диаметр наружный | 19127,94 | 3085,02 | 15030,44 | 1419,62 | 1012,48 | 394 |
|  | 22 | мм |  |  |  |  |  |  |
| 12-07-015-03 |  | сварных, диаметр наружный 10 | 19299,16 | 2724,84 | 15857,41 | 1484,25 | 716,91 | 348 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-07-015-04 |  | сварных, диаметр наружный 22 | 23938,45 | 3460,86 | 19119,81 | 1983,80 | 1357,78 | 442 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-07-016. Трубные проводки систем обогрева**

Измеритель: **1000** **м**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-07-016-01 | Проводка трубная систем | 9423,36 | 700,00 | 8671,34 |  | 339,29 | 52,02 |  | 89,4 |
|  | обогрева из труб легированных и |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | коррозионно-стойких сталей, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр наружный 22 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Раздел 3. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ** | | | | | | | | |  |
| **Таблица 12-07-027. Трубные проводки из труб цветных металлов** | | | | | |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **100** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-07-027-01 | Проводка трубная из труб | 862,02 | 261,52 | 374,75 |  | 36,93 | 225,75 |  | 33,4 |
|  | цветных металлов, диаметр |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | наружный 10 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |

65

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Раздел 4. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ, КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПНЕВМОКАБЕЛЕЙ КС-7 И КС-14**

**Таблица 12-07-038. Трубные проводки из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах**

Измеритель: **1000** **м**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-07-038-01 | Трубная проводка из | 1156,56 | 876,96 | 110,48 | 6,63 | 169,12 | 112 |
|  | пластмассовых труб по |  |  |  |  |  |  |
|  | металлоконструкциям в защитных |  |  |  |  |  |  |
|  | трубах, по лоткам и в коробах, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр труб условный 10 мм |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-07-039. Трубные проводки из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами**

Измеритель: **100** **м**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-07-039-01 | Проводка трубная из | 603,08 | 241,95 | 353,62 | 33,23 | 7,51 | 30,9 |
|  | пневматических кабелей с |  |  |  |  |  |  |
|  | пластмассовыми трубами и с |  |  |  |  |  |  |
|  | заделкой концов |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-07-040. Коробки соединительные для пневматических линий**

Измеритель: **1000** **шт.**

**Коробка соединительная для пневматических линий, типа:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-07-040-01 | КС-7 | 32810,13 | 17069,40 | 379,30 | 0,00 | 15361,43 | 2180 |
| 12-07-040-02 | КС-14 | 43676,68 | 25604,10 | 385,36 | 0,00 | 17687,22 | 3270 |

**Отдел 8. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

**Таблица 12-08-001. Трубопроводы дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-08-001-01 | 40 мм | 1434,82 | 986,58 | 349,84 | 7,82 | 98,40 | 126 |
| 12-08-001-02 | 50 мм | 1586,19 | 1057,05 | 398,49 | 10,34 | 130,65 | 135 |
| 12-08-001-03 | 100 мм | 2130,59 | 1190,16 | 807,93 | 24,00 | 132,50 | 152 |
| 12-08-001-04 | 150 мм | 2791,36 | 1511,19 | 1100,69 | 36,86 | 179,48 | 193 |
| 12-08-001-05 | 200 мм | 3616,57 | 1800,90 | 1481,59 | 56,49 | 334,08 | 230 |
| 12-08-001-06 | 250 мм | 4214,01 | 2098,44 | 1739,40 | 68,69 | 376,17 | 268 |

**Таблица 12-08-002. Трубопроводы спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемые из готовых узлов**

Измеритель: **100** **м**

**Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-08-002-01 | 40 мм | 2591,99 | 1252,80 | 1224,11 | 93,74 | 115,08 | 160 |
| 12-08-002-02 | 50 мм | 2662,78 | 1260,63 | 1266,93 | 96,32 | 135,22 | 161 |
| 12-08-002-03 | 100 мм | 3450,24 | 1417,23 | 1895,97 | 131,68 | 137,04 | 181 |

66

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-08-002-04 | 150 мм | 4453,40 | 1800,90 | 2467,22 | 172,11 | 185,28 | 230 |  |
| 12-08-002-05 | 200 мм | 5186,76 | 2137,59 | 2825,16 | 189,43 | 224,01 | 273 |  |
| 12-08-002-06 | 250 мм | 5777,20 | 2427,30 | 3083,95 | 201,68 | 265,95 | 310 |  |

**Таблица 12-08-003. Трубопроводы установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов**

Измеритель: **1000** **м**

**Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-08-003-01 | 10 мм | 18261,48 | 12966,48 | 4431,41 | 221,85 | 863,59 | 1656 |
| 12-08-003-02 | 32 мм | 20643,34 | 14109,66 | 5519,13 | 278,13 | 1014,55 | 1802 |
| 12-08-003-03 | 50 мм | 24845,05 | 15057,09 | 7854,50 | 391,08 | 1933,46 | 1923 |
| 12-08-003-04 | 80 мм | 29063,47 | 17554,86 | 8637,39 | 422,28 | 2871,22 | 2242 |

**Таблица 12-08-004. Трубопроводы в помещениях с подвесными потолками**

Измеритель: **1000** **м**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-08-004-01 | Трубопровод спринклерных | 22848,19 | 15268,50 | 6072,08 | 232,20 | 1507,61 | 1950 |
|  | установок водяного |  |  |  |  |  |  |
|  | пожаротушения и побудительный |  |  |  |  |  |  |
|  | из стальных труб, монтируемый |  |  |  |  |  |  |
|  | из готовых узлов в помещениях с |  |  |  |  |  |  |
|  | подвесными потолками, диаметр |  |  |  |  |  |  |
|  | условного прохода до 40 мм |  |  |  |  |  |  |
| 12-08-004-02 | Трубопровод установок газового | 23738,41 | 16051,50 | 6488,26 | 278,13 | 1198,65 | 2050 |
|  | пожаротушения из стальных труб, |  |  |  |  |  |  |
|  | монтируемый из готовых узлов в |  |  |  |  |  |  |
|  | помещениях с подвесными |  |  |  |  |  |  |
|  | потолками, диаметр условного |  |  |  |  |  |  |
|  | прохода до 32 мм |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-08-005. Оросители, насадки, генераторы пены**

Измеритель: **100** **шт.**

**Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-08-005-01 | спринклерные | 447,88 |  | 350,00 | 9,04 | 0,53 | 88,84 |  | 44,7 |
| 12-08-005-02 | спринклерные с декоративной | 541,44 |  | 443,96 | 6,76 | 0,40 | 90,72 |  | 56,7 |
|  | розеткой |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения дренчерные, диаметр условного** | | | | | | | |  |
|  | **прохода:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-08-005-03 | до 16 мм | 445,60 |  | 350,00 | 6,76 | 0,40 | 88,84 |  | 44,7 |
| 12-08-005-04 | до 25 мм | 639,82 |  | 529,31 | 18,08 | 1,06 | 92,43 |  | 67,6 |
| 12-08-005-05 | до 40 мм | 774,56 |  | 614,66 | 24,84 | 1,46 | 135,06 |  | 78,5 |
| 12-08-005-06 | до 50 мм | 872,99 |  | 700,00 | 36,22 | 2,12 | 136,77 |  | 89,4 |
|  | **Генераторы пены, диаметр условного прохода:** | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-08-005-07 | до 50 мм | 2031,37 |  | 1534,68 | 261,14 | 6,50 | 235,55 |  | 196 |
| 12-08-005-08 | до 75 мм | 2601,22 |  | 1879,20 | 377,21 | 12,20 | 344,81 |  | 240 |
| 12-08-005-09 | до 100 мм | 4051,11 |  | 2302,02 | 1528,66 | 68,69 | 220,43 |  | 294 |
|  | **Оросители, насадки газового пожаротушения:** | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-08-005-10 | без декоративной розетки | 527,45 |  | 350,00 | 6,76 | 0,40 | 170,69 |  | 44,7 |
| 12-08-005-11 | с декоративной розеткой | 666,49 |  | 443,96 | 9,04 | 0,53 | 213,49 |  | 56,7 |

**Таблица 12-08-006. Арматура тросовой побудительной системы**

Измеритель: **100** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-08-006-01 | Устройство ручного пуска, | 2229,83 | 1761,75 | 113,65 | 4,38 | 354,43 | 225 |
|  | приспособление натяжения троса |  |  |  |  |  |  |
| 12-08-006-02 | Ролик натяжения троса | 1103,73 | 876,96 | 116,52 | 1,33 | 110,25 | 112 |
|  | Измеритель: **1000** **м** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-08-006-03 | Трос с замками тросовой системы | 3176,34 | 2818,80 | 27,11 | 1,59 | 330,43 | 360 |

67

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-08-007. Разные работы**

Измеритель: **100** **м³**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-08-007-01 | Приготовление раствора |  | 720,22 | 342,95 |  | 370,41 | 26,77 | 6,86 |  | 43,8 |
|  | пенообразования и заполнения им |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | пневмобака |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-08-007-02 | Заполнение бака |  | 756,63 | 324,95 |  | 425,18 | 44,66 | 6,50 |  | 41,5 |
|  | пенообразователем |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Отдел 9. КОМПЕНСАТОРЫ И СМОТРОВЫЕ ФОНАРИ** | | | | | | | | |  |
|  | **Раздел 1. КОМПЕНСАТОРЫ СТАЛЬНЫЕ ЛИНЗОВЫЕ И** | | | | | | | | |  |
|  | **САЛЬНИКОВЫЕ** | | | | |  |  |  |  |  |
| **Таблица 12-09-001. Компенсаторы стальные сальниковые двухсторонние на условное** | | | | | | | | | |  |
|  | **давление 1,6 МПа** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **10** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | | |  |  | | |
|  | **Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного** | | | | | | | | | |
|  | **прохода:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-09-001-01 | 100 мм |  | 864,37 | 529,31 |  | 281,65 | 9,41 | 53,41 |  | 67,6 |
| 12-09-001-02 | 125-150 мм |  | 1623,52 | 1057,05 |  | 489,89 | 18,83 | 76,58 |  | 135 |
| 12-09-001-03 | 175-200 мм |  | 2703,18 | 1620,81 |  | 912,79 | 38,98 | 169,58 |  | 207 |
| 12-09-001-04 | 250-300 мм |  | 3969,39 | 2137,59 |  | 1557,51 | 67,89 | 274,29 |  | 273 |
| 12-09-001-05 | 350 мм |  | 4457,59 | 2474,28 |  | 1702,28 | 70,81 | 281,03 |  | 316 |
| 12-09-001-06 | 400 мм |  | 5587,30 | 2991,06 |  | 2133,12 | 89,64 | 463,12 |  | 382 |
| 12-09-001-07 | 450-500 мм |  | 7811,40 | 4212,54 |  | 3011,70 | 144,53 | 587,16 |  | 538 |
| 12-09-001-08 | 600 мм |  | 9717,58 | 5379,21 |  | 3615,61 | 173,44 | 722,76 |  | 687 |
| 12-09-001-09 | 700-800 мм |  | 14141,76 | 7986,60 |  | 5251,66 | 258,70 | 903,50 |  | 1020 |
| 12-09-001-10 | 900 мм |  | 15325,06 | 8299,80 |  | 6020,83 | 296,36 | 1004,43 |  | 1060 |
| 12-09-001-11 | 1000 мм |  | 17464,10 | 9396,00 |  | 6870,07 | 338,26 | 1198,03 |  | 1200 |

**Раздел 2. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ КАЧЕСТВЕННЫХ, ЛЕГИРОВАННЫХ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ И ЖАРОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ**

**Таблица 12-09-022. Компенсаторы волнистые типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Компенсатор волнистый типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-09-022-01 | 150 мм | 187,97 | 61,47 | 105,38 | 4,64 | 21,12 | 7,85 |
| 12-09-022-02 | 200 мм | 264,92 | 70,00 | 156,24 | 7,29 | 38,68 | 8,94 |
| 12-09-022-03 | 250-300 мм | 420,76 | 96,31 | 257,83 | 12,73 | 66,62 | 12,3 |
| 12-09-022-04 | 350-400 мм | 704,01 | 122,93 | 462,96 | 24,13 | 118,12 | 15,7 |

**Таблица 12-09-023. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Компенсатор волнистый типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-09-023-01 | 200 мм | 173,14 | 114,32 | 42,83 | 1,33 | 15,99 | 14,6 |

68

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-09-023-02 | 300 мм | 260,63 | 176,18 | 57,78 | 1,72 | 26,67 | 22,5 |  |
| 12-09-023-03 | 400 мм | 335,96 | 193,40 | 98,36 | 3,45 | 44,20 | 24,7 |  |

**Таблица 12-09-024. Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-09-024-01 | 150 мм | 195,77 | 114,32 | 70,08 | 3,18 | 11,37 | 14,6 |
| 12-09-024-02 | 200 мм | 256,02 | 140,94 | 98,56 | 4,64 | 16,52 | 18 |
| 12-09-024-03 | 250-300 мм | 411,85 | 210,63 | 161,95 | 7,43 | 39,27 | 26,9 |
| 12-09-024-04 | 350-400 мм | 563,75 | 228,64 | 272,18 | 12,86 | 62,93 | 29,2 |

**Таблица 12-09-025. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-09-025-01 | 150 мм | 249,96 | 122,93 | 103,94 | 4,64 | 23,09 | 15,7 |
| 12-09-025-02 | 200 мм | 353,45 | 158,17 | 154,50 | 7,29 | 40,78 | 20,2 |
| 12-09-025-03 | 250-300 мм | 451,64 | 228,64 | 153,56 | 6,63 | 69,44 | 29,2 |
| 12-09-025-04 | 350-400 мм | 649,73 | 324,95 | 202,70 | 8,75 | 122,08 | 41,5 |

**Таблица 12-09-026. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-09-026-01 | 150 мм | 135,51 | 122,93 | 10,12 | 0,40 | 2,46 | 15,7 |
| 12-09-026-02 | 200 мм | 171,65 | 149,55 | 19,11 | 0,93 | 2,99 | 19,1 |
| 12-09-026-03 | 250-300 мм | 246,12 | 210,63 | 31,28 | 1,59 | 4,21 | 26,9 |
| 12-09-026-04 | 350-400 мм | 331,24 | 273,27 | 52,50 | 2,78 | 5,47 | 34,9 |

**Таблица 12-09-027. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-09-027-01 | 150 мм | 153,40 | 132,33 | 18,42 | 0,93 | 2,65 | 16,9 |
| 12-09-027-02 | 200 мм | 205,44 | 176,18 | 25,74 | 1,33 | 3,52 | 22,5 |
| 12-09-027-03 | 250-300 мм | 290,90 | 245,86 | 40,12 | 2,12 | 4,92 | 31,4 |
| 12-09-027-04 | 350-400 мм | 404,17 | 333,56 | 63,94 | 3,45 | 6,67 | 42,6 |

**Таблица 12-09-028. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Компенсатор волнистый типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-09-028-01 | 150 мм | 175,44 | 140,94 | 31,68 | 1,72 | 2,82 | 18 |
| 12-09-028-02 | 200 мм | 262,68 | 210,63 | 47,84 | 2,65 | 4,21 | 26,9 |
| 12-09-028-03 | 250-300 мм | 389,40 | 299,11 | 84,31 | 4,77 | 5,98 | 38,2 |
| 12-09-028-04 | 350-400 мм | 548,95 | 378,19 | 163,20 | 9,41 | 7,56 | 48,3 |

69

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-09-029. Компенсаторы волнистые типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Компенсатор волнистый типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-09-029-01 | 300 мм | 383,22 | 193,40 | 185,95 | 10,87 | 3,87 | 24,7 |
| 12-09-029-02 | 400 мм | 606,22 | 245,86 | 355,44 | 20,95 | 4,92 | 31,4 |

**Таблица 12-09-030. Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-09-030-01 | 150 мм | 193,01 | 158,17 | 31,68 | 1,72 | 3,16 | 20,2 |
| 12-09-030-02 | 200 мм | 272,26 | 220,02 | 47,84 | 2,65 | 4,40 | 28,1 |
| 12-09-030-03 | 250-300 мм | 397,39 | 306,94 | 84,31 | 4,77 | 6,14 | 39,2 |
| 12-09-030-04 | 350-400 мм | 557,74 | 386,80 | 163,20 | 9,41 | 7,74 | 49,4 |

**Таблица 12-09-031. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-09-031-01 | 150 мм | 179,75 | 158,17 | 18,42 | 0,93 | 3,16 | 20,2 |
| 12-09-031-02 | 200 мм | 240,58 | 210,63 | 25,74 | 1,33 | 4,21 | 26,9 |
| 12-09-031-03 | 250-300 мм | 353,20 | 306,94 | 40,12 | 2,12 | 6,14 | 39,2 |
| 12-09-031-04 | 350-400 мм | 449,52 | 378,19 | 63,77 | 3,45 | 7,56 | 48,3 |

**Отдел 10. ЗАКЛАДНЫЕ И ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ**

**Раздел 1. ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ**

**Таблица 12-10-001. Закладные устройства приборов**

Измеритель: **100** **шт.**

**Бобышки, штуцеры на условное давление:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-10-001-01 | до 10 МПа | 2741,46 | 512,08 | 444,34 | 0,00 | 1785,04 | 65,4 |
| 12-10-001-02 | свыше 10 МПа | 2757,15 | 931,77 | 1042,57 | 171,61 | 782,81 | 119 |
| 12-10-001-03 | Расширитель с бобышкой из | 8436,03 | 2810,97 | 845,02 | 92,41 | 4780,04 | 359 |
|  | углеродистой стали, диаметр |  |  |  |  |  |  |
|  | корпуса расширителя до 108 мм |  |  |  |  |  |  |
|  | на условное давление до 10 МПа |  |  |  |  |  |  |
|  | для трубопроводов диаметром до |  |  |  |  |  |  |
|  | 76 мм |  |  |  |  |  |  |
|  | **Закладное устройство:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-10-001-04 | для установки поверхностных | 1160,31 | 876,96 | 245,16 | 0,00 | 38,19 | 112 |
|  | приборов - прижим |  |  |  |  |  |  |
| 12-10-001-05 | с фланцем на металлической | 1021,53 | 555,15 | 300,41 | 0,00 | 165,97 | 70,9 |
|  | стенке (аппаратов, |  |  |  |  |  |  |
|  | трубопроводов) |  |  |  |  |  |  |
| 12-10-001-06 | в кирпичной кладке | 897,96 | 876,96 | 3,46 | 0,00 | 17,54 | 112 |

70

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-10-002. Закладные и отборные устройства для приборов измерения давления и разрежения**

Измеритель: **1000** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-10-002-01 | Закладное устройство отбора | 10870,98 | 8769,60 | 1822,74 | 0,00 | 278,64 | 1120 |
|  | давления идеальных газов |  |  |  |  |  |  |
| 12-10-002-02 | Устройство отборное для | 12743,37 | 8769,60 | 3488,64 | 0,00 | 485,13 | 1120 |
|  | измерения разрежения чистых |  |  |  |  |  |  |
|  | газов |  |  |  |  |  |  |

**Отдел 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ**

**Таблица 12-11-001. Предварительный подогрев сварных соединений труб**

Измеритель: **1** **стык**

**Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-11-001-01 | 14 мм | 73,78 | 4,70 | 55,48 | 3,32 | 13,60 | 0,6 |
| 12-11-001-02 | 18 мм | 73,78 | 4,70 | 55,48 | 3,32 | 13,60 | 0,6 |
| 12-11-001-03 | 25 мм | 73,78 | 4,70 | 55,48 | 3,32 | 13,60 | 0,6 |
| 12-11-001-04 | 32 мм | 74,18 | 5,09 | 55,48 | 3,32 | 13,61 | 0,65 |
| 12-11-001-05 | 38 мм | 74,51 | 5,09 | 55,81 | 3,32 | 13,61 | 0,65 |
| 12-11-001-06 | 45 мм | 74,51 | 5,09 | 55,81 | 3,32 | 13,61 | 0,65 |
| 12-11-001-07 | 57 мм | 74,51 | 5,09 | 55,81 | 3,32 | 13,61 | 0,65 |
| 12-11-001-08 | 76 мм | 75,07 | 5,64 | 55,81 | 3,32 | 13,62 | 0,72 |
| 12-11-001-09 | 89 мм | 75,55 | 5,95 | 55,97 | 3,32 | 13,63 | 0,76 |
| 12-11-001-10 | 108 мм | 92,94 | 23,72 | 55,24 | 3,32 | 13,98 | 3,03 |
| 12-11-001-11 | 133 мм | 95,38 | 23,72 | 55,24 | 3,32 | 16,42 | 3,03 |
| 12-11-001-12 | 159 мм | 97,83 | 23,72 | 55,24 | 3,32 | 18,87 | 3,03 |
| 12-11-001-13 | 219 мм | 105,63 | 26,23 | 55,24 | 3,32 | 24,16 | 3,35 |
| 12-11-001-14 | 273 мм | 113,88 | 27,95 | 55,24 | 3,32 | 30,69 | 3,57 |
| 12-11-001-15 | 325 мм | 120,70 | 29,60 | 55,24 | 3,32 | 35,86 | 3,78 |
| 12-11-001-16 | 377 мм | 128,71 | 32,18 | 55,24 | 3,32 | 41,29 | 4,11 |
| 12-11-001-17 | 426 мм | 133,87 | 33,04 | 55,24 | 3,32 | 45,59 | 4,22 |
| 12-11-001-18 | 530 мм | 147,42 | 34,69 | 55,24 | 3,32 | 57,49 | 4,43 |
| 12-11-001-19 | 630 мм | 160,84 | 38,13 | 55,24 | 3,32 | 67,47 | 4,87 |
| 12-11-001-20 | 820 мм | 189,35 | 46,59 | 55,24 | 3,32 | 87,52 | 5,95 |
| 12-11-001-21 | 1020 мм | 213,50 | 49,96 | 55,24 | 3,32 | 108,30 | 6,38 |
| 12-11-001-22 | 1220 мм | 239,89 | 55,04 | 55,24 | 3,32 | 129,61 | 7,03 |

**Таблица 12-11-002. Сопутствующий подогрев сварных соединений труб**

Измеритель: **1** **стык**

**Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-11-002-01 | 14 мм | 67,19 | 4,31 | 55,40 | 3,32 | 7,48 | 0,55 |
| 12-11-002-02 | 18 мм | 67,19 | 4,31 | 55,40 | 3,32 | 7,48 | 0,55 |
| 12-11-002-03 | 25 мм | 67,19 | 4,31 | 55,40 | 3,32 | 7,48 | 0,55 |
| 12-11-002-04 | 32 мм | 67,42 | 4,46 | 55,48 | 3,32 | 7,48 | 0,57 |
| 12-11-002-05 | 38 мм | 67,42 | 4,46 | 55,48 | 3,32 | 7,48 | 0,57 |
| 12-11-002-06 | 45 мм | 67,42 | 4,46 | 55,48 | 3,32 | 7,48 | 0,57 |
| 12-11-002-07 | 57 мм | 67,42 | 4,46 | 55,48 | 3,32 | 7,48 | 0,57 |
| 12-11-002-08 | 76 мм | 67,83 | 4,78 | 55,56 | 3,32 | 7,49 | 0,61 |
| 12-11-002-09 | 89 мм | 67,98 | 4,93 | 55,56 | 3,32 | 7,49 | 0,63 |
| 12-11-002-10 | 108 мм | 85,07 | 22,00 | 55,24 | 3,32 | 7,83 | 2,81 |
| 12-11-002-11 | 133 мм | 89,32 | 22,00 | 55,24 | 3,32 | 12,08 | 2,81 |
| 12-11-002-12 | 159 мм | 94,19 | 22,00 | 55,24 | 3,32 | 16,95 | 2,81 |
| 12-11-002-13 | 219 мм | 99,51 | 23,72 | 55,24 | 3,32 | 20,55 | 3,03 |
| 12-11-002-14 | 273 мм | 102,87 | 24,59 | 55,24 | 3,32 | 23,04 | 3,14 |

71

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-11-002-15 | 325 мм | 108,35 | 26,23 | 55,24 | 3,32 | 26,88 | 3,35 |  |
| 12-11-002-16 | 377 мм | 112,86 | 27,95 | 55,24 | 3,32 | 29,67 | 3,57 |  |
| 12-11-002-17 | 426 мм | 115,36 | 27,95 | 55,24 | 3,32 | 32,17 | 3,57 |  |
| 12-11-002-18 | 530 мм | 122,13 | 28,81 | 55,24 | 3,32 | 38,08 | 3,68 |  |
| 12-11-002-19 | 630 мм | 131,95 | 32,18 | 55,24 | 3,32 | 44,53 | 4,11 |  |
| 12-11-002-20 | 820 мм | 148,54 | 38,05 | 55,24 | 3,32 | 55,25 | 4,86 |  |
| 12-11-002-21 | 1020 мм | 162,69 | 40,64 | 55,24 | 3,32 | 66,81 | 5,19 |  |
| 12-11-002-22 | 1220 мм | 236,65 | 44,00 | 55,24 | 3,32 | 137,41 | 5,62 |  |

**Таблица 12-11-003. Термическая обработка сварных стыков трубопроводов**

Измеритель: **1** **стык**

**Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-11-003-01 | 14 мм | 149,85 | 27,09 | 68,39 | 3,32 | 54,37 | 3,46 |
| 12-11-003-02 | 18 мм | 149,85 | 27,09 | 68,39 | 3,32 | 54,37 | 3,46 |
| 12-11-003-03 | 25 мм | 149,85 | 27,09 | 68,39 | 3,32 | 54,37 | 3,46 |
| 12-11-003-04 | 32 мм | 155,04 | 32,18 | 68,39 | 3,32 | 54,47 | 4,11 |
| 12-11-003-05 | 38 мм | 160,24 | 37,27 | 68,39 | 3,32 | 54,58 | 4,76 |
| 12-11-003-06 | 45 мм | 160,24 | 37,27 | 68,39 | 3,32 | 54,58 | 4,76 |
| 12-11-003-07 | 57 мм | 173,18 | 49,96 | 68,39 | 3,32 | 54,83 | 6,38 |
| 12-11-003-08 | 76 мм | 173,18 | 49,96 | 68,39 | 3,32 | 54,83 | 6,38 |
| 12-11-003-09 | 89 мм | 179,25 | 55,91 | 68,39 | 3,32 | 54,95 | 7,14 |
| 12-11-003-10 | 108 мм | 480,16 | 78,53 | 346,23 | 3,32 | 55,40 | 10,03 |
| 12-11-003-11 | 133 мм | 493,60 | 77,91 | 346,43 | 3,32 | 69,26 | 9,95 |
| 12-11-003-12 | 159 мм | 500,76 | 77,91 | 346,43 | 3,32 | 76,42 | 9,95 |
| 12-11-003-13 | 219 мм | 529,43 | 79,87 | 346,74 | 3,32 | 102,82 | 10,2 |
| 12-11-003-14 | 273 мм | 584,76 | 81,43 | 356,08 | 3,32 | 147,25 | 10,4 |
| 12-11-003-15 | 325 мм | 610,38 | 83,00 | 356,33 | 3,32 | 171,05 | 10,6 |
| 12-11-003-16 | 377 мм | 590,13 | 84,56 | 356,59 | 3,32 | 148,98 | 10,8 |
| 12-11-003-17 | 426 мм | 632,81 | 84,56 | 361,41 | 3,32 | 186,84 | 10,8 |
| 12-11-003-18 | 530 мм | 709,35 | 89,26 | 375,52 | 3,32 | 244,57 | 11,4 |
| 12-11-003-19 | 630 мм | 756,37 | 93,96 | 375,72 | 3,32 | 286,69 | 12 |
| 12-11-003-20 | 820 мм | 861,55 | 97,88 | 385,21 | 3,32 | 378,46 | 12,5 |
| 12-11-003-21 | 1020 мм | 952,37 | 102,57 | 385,52 | 3,32 | 464,28 | 13,1 |
| 12-11-003-22 | 1220 мм | 1105,78 | 106,49 | 395,06 | 3,32 | 604,23 | 13,6 |

**Таблица 12-11-004. Протравка и промывка труб различными реактивами**

Измеритель: **100** **м**

**Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-11-004-01 | 15-38 мм | 1936,25 | 176,96 | 1755,75 | 110,96 | 3,54 | 22,6 |
| 12-11-004-02 | 48 мм | 2124,51 | 266,22 | 1852,97 | 116,73 | 5,32 | 34 |
| 12-11-004-03 | 57 мм | 2484,68 | 266,22 | 2213,14 | 138,35 | 5,32 | 34 |
| 12-11-004-04 | 76 мм | 3065,27 | 351,57 | 2706,67 | 169,35 | 7,03 | 44,9 |
| 12-11-004-05 | 89 мм | 3809,11 | 350,78 | 3451,31 | 214,01 | 7,02 | 44,8 |
| 12-11-004-06 | 108 мм | 4532,47 | 444,74 | 4078,84 | 251,62 | 8,89 | 56,8 |
| 12-11-004-07 | 133-159 мм | 5724,64 | 530,87 | 5183,15 | 319,61 | 10,62 | 67,8 |
| 12-11-004-08 | 219-426 мм | 21400,10 | 1761,75 | 19603,11 | 1189,05 | 35,24 | 225 |
| 12-11-004-09 | 530-630 мм | 34234,83 | 1761,75 | 32437,84 | 1962,73 | 35,24 | 225 |

**Таблица 12-11-005. Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали**

Измеритель: **1** **врезка**

**Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-11-005-01 | 57 мм | 81,49 | 66,48 | 6,38 | 0,00 | 8,63 | 8 |
| 12-11-005-02 | 76 мм | 91,05 | 74,79 | 6,04 | 0,00 | 10,22 | 9 |
| 12-11-005-03 | 89 мм | 91,71 | 74,79 | 6,45 | 0,00 | 10,47 | 9 |
| 12-11-005-04 | 108 мм | 106,04 | 85,40 | 7,90 | 0,00 | 12,74 | 10 |
| 12-11-005-05 | 133 мм | 125,96 | 102,48 | 9,43 | 0,00 | 14,05 | 12 |

72

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-11-005-06 | 159 мм | 161,01 | 131,70 | 13,52 | 0,00 | 15,79 | 15 |  |
| 12-11-005-07 | 219 мм | 243,07 | 195,80 | 22,13 | 0,00 | 25,14 | 22 |  |
| 12-11-005-08 | 273 мм | 289,69 | 231,40 | 25,94 | 0,00 | 32,35 | 26 |  |
| 12-11-005-09 | 325 мм | 354,52 | 284,80 | 30,08 | 0,00 | 39,64 | 32 |  |
| 12-11-005-10 | 377 мм | 366,73 | 284,80 | 32,18 | 0,00 | 49,75 | 32 |  |
| 12-11-005-11 | 426 мм | 471,75 | 364,90 | 44,80 | 0,00 | 62,05 | 41 |  |

**Таблица 12-11-006. Присоединение трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали**

Измеритель: **1** **присоединение**

**Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-11-006-01 | 57 мм |  | 69,14 | 58,94 | 3,92 |  | 0,00 |  | 6,28 |  | 7 |
| 12-11-006-02 | 76 мм |  | 84,06 | 71,20 | 4,83 |  | 0,00 |  | 8,03 |  | 8 |
| 12-11-006-03 | 89 мм |  | 84,83 | 71,20 | 5,16 |  | 0,00 |  | 8,47 |  | 8 |
| 12-11-006-04 | 108 мм |  | 127,21 | 106,80 | 10,17 |  | 0,00 |  | 10,24 |  | 12 |
| 12-11-006-05 | 133 мм |  | 129,48 | 106,80 | 11,25 |  | 0,00 |  | 11,43 |  | 12 |
| 12-11-006-06 | 159 мм |  | 193,60 | 160,20 | 19,90 |  | 0,00 |  | 13,50 |  | 18 |
| 12-11-006-07 | 219 мм |  | 263,92 | 213,60 | 30,33 |  | 0,00 |  | 19,99 |  | 24 |
| 12-11-006-08 | 273 мм |  | 310,15 | 249,20 | 33,67 |  | 0,00 |  | 27,28 |  | 28 |
| 12-11-006-09 | 325 мм |  | 366,26 | 293,70 | 40,20 |  | 0,00 |  | 32,36 |  | 33 |
| 12-11-006-10 | 377 мм |  | 398,64 | 311,50 | 44,30 |  | 0,00 |  | 42,84 |  | 35 |
| 12-11-006-11 | 426 мм |  | 530,02 | 418,30 | 57,75 |  | 0,00 |  | 53,97 |  | 47 |
| 12-11-006-12 | 530 мм |  | 521,27 | 418,30 | 57,49 |  | 0,00 |  | 45,48 |  | 47 |
| 12-11-006-13 | 630 мм |  | 606,35 | 489,50 | 65,61 |  | 0,00 |  | 51,24 |  | 55 |
| 12-11-006-14 | 720 мм |  | 710,40 | 569,60 | 74,77 |  | 0,00 |  | 66,03 |  | 64 |
| 12-11-006-15 | 820 мм |  | 875,66 | 694,20 | 97,19 |  | 0,00 |  | 84,27 |  | 78 |
| 12-11-006-16 | 1020 мм |  | 1086,70 | 872,20 | 119,26 |  | 0,00 |  | 95,24 |  | 98 |
| 12-11-006-17 | 1220 мм |  | 1324,05 | 1050,20 | 149,72 |  | 0,00 |  | 124,13 |  | 118 |
| 12-11-006-18 | 1420 мм |  | 1794,34 | 1388,40 | 207,34 |  | 0,00 |  | 198,60 |  | 156 |
| 12-11-006-19 | 1620 мм |  | 2052,25 | 1584,20 | 241,40 |  | 0,00 |  | 226,65 |  | 178 |
|  | **Отдел 12. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ** | | | | | | | |  |  |  |
| **Раздел 1. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ, ПРИВАРНАЯ, МУФТОВАЯ** | | | | | | | | | | |  |
| **Таблица 12-12-001. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода** | | | | | | | | | | |  |
|  | **водопроводная на условное давление до 4 МПа** | | | | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | | | |  |
|  | **Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4** | | | | | | | | | |  |
|  | **МПа, диаметр условного прохода:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-12-001-01 | 10 мм |  | 25,15 | 23,49 | 0,00 |  | 0,00 |  | 1,66 |  | 3 |
| 12-12-001-02 | 15 мм |  | 25,15 | 23,49 | 0,00 |  | 0,00 |  | 1,66 |  | 3 |
| 12-12-001-03 | 20 мм |  | 25,36 | 23,49 | 0,00 |  | 0,00 |  | 1,87 |  | 3 |
| 12-12-001-04 | 25 мм |  | 25,36 | 23,49 | 0,00 |  | 0,00 |  | 1,87 |  | 3 |
| 12-12-001-05 | 32 мм |  | 27,17 | 25,06 | 0,00 |  | 0,00 |  | 2,11 |  | 3,2 |
| 12-12-001-06 | 40 мм |  | 29,24 | 25,06 | 0,87 |  | 0,00 |  | 3,31 |  | 3,2 |
| 12-12-001-07 | 50 мм |  | 77,67 | 27,33 | 46,56 |  | 4,51 |  | 3,78 |  | 3,49 |
| 12-12-001-08 | 65 мм |  | 124,41 | 34,14 | 84,20 |  | 8,22 |  | 6,07 |  | 4,36 |
| 12-12-001-09 | 80 мм |  | 127,04 | 34,14 | 86,41 |  | 8,35 |  | 6,49 |  | 4,36 |
| 12-12-001-10 | 100 мм |  | 134,39 | 35,00 | 88,62 |  | 8,49 |  | 10,77 |  | 4,47 |
| 12-12-001-11 | 125 мм |  | 201,25 | 46,12 | 140,56 |  | 13,53 |  | 14,57 |  | 5,89 |
| 12-12-001-12 | 150 мм |  | 204,71 | 46,12 | 142,77 |  | 13,66 |  | 15,82 |  | 5,89 |
| 12-12-001-13 | 200 мм |  | 290,79 | 60,60 | 197,79 |  | 18,83 |  | 32,40 |  | 7,74 |
| 12-12-001-14 | 250 мм |  | 394,94 | 74,23 | 276,43 |  | 25,99 |  | 44,28 |  | 9,48 |
| 12-12-001-15 | 300 мм |  | 506,25 | 89,65 | 354,68 |  | 33,28 |  | 61,92 |  | 11,45 |
| 12-12-001-16 | 350 мм |  | 612,04 | 110,95 | 433,32 |  | 40,44 |  | 67,77 |  | 14,17 |

73

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-12-001-17 | 400 мм | 670,24 | 123,79 | 447,17 | 40,44 | 99,28 | 15,81 |  |
| 12-12-001-18 | 500 мм | 939,82 | 157,93 | 606,58 | 53,44 | 175,31 | 20,17 |  |
| 12-12-001-19 | 600 мм | 1240,73 | 200,60 | 780,86 | 69,35 | 259,27 | 25,62 |  |
| 12-12-001-20 | 800 мм | 2007,26 | 311,56 | 1285,44 | 115,63 | 410,26 | 39,79 |  |
| 12-12-001-21 | 1000 мм | 2344,65 | 384,06 | 1548,88 | 141,62 | 411,71 | 49,05 |  |
| 12-12-001-22 | 1200 мм | 3228,36 | 503,55 | 2112,31 | 187,89 | 612,50 | 64,31 |  |

**Таблица 12-12-002. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-12-002-01 | 10 мм | 34,80 | 32,89 | 0,00 | 0,00 | 1,91 | 4,2 |
| 12-12-002-02 | 15 мм | 34,80 | 32,89 | 0,00 | 0,00 | 1,91 | 4,2 |
| 12-12-002-03 | 20 мм | 36,70 | 32,89 | 0,87 | 0,00 | 2,94 | 4,2 |
| 12-12-002-04 | 25 мм | 36,70 | 32,89 | 0,87 | 0,00 | 2,94 | 4,2 |
| 12-12-002-05 | 32 мм | 124,43 | 40,95 | 80,17 | 7,82 | 3,31 | 5,23 |
| 12-12-002-06 | 40 мм | 158,10 | 40,95 | 111,95 | 10,87 | 5,20 | 5,23 |
| 12-12-002-07 | 50 мм | 237,73 | 52,07 | 177,81 | 17,37 | 7,85 | 6,65 |
| 12-12-002-08 | 65 мм | 246,65 | 53,79 | 178,67 | 17,37 | 14,19 | 6,87 |
| 12-12-002-09 | 80 мм | 247,94 | 54,65 | 178,67 | 17,37 | 14,62 | 6,98 |
| 12-12-002-10 | 100 мм | 381,10 | 73,37 | 283,42 | 27,45 | 24,31 | 9,37 |
| 12-12-002-11 | 125 мм | 373,94 | 78,30 | 271,23 | 25,99 | 24,41 | 10 |
| 12-12-002-12 | 150 мм | 515,97 | 97,88 | 377,33 | 36,20 | 40,76 | 12,5 |
| 12-12-002-13 | 200 мм | 673,75 | 119,80 | 487,27 | 46,28 | 66,68 | 15,3 |
| 12-12-002-14 | 250 мм | 846,48 | 144,86 | 631,11 | 59,27 | 70,51 | 18,5 |
| 12-12-002-15 | 300 мм | 1153,40 | 170,69 | 840,14 | 78,10 | 142,57 | 21,8 |
| 12-12-002-16 | 350 мм | 1338,00 | 187,92 | 930,97 | 86,72 | 219,11 | 24 |
| 12-12-002-17 | 400 мм | 1591,10 | 230,20 | 1140,95 | 107,01 | 219,95 | 29,4 |
| 12-12-002-18 | 500 мм | 2080,58 | 290,49 | 1568,93 | 144,53 | 221,16 | 37,1 |

**Таблица 12-12-003. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-12-003-01 | 32 мм | 38,48 | 34,45 | 1,73 | 0,00 | 2,30 | 4,4 |
| 12-12-003-02 | 40 мм | 40,55 | 34,45 | 2,60 | 0,00 | 3,50 | 4,4 |
| 12-12-003-03 | 50 мм | 42,63 | 35,24 | 3,46 | 0,00 | 3,93 | 4,5 |
| 12-12-003-04 | 65 мм | 52,05 | 41,50 | 4,33 | 0,00 | 6,22 | 5,3 |
| 12-12-003-05 | 80 мм | 178,05 | 45,26 | 126,07 | 11,67 | 6,72 | 5,78 |
| 12-12-003-06 | 100 мм | 227,94 | 46,98 | 169,95 | 15,91 | 11,01 | 6 |
| 12-12-003-07 | 125 мм | 321,49 | 63,19 | 243,39 | 23,07 | 14,91 | 8,07 |
| 12-12-003-08 | 150 мм | 324,47 | 63,19 | 245,12 | 23,07 | 16,16 | 8,07 |
| 12-12-003-09 | 200 мм | 416,41 | 77,67 | 306,00 | 28,91 | 32,74 | 9,92 |
| 12-12-003-10 | 250 мм | 555,12 | 97,88 | 412,48 | 38,98 | 44,76 | 12,5 |
| 12-12-003-11 | 300 мм | 685,91 | 111,19 | 512,37 | 46,28 | 62,35 | 14,2 |
| 12-12-003-12 | 350 мм | 819,03 | 136,24 | 614,52 | 56,36 | 68,27 | 17,4 |
| 12-12-003-13 | 400 мм | 941,78 | 153,47 | 688,44 | 63,65 | 99,87 | 19,6 |
| 12-12-003-14 | 500 мм | 1158,42 | 191,84 | 790,59 | 73,73 | 175,99 | 24,5 |
| 12-12-003-15 | 600 мм | 1465,53 | 238,82 | 966,67 | 91,10 | 260,04 | 30,5 |
| 12-12-003-16 | 800 мм | 2349,14 | 367,23 | 1570,54 | 151,69 | 411,37 | 46,9 |
| 12-12-003-17 | 1000 мм | 2727,95 | 452,57 | 1862,30 | 180,73 | 413,08 | 57,8 |
| 12-12-003-18 | 1200 мм | 3635,12 | 571,59 | 2449,67 | 238,68 | 613,86 | 73 |
| 12-12-003-19 | 1400 мм | 4179,80 | 682,78 | 2880,93 | 281,91 | 616,09 | 87,2 |

74

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-12-004. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-12-004-01 | 32 мм | 203,78 | 47,76 | 152,57 | 14,45 | 3,45 | 6,1 |
| 12-12-004-02 | 40 мм | 239,15 | 52,07 | 181,66 | 17,24 | 5,42 | 6,65 |
| 12-12-004-03 | 50 мм | 328,57 | 63,19 | 257,31 | 24,53 | 8,07 | 8,07 |
| 12-12-004-04 | 65 мм | 340,02 | 65,69 | 259,91 | 24,53 | 14,42 | 8,39 |
| 12-12-004-05 | 80 мм | 343,93 | 66,56 | 262,51 | 24,53 | 14,86 | 8,5 |
| 12-12-004-06 | 100 мм | 499,00 | 89,26 | 385,11 | 36,20 | 24,63 | 11,4 |
| 12-12-004-07 | 125 мм | 512,12 | 97,88 | 389,44 | 36,20 | 24,80 | 12,5 |
| 12-12-004-08 | 150 мм | 667,77 | 115,10 | 511,57 | 47,74 | 41,10 | 14,7 |
| 12-12-004-09 | 200 мм | 866,59 | 144,86 | 654,55 | 60,73 | 67,18 | 18,5 |
| 12-12-004-10 | 250 мм | 1039,23 | 170,69 | 797,52 | 73,73 | 71,02 | 21,8 |
| 12-12-004-11 | 300 мм | 1287,57 | 200,45 | 943,95 | 86,72 | 143,17 | 25,6 |
| 12-12-004-12 | 350 мм | 1490,40 | 217,67 | 1053,03 | 96,80 | 219,70 | 27,8 |
| 12-12-004-13 | 400 мм | 1779,60 | 264,65 | 1294,31 | 120,00 | 220,64 | 33,8 |
| 12-12-004-14 | 500 мм | 1914,07 | 328,86 | 1363,28 | 124,25 | 221,93 | 42 |

**Таблица 12-12-005. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-12-005-01 | 10 мм | 34,66 | 28,19 | 3,48 | 0,00 | 2,99 | 3,6 |
| 12-12-005-02 | 15 мм | 37,65 | 28,97 | 4,54 | 0,00 | 4,14 | 3,7 |
| 12-12-005-03 | 20 мм | 39,09 | 28,97 | 4,54 | 0,00 | 5,58 | 3,7 |
| 12-12-005-04 | 25 мм | 40,52 | 28,97 | 4,54 | 0,00 | 7,01 | 3,7 |
| 12-12-005-05 | 32 мм | 43,76 | 30,54 | 4,94 | 0,00 | 8,28 | 3,9 |
| 12-12-005-06 | 40 мм | 47,71 | 31,32 | 6,54 | 0,00 | 9,85 | 4 |
| 12-12-005-07 | 50 мм | 88,14 | 34,14 | 50,49 | 4,38 | 3,51 | 4,36 |
| 12-12-005-08 | 65 мм | 135,12 | 40,95 | 89,46 | 8,22 | 4,71 | 5,23 |
| 12-12-005-09 | 80 мм | 139,67 | 42,67 | 91,67 | 8,35 | 5,33 | 5,45 |
| 12-12-005-10 | 100 мм | 146,93 | 46,12 | 94,35 | 8,35 | 6,46 | 5,89 |
| 12-12-005-11 | 125 мм | 213,28 | 58,02 | 147,18 | 13,39 | 8,08 | 7,41 |
| 12-12-005-12 | 150 мм | 227,95 | 64,83 | 153,34 | 13,39 | 9,78 | 8,28 |
| 12-12-005-13 | 200 мм | 309,00 | 83,00 | 212,87 | 18,83 | 13,13 | 10,6 |
| 12-12-005-14 | 250 мм | 421,77 | 111,19 | 284,74 | 24,53 | 25,84 | 14,2 |
| 12-12-005-15 | 300 мм | 521,37 | 128,41 | 362,99 | 31,82 | 29,97 | 16,4 |
| 12-12-005-16 | 350 мм | 643,66 | 153,47 | 439,11 | 38,98 | 51,08 | 19,6 |
| 12-12-005-17 | 400 мм | 652,14 | 175,39 | 417,91 | 36,20 | 58,84 | 22,4 |
| 12-12-005-18 | 500 мм | 814,22 | 209,06 | 533,22 | 46,28 | 71,94 | 26,7 |
| 12-12-005-19 | 600 мм | 1093,11 | 268,57 | 713,75 | 62,19 | 110,79 | 34,3 |
| 12-12-005-20 | 800 мм | 1817,68 | 409,51 | 1214,47 | 107,01 | 193,70 | 52,3 |
| 12-12-005-21 | 1000 мм | 2329,48 | 520,70 | 1567,78 | 135,92 | 241,00 | 66,5 |
| 12-12-005-22 | 1200 мм | 3051,36 | 656,94 | 2046,75 | 176,36 | 347,67 | 83,9 |
| 12-12-005-23 | 1400 мм | 4052,71 | 776,74 | 2869,04 | 253,00 | 406,93 | 99,2 |

**Таблица 12-12-006. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-12-006-01 | 10 мм | 43,45 | 36,80 | 3,48 | 0,00 | 3,17 | 4,7 |
| 12-12-006-02 | 15 мм | 46,43 | 37,58 | 4,54 | 0,00 | 4,31 | 4,8 |

75

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-12-006-03 | 20 мм | 47,87 | 37,58 | 4,54 | 0,00 | 5,75 | 4,8 |  |
| 12-12-006-04 | 25 мм | 49,34 | 37,58 | 4,54 | 0,00 | 7,22 | 4,8 |  |
| 12-12-006-05 | 32 мм | 53,26 | 37,58 | 4,94 | 0,00 | 10,74 | 4,8 |  |
| 12-12-006-06 | 40 мм | 61,53 | 42,28 | 6,54 | 0,00 | 12,71 | 5,4 |  |
| 12-12-006-07 | 50 мм | 262,94 | 58,88 | 198,26 | 18,83 | 5,80 | 7,52 |  |
| 12-12-006-08 | 65 мм | 268,60 | 63,19 | 200,29 | 18,83 | 5,12 | 8,07 |  |
| 12-12-006-09 | 80 мм | 272,90 | 64,83 | 202,29 | 18,83 | 5,78 | 8,28 |  |
| 12-12-006-10 | 100 мм | 343,19 | 72,58 | 263,62 | 24,53 | 6,99 | 9,27 |  |
| 12-12-006-11 | 125 мм | 400,35 | 102,57 | 284,54 | 25,99 | 13,24 | 13,1 |  |
| 12-12-006-12 | 150 мм | 512,63 | 119,80 | 376,76 | 34,74 | 16,07 | 15,3 |  |
| 12-12-006-13 | 200 мм | 665,67 | 149,55 | 485,04 | 44,82 | 31,08 | 19,1 |  |
| 12-12-006-14 | 250 мм | 837,50 | 183,22 | 615,89 | 56,36 | 38,39 | 23,4 |  |
| 12-12-006-15 | 300 мм | 1022,20 | 214,54 | 734,80 | 66,43 | 72,86 | 27,4 |  |
| 12-12-006-16 | 350 мм | 1174,49 | 238,82 | 851,28 | 76,64 | 84,39 | 30,5 |  |
| 12-12-006-17 | 400 мм | 1475,29 | 294,41 | 1058,25 | 95,34 | 122,63 | 37,6 |  |
| 12-12-006-18 | 500 мм | 1853,48 | 350,00 | 1352,54 | 122,92 | 150,94 | 44,7 |  |

**Таблица 12-12-007. Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-12-007-01 | 32 мм | 166,90 | 43,53 | 107,80 | 9,95 | 15,57 | 5,56 |
| 12-12-007-02 | 40 мм | 162,31 | 44,40 | 107,80 | 9,95 | 10,11 | 5,67 |
| 12-12-007-03 | 50 мм | 167,54 | 44,40 | 119,42 | 11,01 | 3,72 | 5,67 |
| 12-12-007-04 | 65 мм | 212,23 | 52,07 | 155,23 | 14,45 | 4,93 | 6,65 |
| 12-12-007-05 | 80 мм | 215,22 | 52,93 | 156,75 | 14,45 | 5,54 | 6,76 |
| 12-12-007-06 | 100 мм | 223,16 | 57,16 | 159,34 | 14,45 | 6,66 | 7,3 |
| 12-12-007-07 | 125 мм | 330,49 | 73,37 | 248,76 | 23,07 | 8,36 | 9,37 |
| 12-12-007-08 | 150 мм | 340,30 | 80,65 | 249,54 | 22,54 | 10,11 | 10,3 |
| 12-12-007-09 | 200 мм | 423,81 | 102,57 | 307,73 | 27,85 | 13,51 | 13,1 |
| 12-12-007-10 | 250 мм | 567,85 | 132,33 | 409,27 | 36,73 | 26,25 | 16,9 |
| 12-12-007-11 | 300 мм | 666,96 | 149,55 | 487,04 | 43,89 | 30,37 | 19,1 |
| 12-12-007-12 | 350 мм | 820,92 | 179,31 | 590,04 | 53,70 | 51,57 | 22,9 |
| 12-12-007-13 | 400 мм | 863,96 | 200,45 | 604,17 | 54,23 | 59,34 | 25,6 |
| 12-12-007-14 | 500 мм | 1047,15 | 243,51 | 731,01 | 65,11 | 72,63 | 31,1 |
| 12-12-007-15 | 600 мм | 1341,74 | 306,94 | 923,24 | 82,34 | 111,56 | 39,2 |
| 12-12-007-16 | 800 мм | 2098,47 | 461,19 | 1442,55 | 133,00 | 194,73 | 58,9 |
| 12-12-007-17 | 1000 мм | 2714,90 | 580,20 | 1892,51 | 173,44 | 242,19 | 74,1 |
| 12-12-007-18 | 1200 мм | 3461,32 | 733,67 | 2378,45 | 216,80 | 349,20 | 93,7 |
| 12-12-007-19 | 1400 мм | 4590,70 | 876,96 | 3304,80 | 303,52 | 408,94 | 112 |

**Таблица 12-12-008. Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-12-008-01 | 32 мм | 220,36 | 52,07 | 157,26 | 14,45 | 11,03 | 6,65 |
| 12-12-008-02 | 40 мм | 259,31 | 58,02 | 188,27 | 17,37 | 13,02 | 7,41 |
| 12-12-008-03 | 50 мм | 338,60 | 70,00 | 262,58 | 24,53 | 6,02 | 8,94 |
| 12-12-008-04 | 65 мм | 348,06 | 75,09 | 267,61 | 24,53 | 5,36 | 9,59 |
| 12-12-008-05 | 80 мм | 355,04 | 77,67 | 271,34 | 24,53 | 6,03 | 9,92 |
| 12-12-008-06 | 100 мм | 510,78 | 106,49 | 396,62 | 36,20 | 7,67 | 13,6 |
| 12-12-008-07 | 125 мм | 534,80 | 115,10 | 406,21 | 36,20 | 13,49 | 14,7 |
| 12-12-008-08 | 150 мм | 682,75 | 136,24 | 530,12 | 47,74 | 16,39 | 17,4 |
| 12-12-008-09 | 200 мм | 885,35 | 175,39 | 678,36 | 60,73 | 31,60 | 22,4 |
| 12-12-008-10 | 250 мм | 1083,82 | 213,76 | 831,05 | 73,73 | 39,01 | 27,3 |
| 12-12-008-11 | 300 мм | 1311,17 | 252,13 | 985,43 | 86,72 | 73,61 | 32,2 |

76

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-12-008-12 | 350 мм | 1452,85 | 273,27 | 1094,50 | 96,80 | 85,08 | 34,9 |  |
| 12-12-008-13 | 400 мм | 1796,79 | 328,86 | 1344,61 | 120,00 | 123,32 | 42 |  |
| 12-12-008-14 | 500 мм | 1977,23 | 396,98 | 1428,37 | 125,70 | 151,88 | 50,7 |  |

**Таблица 12-12-009. Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-12-009-01 | 10 мм | 43,45 | 36,80 | 3,48 | 0,00 | 3,17 | 4,7 |
| 12-12-009-02 | 15 мм | 46,43 | 37,58 | 4,54 | 0,00 | 4,31 | 4,8 |
| 12-12-009-03 | 20 мм | 47,87 | 37,58 | 4,54 | 0,00 | 5,75 | 4,8 |
| 12-12-009-04 | 25 мм | 49,34 | 37,58 | 4,54 | 0,00 | 7,22 | 4,8 |
| 12-12-009-05 | 32 мм | 53,26 | 37,58 | 4,94 | 0,00 | 10,74 | 4,8 |
| 12-12-009-06 | 40 мм | 60,66 | 42,28 | 5,67 | 0,00 | 12,71 | 5,4 |
| 12-12-009-07 | 50 мм | 65,40 | 54,03 | 5,67 | 0,00 | 5,70 | 6,9 |
| 12-12-009-08 | 65 мм | 72,01 | 57,94 | 9,05 | 0,00 | 5,02 | 7,4 |
| 12-12-009-09 | 80 мм | 75,44 | 59,51 | 10,26 | 0,00 | 5,67 | 7,6 |

**Раздел 2. АРМАТУРА ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Таблица 12-12-020. Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-12-020-01 | 400 мм | 825,64 | 176,18 | 570,10 | 42,94 | 79,36 | 22,5 |
| 12-12-020-02 | 500 мм | 1022,13 | 220,81 | 699,39 | 53,24 | 101,93 | 28,2 |

**Таблица 12-12-021. Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа**

Измеритель: **10** **шт.**

**Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-12-021-01 | 400 мм |  | 11735,24 | 2466,45 | 8476,19 | 691,82 | 792,60 |  | 315 |
| 12-12-021-02 | 500 мм |  | 14172,33 | 2912,76 | 10278,19 | 845,14 | 981,38 |  | 372 |
| 12-12-021-03 | 700 мм |  | 34547,98 | 5982,12 | 26539,30 | 2363,08 | 2026,56 |  | 764 |
| 12-12-021-04 | 1000 мм |  | 43657,22 | 9082,80 | 31164,00 | 2618,47 | 3410,42 |  | 1160 |
| 12-12-021-05 | 1200 мм |  | 52053,32 | 11275,20 | 36285,89 | 3054,21 | 4492,23 |  | 1440 |
| 12-12-021-06 | 1400 мм |  | 67046,39 | 14172,30 | 45418,02 | 3813,34 | 7456,07 |  | 1810 |
|  |  | **Раздел 3. АРМАТУРА АММИАЧНАЯ** | | | | |  |  |  |
| **Таблица 12-12-037. Клапаны аммиачные обратные фланцевые на условное давление до** | | | | | | | | |  |
|  |  | **2,5 МПа** | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **10** **шт.** | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | **Клапан аммиачный обратный фланцевый на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного** | | | | | | | |  |
|  | **прохода:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-12-037-01 | 32-65 мм |  | 205,13 | 164,43 | 27,98 | 0,49 | 12,72 |  | 21 |
| 12-12-037-02 | 65-80 мм |  | 347,53 | 242,73 | 74,03 | 1,19 | 30,77 |  | 31 |
| 12-12-037-03 | 100 мм |  | 511,37 | 407,16 | 83,11 | 1,19 | 21,10 |  | 52 |

77

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-12-038. Фильтры стальные фланцевые для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа**

Измеритель: **100** **шт.**

**Фильтр стальной фланцевый для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-12-038-01 | 15-25 мм | 1159,94 | 806,49 | 243,05 | 2,96 | 110,40 | 103 |
| 12-12-038-02 | 40-50 мм | 2078,21 | 1644,30 | 306,75 | 7,90 | 127,16 | 210 |

**Отдел 13. АРМАТУРА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

**Раздел 1. АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ, РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ДРОССЕЛИРУЮЩАЯ**

**Таблица 12-13-001. Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-001-01 | 50 мм | 182,12 | 93,96 | 40,36 | 0,74 | 47,80 | 12 |
| 12-13-001-02 | 100 мм | 253,05 | 134,98 | 51,48 | 0,99 | 66,59 | 17 |
| 12-13-001-03 | 150 мм | 415,23 | 230,26 | 91,12 | 2,41 | 93,85 | 29 |
| 12-13-001-04 | 250 мм | 644,66 | 333,48 | 150,99 | 4,05 | 160,19 | 42 |

**Таблица 12-13-002. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-002-01 | 10 мм | 66,42 | 37,80 | 11,64 | 0,25 | 16,98 | 5 |
| 12-13-002-02 | 20 мм | 74,88 | 40,35 | 15,27 | 0,25 | 19,26 | 5 |
| 12-13-002-03 | 32 мм | 112,68 | 64,56 | 24,53 | 0,25 | 23,59 | 8 |
| 12-13-002-04 | 50 мм | 151,43 | 89,98 | 31,09 | 0,49 | 30,36 | 11 |
| 12-13-002-05 | 80 мм | 213,69 | 122,70 | 47,39 | 0,99 | 43,60 | 15 |
| 12-13-002-06 | 150 мм | 465,21 | 245,40 | 104,84 | 3,28 | 114,97 | 30 |
| 12-13-002-07 | 200 мм | 626,89 | 303,12 | 140,23 | 5,40 | 183,54 | 36 |
| 12-13-002-08 | 250 мм | 759,05 | 353,64 | 155,13 | 5,76 | 250,28 | 42 |
| 12-13-002-09 | 300 мм | 869,33 | 415,68 | 181,13 | 6,77 | 272,52 | 48 |
| 12-13-002-10 | 350 мм | 1105,26 | 502,28 | 233,51 | 8,53 | 369,47 | 58 |
| 12-13-002-11 | 400 мм | 1228,76 | 562,90 | 334,50 | 15,60 | 331,36 | 65 |

**Таблица 12-13-003. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с электроприводом**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-003-01 | Арматура для воды и пара на | 482,18 | 204,96 | 105,68 | 3,45 | 171,54 | 24 |
|  | условное давление 6,3 МПа с |  |  |  |  |  |  |
|  | электроприводом, диаметр |  |  |  |  |  |  |
|  | условного прохода 100 мм |  |  |  |  |  |  |

78

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-13-004. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-004-01 | 10 мм | 65,87 | 39,70 | 11,64 | 0,25 | 14,53 | 5 |
| 12-13-004-02 | 32 мм | 114,14 | 63,52 | 24,98 | 0,25 | 25,64 | 8 |
| 12-13-004-03 | 50 мм | 166,30 | 92,62 | 31,55 | 0,49 | 42,13 | 11 |
| 12-13-004-04 | 80 мм | 260,08 | 134,72 | 49,82 | 1,23 | 75,54 | 16 |
| 12-13-004-05 | 100 мм | 307,09 | 151,56 | 62,43 | 1,97 | 93,10 | 18 |
| 12-13-004-06 | 150 мм | 520,50 | 269,44 | 114,83 | 4,28 | 136,23 | 32 |
| 12-13-004-07 | 200 мм | 597,40 | 336,80 | 131,87 | 3,83 | 128,73 | 40 |
| 12-13-004-08 | 250 мм | 872,22 | 392,84 | 182,67 | 9,12 | 296,71 | 46 |
| 12-13-004-09 | 300 мм | 923,54 | 469,70 | 200,05 | 6,69 | 253,79 | 55 |

**Таблица 12-13-005. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-005-01 | Арматура для воды и пара на | 278,67 | 145,18 | 54,97 | 1,23 | 78,52 | 17 |
|  | условное давление 10 МПа с |  |  |  |  |  |  |
|  | электроприводом, диаметр |  |  |  |  |  |  |
|  | условного прохода 65 мм |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-13-006. Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-006-01 | 150 мм | 2147,61 | 689,73 | 692,94 | 6,38 | 764,94 | 83 |
| 12-13-006-02 | 250 мм | 2872,29 | 914,10 | 838,20 | 10,78 | 1119,99 | 110 |
| 12-13-006-03 | 350 мм | 4842,55 | 1368,28 | 1251,61 | 16,52 | 2222,66 | 158 |
| 12-13-006-04 | 400 мм | 6922,32 | 1749,32 | 1659,87 | 25,50 | 3513,13 | 202 |
| 12-13-006-05 | 450 мм | 6119,69 | 1749,32 | 1540,58 | 27,93 | 2829,79 | 202 |

**Таблица 12-13-007. Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-007-01 | 150 мм | 2159,30 | 687,12 | 693,10 | 7,26 | 779,08 | 84 |
| 12-13-007-02 | 250 мм | 2884,53 | 914,10 | 836,87 | 11,41 | 1133,56 | 110 |
| 12-13-007-03 | 400 мм | 5922,80 | 1602,10 | 1486,07 | 26,92 | 2834,63 | 185 |
| 12-13-007-04 | 450 мм | 6682,74 | 1887,70 | 1612,81 | 29,50 | 3182,23 | 215 |

**Таблица 12-13-008. Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-008-01 | 65 мм | 306,63 | 170,80 | 83,76 | 3,45 | 52,07 | 20 |
| 12-13-008-02 | 100 мм | 1937,88 | 597,80 | 615,83 | 5,42 | 724,25 | 70 |
| 12-13-008-03 | 125 мм | 2150,50 | 717,36 | 738,11 | 12,43 | 695,03 | 84 |
| 12-13-008-04 | 150 мм | 3165,08 | 965,02 | 1031,07 | 9,48 | 1168,99 | 113 |
| 12-13-008-05 | 175 мм | 3427,80 | 1108,48 | 1078,76 | 13,56 | 1240,56 | 128 |
| 12-13-008-06 | 225 мм | 4332,02 | 1371,04 | 1236,75 | 16,34 | 1724,23 | 152 |
| 12-13-008-07 | 250 мм | 4730,46 | 1371,04 | 1322,64 | 26,44 | 2036,78 | 152 |

79

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-13-009. Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-009-01 | 65 мм | 354,83 | 187,88 | 93,37 | 4,19 | 73,58 | 22 |
| 12-13-009-02 | 100 мм | 1961,50 | 597,80 | 613,23 | 5,91 | 750,47 | 70 |
| 12-13-009-03 | 150 мм | 3130,60 | 905,24 | 1006,37 | 11,59 | 1218,99 | 106 |
| 12-13-009-04 | 175 мм | 3001,52 | 905,24 | 855,37 | 15,43 | 1240,91 | 106 |
| 12-13-009-05 | 225 мм | 4719,70 | 1317,00 | 1212,95 | 16,98 | 2189,75 | 150 |

**Таблица 12-13-010. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-010-01 | 65 мм | 370,50 | 229,04 | 88,84 | 3,45 | 52,62 | 28 |
| 12-13-010-02 | 100 мм | 565,19 | 290,36 | 148,48 | 6,06 | 126,35 | 34 |
| 12-13-010-03 | 150 мм | 1013,82 | 445,00 | 259,50 | 9,05 | 309,32 | 50 |
| 12-13-010-04 | 175 мм | 1424,54 | 587,40 | 351,05 | 13,56 | 486,09 | 66 |
| 12-13-010-05 | 225 мм | 3162,49 | 770,28 | 1148,38 | 16,10 | 1243,83 | 84 |
| 12-13-010-06 | 250 мм | 2051,11 | 770,28 | 486,19 | 21,03 | 794,64 | 84 |
| 12-13-010-07 | 300 мм | 4873,06 | 1733,52 | 1450,05 | 24,35 | 1689,49 | 186 |

**Таблица 12-13-011. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-011-01 | 20 мм | 138,98 | 66,48 | 54,91 | 2,71 | 17,59 | 8 |
| 12-13-011-02 | 65 мм | 359,34 | 193,66 | 93,62 | 3,94 | 72,06 | 23 |
| 12-13-011-03 | 100 мм | 596,95 | 294,70 | 156,83 | 7,33 | 145,42 | 35 |
| 12-13-011-04 | 150 мм | 1081,95 | 471,52 | 289,39 | 11,48 | 321,04 | 56 |
| 12-13-011-05 | 175 мм | 1120,19 | 471,52 | 281,06 | 15,18 | 367,61 | 56 |
| 12-13-011-06 | 225 мм | 3131,38 | 747,60 | 1126,65 | 16,98 | 1257,13 | 84 |
| 12-13-011-07 | 250 мм | 2023,27 | 747,60 | 472,17 | 21,66 | 803,50 | 84 |
| 12-13-011-08 | 300 мм | 4671,38 | 1610,90 | 1382,30 | 23,00 | 1678,18 | 181 |

**Таблица 12-13-012. Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-012-01 | 10 мм | 110,27 | 51,24 | 47,41 | 2,71 | 11,62 | 6 |
| 12-13-012-02 | 50 мм | 597,92 | 375,76 | 145,58 | 3,45 | 76,58 | 44 |
| 12-13-012-03 | 100 мм | 2903,93 | 869,22 | 969,46 | 6,50 | 1065,25 | 99 |
| 12-13-012-04 | 175 мм | 3906,92 | 1185,30 | 1124,35 | 13,68 | 1597,27 | 135 |
| 12-13-012-05 | 200 мм | 4822,07 | 1388,40 | 1259,78 | 15,41 | 2173,89 | 156 |
| 12-13-012-06 | 250 мм | 6114,56 | 1713,80 | 1510,99 | 29,78 | 2889,77 | 190 |
| 12-13-012-07 | 300 мм | 10326,97 | 2916,76 | 2515,12 | 34,75 | 4895,09 | 308 |

**Таблица 12-13-013. Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-013-01 | 100 мм | 2847,52 | 848,68 | 909,51 | 7,33 | 1089,33 | 98 |
| 12-13-013-02 | 175 мм | 3951,04 | 1186,42 | 1143,14 | 16,20 | 1621,48 | 137 |
| 12-13-013-03 | 200 мм | 5964,20 | 1788,15 | 1579,27 | 18,43 | 2596,78 | 195 |
| 12-13-013-04 | 250 мм | 6230,51 | 1788,15 | 1491,31 | 32,32 | 2951,05 | 195 |
| 12-13-013-05 | 300 мм | 10245,88 | 2814,64 | 2487,94 | 37,84 | 4943,30 | 302 |

80

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-13-014. Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-014-01 | 10 мм | 116,64 | 62,30 | 45,56 | 2,71 | 8,78 | 7 |
| 12-13-014-02 | 20 мм | 139,52 | 71,20 | 52,37 | 2,71 | 15,95 | 8 |
| 12-13-014-03 | 50 мм | 288,28 | 142,40 | 80,92 | 3,45 | 64,96 | 16 |
| 12-13-014-04 | 100 мм | 911,02 | 391,60 | 218,10 | 6,59 | 301,32 | 44 |
| 12-13-014-05 | 150 мм | 1210,12 | 489,50 | 270,40 | 9,44 | 450,22 | 55 |
| 12-13-014-06 | 200 мм | 4108,91 | 1351,40 | 1162,04 | 17,47 | 1595,47 | 145 |
| 12-13-014-07 | 250 мм | 6466,44 | 2031,76 | 1697,29 | 30,40 | 2737,39 | 218 |
| 12-13-014-08 | 300 мм | 8759,31 | 2954,64 | 2329,63 | 35,81 | 3475,04 | 312 |

**Таблица 12-13-015. Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-015-01 | 20 мм | 152,69 | 73,62 | 54,06 | 2,96 | 25,01 | 9 |
| 12-13-015-02 | 50 мм | 292,95 | 153,72 | 80,97 | 3,70 | 58,26 | 18 |
| 12-13-015-03 | 100 мм | 848,45 | 382,70 | 215,35 | 7,47 | 250,40 | 43 |
| 12-13-015-04 | 150 мм | 1091,49 | 489,50 | 278,66 | 10,53 | 323,33 | 55 |
| 12-13-015-05 | 200 мм | 3739,74 | 1281,60 | 1167,41 | 19,42 | 1290,73 | 144 |
| 12-13-015-06 | 250 мм | 5056,35 | 1733,13 | 1449,93 | 31,73 | 1873,29 | 189 |
| 12-13-015-07 | 300 мм | 6066,67 | 2090,76 | 1711,07 | 36,14 | 2264,84 | 228 |
| 12-13-015-08 | 350 мм | 9030,57 | 3020,93 | 2566,37 | 60,53 | 3443,27 | 319 |
| 12-13-015-09 | 400 мм | 11110,14 | 3892,17 | 3280,77 | 62,88 | 3937,20 | 411 |

**Таблица 12-13-016. Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-016-01 | 10 мм | 114,16 | 60,62 | 45,98 | 2,71 | 7,56 | 7 |
| 12-13-016-02 | 20 мм | 133,89 | 69,28 | 51,16 | 2,71 | 13,45 | 8 |
| 12-13-016-03 | 40 мм | 576,83 | 363,72 | 156,35 | 4,62 | 56,76 | 42 |
| 12-13-016-04 | 100 мм | 3488,79 | 1027,26 | 1023,77 | 10,04 | 1437,76 | 117 |
| 12-13-016-05 | 150 мм | 3589,58 | 1132,62 | 1116,65 | 14,86 | 1340,31 | 129 |
| 12-13-016-06 | 200 мм | 7388,47 | 2339,09 | 1997,25 | 32,00 | 3052,13 | 247 |

**Таблица 12-13-017. Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-017-01 | 20 мм | 157,00 | 79,02 | 53,27 | 2,96 |  | 24,71 | 9 |
| 12-13-017-02 | 40 мм | 491,38 | 245,84 | 163,44 | 5,36 |  | 82,10 | 28 |
| 12-13-017-03 | 100 мм | 3472,51 | 1009,70 | 1009,27 | 10,92 |  | 1453,54 | 115 |
| 12-13-017-04 | 150 мм | 4867,43 | 1194,08 | 1431,01 | 16,69 |  | 2242,34 | 136 |
| 12-13-017-05 | 175 мм | 3774,40 | 1185,30 | 1139,68 | 13,75 |  | 1449,42 | 135 |
| 12-13-017-06 | 200 мм | 8196,92 | 2218,16 | 1985,29 | 36,18 |  | 3993,47 | 238 |
| 12-13-017-07 | 250 мм | 11234,48 | 2935,80 | 2735,15 | 60,49 |  | 5563,53 | 315 |
|  | **Раздел 2. АРМАТУРА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ** | | | | | |  |  |
| **Таблица 12-13-050. Арматура для воды и пара на условное давление 2,5 МПа** | | | | | | | |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-13-050-01 | Арматура для воды и пара на | 1184,17 | 515,22 | 263,00 | 12,18 |  | 405,95 | 62 |
|  | условное давление 2,5 МПа, |  |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр условного прохода 250 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |

81

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-13-051. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-051-01 | 20 мм | 149,88 | 90,72 | 29,35 | 0,25 | 29,81 | 12 |
| 12-13-051-02 | 80 мм | 218,28 | 122,92 | 41,18 | 0,49 | 54,18 | 14 |

**Таблица 12-13-052. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-052-01 | 20-25 мм | 83,41 | 42,10 | 18,50 | 0,25 | 22,81 | 5 |
| 12-13-052-02 | 32 мм | 106,79 | 58,94 | 24,45 | 0,25 | 23,40 | 7 |
| 12-13-052-03 | 80 мм | 202,34 | 117,88 | 37,23 | 0,49 | 47,23 | 14 |
| 12-13-052-04 | 100 мм | 259,96 | 143,14 | 52,16 | 0,99 | 64,66 | 17 |
| 12-13-052-05 | 150 мм | 478,20 | 277,86 | 105,54 | 2,94 | 94,80 | 33 |
| 12-13-052-06 | 200 мм | 682,79 | 367,56 | 152,91 | 4,21 | 162,32 | 36 |

**Таблица 12-13-053. Арматура для пара на условное давление 10 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-053-01 | 20 мм | 224,90 | 87,34 | 53,10 | 2,46 | 84,46 | 11 |
| 12-13-053-02 | 250 мм | 5693,76 | 1392,02 | 1325,33 | 20,31 | 2976,41 | 163 |

**Таблица 12-13-054. Арматура для пара на условное давление 20 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для пара на условное давление 20 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-054-01 | 50 мм | 252,85 | 92,62 | 75,81 | 4,93 | 84,42 | 11 |
| 12-13-054-02 | 65 мм | 303,56 | 185,24 | 80,51 | 2,96 | 37,81 | 22 |
| 12-13-054-03 | 100 мм | 1972,98 | 673,60 | 645,24 | 3,45 | 654,14 | 80 |
| 12-13-054-04 | 150 мм | 3020,08 | 965,02 | 979,49 | 6,52 | 1075,57 | 113 |
| 12-13-054-05 | 175 мм | 2103,07 | 717,36 | 597,04 | 9,97 | 788,67 | 84 |

**Таблица 12-13-055. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-055-01 | 65 мм | 330,93 | 190,52 | 82,83 | 2,96 | 57,58 | 22 |
| 12-13-055-02 | 100 мм | 529,39 | 303,10 | 141,20 | 4,86 | 85,09 | 35 |
| 12-13-055-03 | 150 мм | 908,28 | 445,00 | 244,03 | 6,52 | 219,25 | 50 |
| 12-13-055-04 | 175 мм | 1235,20 | 604,34 | 317,42 | 8,39 | 313,44 | 67 |
| 12-13-055-05 | 225 мм | 3659,19 | 1298,88 | 1129,77 | 15,26 | 1230,54 | 144 |
| 12-13-055-06 | 250 мм | 4053,53 | 1416,14 | 1213,47 | 15,26 | 1423,92 | 157 |

**Таблица 12-13-056. Арматура для пара на условное давление 40 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для пара на условное давление 40 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-056-01 | 20 мм | 287,05 | 96,58 | 105,65 | 5,17 | 84,82 | 11 |
| 12-13-056-02 | 175 мм | 2255,85 | 781,42 | 645,41 | 11,53 | 829,02 | 89 |

**Таблица 12-13-057. Арматура для воды на условное давление 50 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-057-01 | 20 мм | 112,90 | 43,90 | 57,33 | 2,71 | 11,67 | 5 |
| 12-13-057-02 | 50 мм | 273,12 | 166,82 | 75,73 | 2,96 | 30,57 | 19 |
| 12-13-057-03 | 100 мм | 796,04 | 396,88 | 209,13 | 5,25 | 190,03 | 44 |

82

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-13-057-04 | 150 мм | 3190,04 | 1154,56 | 1043,64 | 7,08 | 991,84 | 128 |  |
| 12-13-057-05 | 200 мм | 4635,88 | 1686,92 | 1408,75 | 19,59 | 1540,21 | 181 |  |
| 12-13-057-06 | 250 мм | 5463,96 | 2022,44 | 1613,33 | 19,59 | 1828,19 | 217 |  |
| 12-13-057-07 | 300 мм | 7556,62 | 2934,10 | 2221,76 | 23,82 | 2400,76 | 305 |  |
| 12-13-057-08 | 325 мм | 7743,13 | 2934,10 | 2352,91 | 26,78 | 2456,12 | 305 |  |
| 12-13-057-09 | 350 мм | 10040,06 | 3953,82 | 3117,06 | 27,03 | 2969,18 | 411 |  |
| 12-13-057-10 | 400 мм | 11324,48 | 3953,82 | 3431,41 | 62,17 | 3939,25 | 411 |  |

**Таблица 12-13-058. Арматура для пара на условное давление 80 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура для пара на условное давление 80 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-058-01 | 20 мм | 274,69 | 102,48 | 80,56 | 5,42 | 91,65 | 12 |
| 12-13-058-02 | 40 мм | 498,69 | 298,52 | 151,66 | 4,37 | 48,51 | 34 |
| 12-13-058-03 | 125 мм | 4613,56 | 1130,30 | 1470,46 | 15,58 | 2012,80 | 127 |
| 12-13-058-04 | 200 мм | 10098,00 | 2842,70 | 2607,02 | 33,78 | 4648,28 | 310 |
| 12-13-058-05 | 325 мм | 8436,24 | 2656,20 | 2064,30 | 26,78 | 3715,74 | 285 |

**Раздел 3. АРМАТУРА ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК**

**Таблица 12-13-070. Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-070-01 | 40-50 мм | 73,17 | 53,55 | 14,94 | 0,27 | 4,68 | 7 |
| 12-13-070-02 | 80 мм | 114,12 | 84,15 | 19,33 | 0,27 | 10,64 | 11 |
| 12-13-070-03 | 100 мм | 117,96 | 84,15 | 21,44 | 0,27 | 12,37 | 11 |

**Таблица 12-13-071. Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-071-01 | 25 мм | 56,12 | 43,74 | 9,05 | 0,13 | 3,33 | 6 |
| 12-13-071-02 | 40 мм | 68,57 | 53,55 | 10,77 | 0,13 | 4,25 | 7 |
| 12-13-071-03 | 50 мм | 70,21 | 53,55 | 11,98 | 0,13 | 4,68 | 7 |
| 12-13-071-04 | 80 мм | 100,15 | 68,85 | 20,96 | 0,40 | 10,34 | 9 |
| 12-13-071-05 | 100 мм | 105,91 | 69,66 | 24,17 | 0,40 | 12,08 | 9 |
| 12-13-071-06 | 125 мм | 131,90 | 99,72 | 20,07 | 0,40 | 12,11 | 12 |
| 12-13-071-07 | 150 мм | 154,33 | 108,03 | 32,00 | 0,53 | 14,30 | 13 |
| 12-13-071-08 | 200 мм | 220,70 | 149,58 | 51,95 | 0,80 | 19,17 | 18 |
| 12-13-071-09 | 250 мм | 303,81 | 191,13 | 64,06 | 1,06 | 48,62 | 23 |
| 12-13-071-10 | 300 мм | 380,11 | 232,68 | 76,31 | 1,33 | 71,12 | 28 |

**Таблица 12-13-072. Арматура чугунная муфтовая на условное давление до 1 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-072-01 | Арматура чугунная муфтовая на | 53,62 | 41,55 | 8,78 | 0,13 | 3,29 | 5 |
|  | условное давление до 1 МПа, |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр условного прохода 20-25 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-13-073. Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа**

Измеритель: **1** **шт.**

**Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-13-073-01 | 10-25 мм | 78,23 | 64,56 | 9,92 | 0,13 | 3,75 | 8 |
| 12-13-073-02 | 32-42 мм | 89,03 | 72,63 | 11,77 | 0,13 | 4,63 | 9 |

83

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  |  |  | В том числе, руб. | | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций |  | Прямые |  |  | эксплуатация машин | | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика |  | затраты, | оплата |  |  |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  |  |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, |  | руб. |  | всего |  | неучтенных |  |
|  | рабочих |  |  | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  |  | машинистов | | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 |  | 3 | 4 |  | 5 |  | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-13-073-03 | 50 мм |  | 91,54 | 72,63 |  | 13,85 |  | 0,13 | 5,06 | 9 |  |
| 12-13-073-04 | 80 мм |  | 152,13 | 121,05 |  | 19,70 |  | 0,27 | 11,38 | 15 |  |
| 12-13-073-05 | 100 мм |  | 159,17 | 121,05 |  | 25,01 |  | 0,40 | 13,11 | 15 |  |
| 12-13-073-06 | 150 мм |  | 221,38 | 169,47 |  | 32,34 |  | 0,40 | 19,57 | 21 |  |
| 12-13-073-07 | 200 мм |  | 313,60 | 225,96 |  | 56,24 |  | 0,80 | 31,40 | 28 |  |
| 12-13-073-08 | 250 мм |  | 417,16 | 299,16 |  | 67,22 |  | 1,06 | 50,78 | 36 |  |
| 12-13-073-09 | 300 мм |  | 517,39 | 357,33 |  | 86,44 |  | 1,59 | 73,62 | 43 |  |
| **Отдел 14. АРМАТУРА ДЛЯ КИСЛОРОДНЫХ УСТАНОВОК** | | | | | | | | | |  |  |
|  | **Раздел 1. ВЕНТИЛИ ЛАТУННЫЕ** | | | | | | |  |  |  |  |
| **Таблица 12-14-001. Вентили латунные запорные теплые низкого давления** | | | | | | | | | |  |  |
|  | Измеритель: **100** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | | | | | |  |  |
|  | **Вентиль латунный запорный теплый низкого давления, диаметр условного прохода:** | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-14-001-01 | 25 мм |  | 2579,81 | 1793,07 |  | 220,96 |  | 13,26 | 565,78 | 229 |  |
| 12-14-001-02 | 40 мм |  | 4109,85 | 2646,54 |  | 408,78 |  | 24,53 | 1054,53 | 338 |  |
| 12-14-001-03 | 60 мм |  | 6314,91 | 3500,01 |  | 698,23 |  | 41,90 | 2116,67 | 447 |  |
| 12-14-001-04 | 80 мм |  | 6677,29 | 3500,01 |  | 1060,61 |  | 63,65 | 2116,67 | 447 |  |
| 12-14-001-05 | 100 мм |  | 9843,04 | 6146,55 |  | 1326,16 |  | 78,10 | 2370,33 | 785 |  |
| **Таблица 12-14-002. Вентили латунные запорные холодные низкого давления** | | | | | | | | | |  |  |
|  | Измеритель: **100** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | | | | | |  |  |
|  | **Вентиль латунный запорный холодный низкого давления, диаметр условного прохода:** | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-14-002-01 | 20 мм |  | 2613,54 | 1793,07 |  | 433,08 |  | 25,99 | 387,39 | 229 |  |
| 12-14-002-02 | 32 мм |  | 3589,55 | 2646,54 |  | 360,16 |  | 21,61 | 582,85 | 338 |  |
| 12-14-002-03 | 50 мм |  | 4326,39 | 2646,54 |  | 625,32 |  | 37,53 | 1054,53 | 338 |  |
| **Таблица 12-14-003. Вентили латунные дроссельные холодные высокого давления** | | | | | | | | | |  |  |
|  | Измеритель: **100** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | | | | | |  |  |
|  | **Вентиль латунный дроссельный холодный высокого давления, диаметр условного прохода:** | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-14-003-01 | 6 мм |  | 4395,14 | 2646,54 |  | 1548,54 |  | 79,56 | 200,06 | 338 |  |
| 12-14-003-02 | 12 мм |  | 5891,00 | 3500,01 |  | 2173,86 |  | 117,09 | 217,13 | 447 |  |
| **Таблица 12-14-004. Вентили латунные дроссельные холодные низкого давления с** | | | | | | | | | |  |  |
|  | **электроприводом** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **100** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | | | |  |
|  | **Вентиль латунный дроссельный холодный низкого давления с электроприводом, диаметр условного** | | | | | | | | | |  |
|  | **прохода:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-14-004-01 | 10 мм |  | 5886,28 | 4439,61 |  | 1006,35 |  | 53,44 | 440,32 | 567 |  |
| 12-14-004-02 | 40 мм |  | 11184,98 | 6146,55 |  | 3913,90 |  | 225,42 | 1124,53 | 785 |  |
|  | **Раздел 2. ВЕНТИЛИ СТАЛЬНЫЕ** | | | | | | |  |  |  |  |
| **Таблица 12-14-020. Вентили стальные низкого давления** | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **100** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | |  |  |  |  |
|  | **Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода:** | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-14-020-01 | 20 мм |  | 5070,24 | 3500,01 |  | 1148,70 |  | 66,43 | 421,53 | 447 |  |
| 12-14-020-02 | 32 мм |  | 5467,38 | 3500,01 |  | 1367,45 |  | 79,56 | 599,92 | 447 |  |
| 12-14-020-03 | 50 мм |  | 8437,54 | 4439,61 |  | 2907,54 |  | 171,98 | 1090,39 | 567 |  |
| 12-14-020-04 | 80 мм |  | 11496,48 | 5293,08 |  | 4050,87 |  | 232,71 | 2152,53 | 676 |  |
| 12-14-020-05 | 100 мм |  | 17135,38 | 7000,02 |  | 6700,19 |  | 391,70 | 3435,17 | 894 |  |
| 12-14-020-06 | 150 мм |  | 18366,23 | 7000,02 |  | 10769,89 |  | 624,41 | 596,32 | 894 |  |

84

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-14-020-07 | 200 мм | 23267,42 | 8769,60 | 13490,33 | 780,48 | 1007,49 | 1120 |  |
| 12-14-020-08 | 250 мм | 40468,07 | 10570,50 | 28585,68 | 1676,59 | 1311,89 | 1350 |  |

**Таблица 12-14-021. Вентили стальные высокого давления**

Измеритель: **100** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-14-021-01 | Вентиль стальной высокого | 22521,65 | 13232,70 | 8222,05 | 439,44 | 1066,90 | 1690 |
|  | давления, диаметр условного |  |  |  |  |  |  |
|  | прохода 100 мм |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 12-14-022. Вентили стальные низкого давления с электроприводом**

Измеритель: **100** **шт.**

**Вентиль стальной низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-14-022-01 | 32 мм | 6049,19 | 4439,61 | 1145,27 |  | 59,27 | 464,31 |  | 567 |
| 12-14-022-02 | 50 мм | 7493,64 | 5293,08 | 1483,34 |  | 79,56 | 717,22 |  | 676 |
| 12-14-022-03 | 80 мм | 8694,10 | 5293,08 | 2167,07 |  | 112,71 | 1233,95 |  | 676 |
| 12-14-022-04 | 100 мм | 12708,24 | 7000,02 | 3709,37 |  | 205,26 | 1998,85 |  | 894 |
| 12-14-022-05 | 150 мм | 16852,36 | 9630,90 | 4827,27 |  | 263,08 | 2394,19 |  | 1230 |
|  | **Раздел 3. ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ** | | | | |  |  |  |  |
| **Таблица 12-14-033. Задвижки стальные блочные низкого давления с электроприводом** | | | | | | | | |  |
|  | Измеритель: **100** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | |  | | | |  |
|  | **Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-14-033-01 | 300 мм | 68916,86 | 23881,50 | 27418,50 |  | 1517,61 | 17616,86 |  | 3050 |
| 12-14-033-02 | 400 мм | 84568,16 | 29049,30 | 37374,49 |  | 2052,38 | 18144,37 |  | 3710 |
| 12-14-033-03 | 600 мм | 140300,28 | 57159,00 | 61818,74 |  | 3280,92 | 21322,54 |  | 7300 |
|  | **Раздел 4. ЗАСЛОНКИ СТАЛЬНЫЕ** | | | | |  |  |  |  |
| **Таблица 12-14-044. Заслонки стальные холодные низкого давления** | | | | | | |  |  |  |
|  | Измеритель: **100** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | |  |  |  |
|  | **Заслонка стальная холодная низкого давления, диаметр условного прохода:** | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-14-044-01 | 50 мм | 4290,54 | 3500,01 | 369,00 |  | 22,14 | 421,53 |  | 447 |
| 12-14-044-02 | 100 мм | 9601,05 | 5293,08 | 1107,01 |  | 66,43 | 3200,96 |  | 676 |
| 12-14-044-03 | 160 мм | 8235,32 | 6146,55 | 1632,05 |  | 80,89 | 456,72 |  | 785 |
| 12-14-044-04 | 200 мм | 12583,71 | 7908,30 | 3559,24 |  | 158,99 | 1116,17 |  | 1010 |
| 12-14-044-05 | 300 мм | 19835,06 | 12293,10 | 5493,23 |  | 242,79 | 2048,73 |  | 1570 |
| 12-14-044-06 | 400 мм | 28712,42 | 17617,50 | 7585,31 |  | 309,36 | 3509,61 |  | 2250 |
| 12-14-044-07 | 500 мм | 38956,24 | 21062,70 | 13003,58 |  | 575,22 | 4889,96 |  | 2690 |
| 12-14-044-08 | 600 мм | 48901,08 | 25525,80 | 17412,70 |  | 796,40 | 5962,58 |  | 3260 |
| 12-14-044-09 | 800 мм | 73163,51 | 36957,60 | 26070,48 |  | 1217,00 | 10135,43 |  | 4720 |
| **Таблица 12-14-045. Заслонки стальные холодные низкого давления с электроприводом** | | | | | | | | |  |
|  | Измеритель: **100** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | **Заслонка стальная холодная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-14-045-01 | 100 мм | 8707,81 | 5293,08 | 2801,05 |  | 153,15 | 613,68 |  | 676 |
| 12-14-045-02 | 200 мм | 15821,26 | 10570,50 | 4081,35 |  | 195,19 | 1169,41 |  | 1350 |
| 12-14-045-03 | 300 мм | 22752,50 | 14955,30 | 5695,22 |  | 266,00 | 2101,98 |  | 1910 |
| 12-14-045-04 | 400 мм | 31883,47 | 21062,70 | 7242,26 |  | 309,36 | 3578,51 |  | 2690 |
| 12-14-045-05 | 500 мм | 46817,00 | 26465,40 | 15104,63 |  | 685,14 | 5246,97 |  | 3380 |
| 12-14-045-06 | 600 мм | 66901,43 | 35000,10 | 25232,25 |  | 1217,00 | 6669,08 |  | 4470 |

85

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-14-046. Заслонки стальные переключающие низкого давления с пневмоприводом**

Измеритель: **100** **шт.**

**Заслонка стальная переключающая низкого давления с пневмоприводом, диаметр условного прохода:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-14-046-01 | 400 мм | 35326,16 | 22002,30 |  | 9726,55 | 420,61 |  | 3597,31 |  | 2810 |
| 12-14-046-02 | 600 мм | 83538,55 | 40481,10 |  | 36795,77 | 1907,85 |  | 6261,68 |  | 5170 |
| 12-14-046-03 | 1000 мм | 202314,13 | 78300,00 |  | 99323,55 | 5434,48 |  | 24690,58 |  | 10000 |
| **Раздел 5. КЛАПАНЫ ЛАТУННЫЕ, СТАЛЬНЫЕ И ЧУГУННЫЕ** | | | | | | | | | |  |
| **Таблица 12-14-062. Клапаны латунные низкого давления** | | | | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **100** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |
|  | **Клапан латунный низкого давления, диаметр условного прохода:** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-14-062-01 | 25 мм | 3567,46 | 2646,54 |  | 338,07 | 20,29 |  | 582,85 |  | 338 |
| 12-14-062-02 | 50 мм | 4399,30 | 2646,54 |  | 698,23 | 41,90 |  | 1054,53 |  | 338 |
| 12-14-062-03 | 80 мм | 9410,64 | 5293,08 |  | 1965,03 | 108,47 |  | 2152,53 |  | 676 |
| 12-14-062-04 | 150 мм | 17748,98 | 7908,30 |  | 6387,34 | 358,42 |  | 3453,34 |  | 1010 |
| 12-14-062-05 | 250 мм | 23090,95 | 9630,90 |  | 11900,24 | 633,03 |  | 1559,81 |  | 1230 |
| **Таблица 12-14-063. Клапаны латунные высокого давления** | | | | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **100** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |  |
|  | **Клапан латунный высокого давления, диаметр условного прохода:** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-14-063-01 | 6 мм | 4227,72 | 1793,07 |  | 2304,52 | 133,00 |  | 130,13 |  | 229 |
| 12-14-063-02 | 10 мм | 4227,72 | 1793,07 |  | 2304,52 | 133,00 |  | 130,13 |  | 229 |
| 12-14-063-03 | 20 мм | 5098,26 | 2646,54 |  | 2304,52 | 133,00 |  | 147,20 |  | 338 |
| **Таблица 12-14-064. Клапаны стальные низкого давления** | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **100** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  |  |  |  |  |
|  | **Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода:** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-14-064-01 | 25 мм | 3354,14 | 2646,54 |  | 414,07 | 20,29 |  | 293,53 |  | 338 |
| 12-14-064-02 | 50 мм | 3835,83 | 2646,54 |  | 895,76 | 49,19 |  | 293,53 |  | 338 |
| 12-14-064-03 | 80 мм | 5451,21 | 3500,01 |  | 1574,73 | 79,56 |  | 376,47 |  | 447 |
| 12-14-064-04 | 100 мм | 7659,31 | 4439,61 |  | 2552,73 | 137,37 |  | 666,97 |  | 567 |
| 12-14-064-05 | 150 мм | 12223,95 | 7000,02 |  | 4051,79 | 218,26 |  | 1172,14 |  | 894 |
| 12-14-064-06 | 200 мм | 16765,91 | 10570,50 |  | 4860,70 | 237,09 |  | 1334,71 |  | 1350 |
| 12-14-064-07 | 300 мм | 25863,40 | 17930,70 |  | 5712,85 | 280,45 |  | 2219,85 |  | 2290 |
| 12-14-064-08 | 400 мм | 40422,87 | 26465,40 |  | 10246,42 | 513,03 |  | 3711,05 |  | 3380 |
| 12-14-064-09 | 600 мм | 65307,48 | 39228,30 |  | 19925,20 | 1030,57 |  | 6153,98 |  | 5010 |
| **Таблица 12-14-065. Клапаны чугунные переключающие с пневмоприводом** | | | | | | | |  |  |  |
|  | Измеритель: **100** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | |  |  |  |
|  | **Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода:** | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-14-065-01 | 80 мм | 8065,56 | 5293,08 |  | 2426,45 | 133,00 |  | 346,03 |  | 676 |
| 12-14-065-02 | 100 мм | 8637,45 | 5293,08 |  | 2794,07 | 154,61 |  | 550,30 |  | 676 |
| 12-14-065-03 | 150 мм | 15941,52 | 7908,30 |  | 7070,92 | 404,70 |  | 962,30 |  | 1010 |
| 12-14-065-04 | 250 мм | 22592,55 | 11431,80 |  | 9830,36 | 553,61 |  | 1330,39 |  | 1460 |
| 12-14-065-05 | 300 мм | 28729,65 | 13232,70 |  | 13899,62 | 796,40 |  | 1597,33 |  | 1690 |
| 12-14-065-06 | 400 мм | 65800,35 | 25525,80 |  | 26551,86 | 1503,15 |  | 13722,69 |  | 3260 |
| 12-14-065-07 | 500 мм | 76001,35 | 29910,60 |  | 31200,58 | 1777,77 |  | 14890,17 |  | 3820 |
| 12-14-065-08 | 600 мм | 88755,39 | 34295,40 |  | 38054,82 | 2139,10 |  | 16405,17 |  | 4380 |
| 12-14-065-09 | 800 мм | 135163,75 | 64206,00 |  | 50491,82 | 2803,96 |  | 20465,93 |  | 8200 |

86

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | |  | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. |  | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата |  | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего |  | неучтенных |  |
| рабочих | труда |  | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов |  | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  | 7 | 8 |  |
|  | **Отдел 15. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ** | | | | | |  |  |  |
| **Таблица 12-15-001. Приводы одинарные ручные с чугунной колонкой и шарнирными** | | | | | | | | |  |
|  | **соединениями** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  | | | |  |
|  | **Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг:** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-15-001-01 | 1 | 130,01 | 67,36 | 40,87 | 3,94 |  | 21,78 | 8 |  |
| 12-15-001-02 | 2 | 208,69 | 126,30 | 52,02 | 4,44 |  | 30,37 | 15 |  |
| 12-15-001-03 | 3 | 294,32 | 168,40 | 61,27 | 4,68 |  | 64,65 | 20 |  |
| **Таблица 12-15-002. Приводы двойные ручные с чугунной колонкой и шарнирными** | | | | | | | | |  |
|  | **соединениями** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  | | |  |  |
|  | **Привод двойной ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг:** | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-15-002-01 | 1 | 251,97 | 151,56 | 56,53 | 4,44 |  | 43,88 | 18 |  |
| 12-15-002-02 | 2 | 405,44 | 244,18 | 74,67 | 5,17 |  | 86,59 | 29 |  |
| **Таблица 12-15-003. Электроприводы колонковые** | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Электропривод колонковый, масса:** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-15-003-01 | 27 кг | 1447,82 | 298,80 | 1143,04 | 136,75 |  | 5,98 | 40 |  |
| 12-15-003-02 | 109 кг | 540,42 | 209,16 | 327,08 | 38,44 |  | 4,18 | 28 |  |
| 12-15-003-03 | 145 кг | 467,40 | 201,69 | 261,68 | 30,55 |  | 4,03 | 27 |  |
| 12-15-003-04 | 209 кг | 859,39 | 201,69 | 653,67 | 78,60 |  | 4,03 | 27 |  |
| **Отдел 16. ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ** | | | | | | | | |  |
| **Таблица 12-16-001. Узлы централизованной системы пластичной смазки** | | | | | | |  |  |  |
|  | Измеритель: **10** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | |  |  |  |
|  | **Узел централизованной системы пластичной смазки, диаметр условного прохода:** | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-16-001-01 | 15 мм | 163,47 | 73,84 | 78,30 | 6,64 |  | 11,33 | 9,43 |  |
| 12-16-001-02 | 20 мм | 200,38 | 91,61 | 92,67 | 8,26 |  | 16,10 | 11,7 |  |
| 12-16-001-03 | 25 мм | 217,57 | 91,61 | 106,75 | 8,69 |  | 19,21 | 11,7 |  |
| 12-16-001-04 | 32 мм | 238,27 | 91,61 | 122,89 | 8,96 |  | 23,77 | 11,7 |  |
| 12-16-001-05 | 40 мм | 248,40 | 92,39 | 130,98 | 9,22 |  | 25,03 | 11,8 |  |
| 12-16-001-06 | 50 мм | 390,97 | 187,14 | 168,02 | 10,26 |  | 35,81 | 23,9 |  |
| 12-16-001-07 | 65 мм | 430,44 | 182,44 | 209,79 | 12,03 |  | 38,21 | 23,3 |  |
| **Таблица 12-16-002. Аппараты и приборы для систем пластичной смазки** | | | | | | |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-16-002-01 | Насос ручной ПРТ-М | 49,52 | 48,55 | 0,00 | 0,00 |  | 0,97 | 6,2 |  |
| 12-16-002-02 | Блок переключения смазочный | 49,52 | 48,55 | 0,00 | 0,00 |  | 0,97 | 6,2 |  |
|  | типа БПС-21, БПС-22 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-16-002-03 | Распределитель линейный двух- и | 49,52 | 48,55 | 0,00 | 0,00 |  | 0,97 | 6,2 |  |
|  | четырехходовый типа РРЭ, РЧЭ- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 11, РЧР |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-16-002-04 | Клапан обратный КОГ-15 | 8,22 | 8,06 | 0,00 | 0,00 |  | 0,16 | 1,03 |  |
| 12-16-002-05 | Фильтр сетчатый 16-250-2 | 2,48 | 2,43 | 0,00 | 0,00 |  | 0,05 | 0,31 |  |

87

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-16-003. Питатели двухлинейные**

Измеритель: **1** **компл.**

**Питатель двухлинейный с разводящим трубопроводом типа:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-16-003-01 | 2-0200-1, 2-0500-1, 2-1000-1, 2- | 166,30 | 112,75 | 38,75 | 1,86 | 14,80 | 14,4 |
|  | 2500-1, одноотводный |  |  |  |  |  |  |
| 12-16-003-02 | 2-0200-2, 2-0500-2, 2-1000-2, | 200,06 | 140,94 | 40,45 | 1,86 | 18,67 | 18 |
|  | двухотводный |  |  |  |  |  |  |
| 12-16-003-03 | 2-0200-3, 2-0500-3, | 233,02 | 168,35 | 42,15 | 1,86 | 22,52 | 21,5 |
|  | трехотводный |  |  |  |  |  |  |
| 12-16-003-04 | 2-0200-4, 2-0500-4, | 276,27 | 205,93 | 43,77 | 1,86 | 26,57 | 26,3 |
|  | четырехотводный |  |  |  |  |  |  |

**Отдел 17. МАСЛОПРОВОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

**Таблица 12-17-001. Маслопроводы турбин и генераторов**

Измеритель: **1** **т**

**Маслопровод турбин и генераторов, мощность:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-17-001-01 | до 40 тыс. кВт | 10856,47 | 4220,88 | 5351,10 | 305,61 | 1284,49 | 516 |
| 12-17-001-02 | до 200 тыс. кВт | 10453,17 | 3811,88 | 5393,50 | 301,95 | 1247,79 | 466 |
| 12-17-001-03 | более 200 тыс. кВт | 9985,17 | 3517,40 | 5368,77 | 288,88 | 1099,00 | 430 |

**Таблица 12-17-002. Маслопроводы машинного зала**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-17-002-01 | Маслопровод машинного зала | 11534,50 |  | 4156,05 | 6080,66 | 332,23 | 1297,79 |  | 515 |
| **Отдел 18. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ** | | | | | | | | |  |
|  | **Раздел 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ** | | | | | | | |  |
| **Таблица 12-18-001. Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и** | | | | | | | | |  |
|  | **качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых** | | | | | | | |  |
|  | **площадках в пределах цехов** | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **100** **м** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  |
|  | **Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в** | | | | | | | |  |
|  | **помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный:** | | | | | | | |  |
| 12-18-001-01 | 14 мм | 696,32 |  | 377,41 | 284,31 | 29,04 | 34,60 |  | 48,2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80 |
| 12-18-001-02 | 18 мм | 760,12 |  | 405,59 | 309,16 | 29,04 | 45,37 |  | 51,8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 110 |
| 12-18-001-03 | 25 мм | 769,56 |  | 405,59 | 309,02 | 29,04 | 54,95 |  | 51,8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 140 |
| 12-18-001-04 | 32 мм | 804,53 |  | 414,21 | 321,75 | 29,30 | 68,57 |  | 52,9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 180 |
| 12-18-001-05 | 38 мм | 855,58 |  | 437,70 | 339,13 | 29,30 | 78,75 |  | 55,9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 210 |
| 12-18-001-06 | 45 мм | 926,21 |  | 484,68 | 351,62 | 29,30 | 89,91 |  | 61,9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 240 |
| 12-18-001-07 | 57 мм | 931,70 |  | 512,08 | 334,98 | 29,70 | 84,64 |  | 65,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 390 |
| 12-18-001-08 | 76 мм | 1084,57 |  | 567,68 | 389,81 | 30,76 | 127,08 |  | 72,5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 600 |

88

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-18-001-09 | 89 мм | 1366,91 | 782,22 | 417,86 | 31,29 | 166,83 | 99,9 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 740 |  |
| 12-18-001-10 | 108 мм | 1703,51 | 892,62 | 553,62 | 43,36 | 257,27 | 114 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1140 |  |
| 12-18-001-11 | 133 мм | 1857,00 | 892,62 | 639,45 | 48,00 | 324,93 | 114 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1410 |  |
| 12-18-001-12 | 159 мм | 1970,06 | 908,28 | 671,33 | 48,40 | 390,45 | 116 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1690 |  |
| 12-18-001-13 | 219 мм | 2528,33 | 931,77 | 702,50 | 51,18 | 894,06 | 119 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3330 |  |
| 12-18-001-14 | 273 мм | 2950,28 | 1025,73 | 737,76 | 52,11 | 1186,79 | 131 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4170 |  |
| 12-18-001-15 | 325 мм | 3163,84 | 1111,86 | 791,27 | 53,70 | 1260,71 | 142 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |  |
| 12-18-001-16 | 377 мм | 3390,76 | 1111,86 | 849,58 | 55,56 | 1429,32 | 142 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6250 |  |
| 12-18-001-17 | 426 мм | 3786,01 | 1276,29 | 972,97 | 57,68 | 1536,75 | 163 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 7690 |  |
| 12-18-001-18 | 530 мм | 4056,18 | 1401,57 | 935,12 | 59,67 | 1719,49 | 179 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 9090 |  |
| 12-18-001-19 | 630 мм | 3576,08 | 1526,85 | 923,54 | 62,59 | 1125,69 | 195 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |  |

**Таблица 12-18-002. Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п.**

Измеритель: **100** **м**

**Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-18-002-01 | 14 мм | 894,86 | 484,68 | 369,25 | 39,38 | 40,93 | 61,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 60 |
| 12-18-002-02 | 18 мм | 970,45 | 512,08 | 404,64 | 39,38 | 53,73 | 65,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 12-18-002-03 | 25 мм | 1022,57 | 521,48 | 430,30 | 39,65 | 70,79 | 66,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 140 |
| 12-18-002-04 | 32 мм | 1091,71 | 540,27 | 457,96 | 39,65 | 93,48 | 69 |
|  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 12-18-002-05 | 38 мм | 1153,51 | 559,06 | 484,80 | 39,78 | 109,65 | 71,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 230 |
| 12-18-002-06 | 45 мм | 1272,72 | 614,66 | 526,55 | 39,91 | 131,51 | 78,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 280 |
| 12-18-002-07 | 57 мм | 1320,12 | 633,45 | 495,57 | 40,44 | 191,10 | 80,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 410 |
| 12-18-002-08 | 76 мм | 1457,73 | 717,23 | 564,43 | 41,37 | 176,07 | 91,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 650 |
| 12-18-002-09 | 89 мм | 1512,14 | 717,23 | 572,65 | 41,90 | 222,26 | 91,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 780 |
| 12-18-002-10 | 108 мм | 1954,49 | 916,11 | 698,23 | 53,17 | 340,15 | 117 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1200 |
| 12-18-002-11 | 133 мм | 2206,08 | 1017,90 | 753,89 | 55,29 | 434,29 | 130 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1450 |
| 12-18-002-12 | 159 мм | 2443,29 | 1080,54 | 817,83 | 59,94 | 544,92 | 138 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1700 |
| 12-18-002-13 | 219 мм | 3418,20 | 1205,82 | 959,57 | 72,40 | 1252,81 | 154 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |
| 12-18-002-14 | 273 мм | 4015,91 | 1291,95 | 1023,88 | 72,27 | 1700,08 | 165 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4350 |
| 12-18-002-15 | 325 мм | 4057,39 | 1291,95 | 1033,40 | 73,33 | 1732,04 | 165 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |

89

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-18-002-16 | 377 мм | 4396,58 | 1362,42 | 1103,37 | 75,05 | 1930,79 | 174 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6300 |  |
| 12-18-002-17 | 426 мм | 4511,09 | 1362,42 | 1085,13 | 76,91 | 2063,54 | 174 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 7100 |  |
| 12-18-002-18 | 530 мм | 4933,44 | 1370,25 | 1085,97 | 78,63 | 2477,22 | 175 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |  |

**Таблица 12-18-003. Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**

Измеритель: **100** **м**

**Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-18-003-01 | 45 мм | 1068,99 | 624,05 | 406,54 | 28,64 | 38,40 | 79,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 240 |
| 12-18-003-02 | 57 мм | 1097,22 | 623,27 | 411,99 | 28,77 | 61,96 | 79,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 330 |
| 12-18-003-03 | 76 мм | 1387,44 | 762,64 | 507,03 | 37,39 | 117,77 | 97,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 610 |
| 12-18-003-04 | 89 мм | 1451,94 | 762,64 | 526,75 | 37,66 | 162,55 | 97,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 750 |
| 12-18-003-05 | 108 мм | 1779,49 | 900,45 | 648,92 | 44,29 | 230,12 | 115 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1050 |
| 12-18-003-06 | 133 мм | 2265,63 | 1158,84 | 818,47 | 47,47 | 288,32 | 148 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1450 |
| 12-18-003-07 | 159 мм | 2318,67 | 1158,84 | 842,05 | 47,74 | 317,78 | 148 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1700 |
| 12-18-003-08 | 219 мм | 2878,32 | 1331,10 | 1002,10 | 67,23 | 545,12 | 170 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3350 |
| 12-18-003-09 | 273 мм | 3356,34 | 1511,19 | 1107,89 | 72,93 | 737,26 | 193 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4750 |
| 12-18-003-10 | 325 мм | 4075,57 | 1832,22 | 1275,77 | 81,68 | 967,58 | 234 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6700 |
| 12-18-003-11 | 377 мм | 4459,54 | 1887,03 | 1332,80 | 84,60 | 1239,71 | 241 |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |
| 12-18-003-12 | 426 мм | 4687,38 | 2059,29 | 1384,93 | 85,79 | 1243,16 | 263 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |
| 12-18-003-13 | 530 мм | 4850,86 | 2129,76 | 1476,53 | 87,12 | 1244,57 | 272 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |

**Таблица 12-18-004. Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.**

Измеритель: **100** **м**

**Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-18-004-01 | 45 мм | 1659,76 | 947,43 | 653,31 | 47,74 | 59,02 | 121 |
|  |  |  |  |  |  |  | 290 |
| 12-18-004-02 | 57 мм | 1801,72 | 1025,73 | 685,95 | 49,33 | 90,04 | 131 |
|  |  |  |  |  |  |  | 360 |
| 12-18-004-03 | 76 мм | 2111,66 | 1143,18 | 804,21 | 59,14 | 164,27 | 146 |
|  |  |  |  |  |  |  | 650 |
| 12-18-004-04 | 89 мм | 2267,75 | 1174,50 | 863,54 | 62,45 | 229,71 | 150 |
|  |  |  |  |  |  |  | 790 |
| 12-18-004-05 | 108 мм | 2703,26 | 1370,25 | 1016,89 | 64,18 | 316,12 | 175 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1050 |
| 12-18-004-06 | 133 мм | 3432,72 | 1800,90 | 1224,60 | 68,02 | 407,22 | 230 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1500 |

90

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-18-004-07 | 159 мм | 3650,16 | 1840,05 | 1366,76 | 70,68 | 443,35 | 235 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1750 |  |
| 12-18-004-08 | 219 мм | 4621,90 | 2215,89 | 1636,97 | 96,53 | 769,04 | 283 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |  |
| 12-18-004-09 | 273 мм | 5300,40 | 2458,62 | 1790,97 | 100,51 | 1050,81 | 314 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |  |
| 12-18-004-10 | 325 мм | 6178,20 | 2873,61 | 1986,23 | 113,37 | 1318,36 | 367 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6700 |  |
| 12-18-004-11 | 377 мм | 6847,94 | 3030,21 | 2107,36 | 125,31 | 1710,37 | 387 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |  |
| 12-18-004-12 | 426 мм | 7103,19 | 3178,98 | 2210,86 | 126,77 | 1713,35 | 406 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |  |
| 12-18-004-13 | 530 мм | 7443,31 | 3366,90 | 2359,30 | 128,49 | 1717,11 | 430 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |  |

**Таблица 12-18-005. Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**

Измеритель: **100** **м**

**Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-18-005-01 | 45 мм | 1228,43 | 642,84 | 537,01 | 38,59 | 48,58 | 82,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 240 |
| 12-18-005-02 | 57 мм | 1365,85 | 689,04 | 573,77 | 39,91 | 103,04 | 88 |
|  |  |  |  |  |  |  | 330 |
| 12-18-005-03 | 76 мм | 2144,90 | 1049,22 | 889,11 | 51,32 | 206,57 | 134 |
|  |  |  |  |  |  |  | 610 |
| 12-18-005-04 | 89 мм | 2245,10 | 1049,22 | 914,42 | 53,44 | 281,46 | 134 |
|  |  |  |  |  |  |  | 750 |
| 12-18-005-05 | 108 мм | 2735,09 | 1307,61 | 1042,84 | 57,42 | 384,64 | 167 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1050 |
| 12-18-005-06 | 133 мм | 3154,77 | 1432,89 | 1237,98 | 75,85 | 483,90 | 183 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1450 |
| 12-18-005-07 | 159 мм | 3330,22 | 1566,00 | 1343,47 | 78,23 | 420,75 | 200 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1750 |
| 12-18-005-08 | 219 мм | 3826,19 | 1581,66 | 1389,95 | 106,88 | 854,58 | 202 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |
| 12-18-005-09 | 273 мм | 4537,66 | 1675,62 | 1662,15 | 152,62 | 1199,89 | 214 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |
| 12-18-005-10 | 325 мм | 4945,43 | 1714,77 | 1712,53 | 154,48 | 1518,13 | 219 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6700 |

**Таблица 12-18-006. Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.**

Измеритель: **100** **м**

**Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-18-006-01 | 45 мм | 2187,34 | 1197,99 | 912,52 | 52,38 | 76,83 | 153 |
|  |  |  |  |  |  |  | 290 |
| 12-18-006-02 | 57 мм | 2356,80 | 1229,31 | 973,75 | 55,29 | 153,74 | 157 |
|  |  |  |  |  |  |  | 360 |
| 12-18-006-03 | 76 мм | 3594,07 | 1824,39 | 1474,36 | 74,65 | 295,32 | 233 |
|  |  |  |  |  |  |  | 650 |
| 12-18-006-04 | 89 мм | 3697,40 | 1824,39 | 1480,82 | 71,21 | 392,19 | 233 |
|  |  |  |  |  |  |  | 790 |
| 12-18-006-05 | 108 мм | 4364,48 | 2114,10 | 1720,99 | 84,20 | 529,39 | 270 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1050 |

91

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-18-006-06 | 133 мм | 5088,27 | 2419,47 | 1986,90 | 116,03 | 681,90 | 309 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1500 |  |
| 12-18-006-07 | 159 мм | 5381,97 | 2505,60 | 2302,54 | 138,30 | 573,83 | 320 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1750 |  |
| 12-18-006-08 | 219 мм | 6267,43 | 2599,56 | 2513,53 | 193,60 | 1154,34 | 332 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3450 |  |
| 12-18-006-09 | 273 мм | 7072,47 | 2795,31 | 2644,58 | 223,56 | 1632,58 | 357 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5000 |  |
| 12-18-006-10 | 325 мм | 8281,67 | 3100,68 | 3086,09 | 285,89 | 2094,90 | 396 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 6700 |  |
|  | **Раздел 2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ** | | | | | |  |  |
| **Таблица 12-18-022. Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и** | | | | | | |  |  |
|  | **качественных сталей** | |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **100** **м** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр** | | | | | |  |  |
|  | **трубопровода наружный:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-18-022-01 | 14 мм | 43,35 | 26,00 | 14,70 | 0,27 | 2,65 | 3,32 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 70 |  |
| 12-18-022-02 | 18 мм | 50,22 | 29,60 | 17,14 | 0,27 | 3,48 | 3,78 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 100 |  |
| 12-18-022-03 | 25 мм | 52,33 | 29,60 | 17,87 | 0,40 | 4,86 | 3,78 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 140 |  |
| 12-18-022-04 | 32 мм | 57,47 | 31,40 | 20,41 | 0,53 | 5,66 | 4,01 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 170 |  |
| 12-18-022-05 | 38 мм | 64,05 | 35,00 | 22,56 | 0,53 | 6,49 | 4,47 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 200 |  |
| 12-18-022-06 | 45 мм | 68,33 | 37,66 | 23,37 | 0,66 | 7,30 | 4,81 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 230 |  |
| 12-18-022-07 | 57 мм | 76,70 | 40,32 | 24,75 | 0,93 | 11,63 | 5,15 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 370 |  |
| 12-18-022-08 | 76 мм | 87,08 | 43,93 | 33,78 | 1,59 | 9,37 | 5,61 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 570 |  |
| 12-18-022-09 | 89 мм | 96,90 | 46,67 | 39,31 | 1,86 | 10,92 | 5,96 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |  |
| 12-18-022-10 | 108 мм | 131,51 | 63,66 | 54,01 | 2,78 | 13,84 | 8,13 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1050 |  |
| 12-18-022-11 | 133 мм | 149,40 | 75,32 | 59,05 | 3,71 | 15,03 | 9,62 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1350 |  |
| 12-18-022-12 | 159 мм | 162,27 | 82,53 | 58,61 | 4,38 | 21,13 | 10,54 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1600 |  |
| 12-18-022-13 | 219 мм | 244,23 | 103,12 | 100,40 | 8,75 | 40,71 | 13,17 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3200 |  |
| 12-18-022-14 | 273 мм | 300,28 | 125,28 | 125,68 | 11,01 | 49,32 | 16 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4000 |  |
| 12-18-022-15 | 325 мм | 349,29 | 143,29 | 147,61 | 12,99 | 58,39 | 18,3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 4750 |  |
| 12-18-022-16 | 377 мм | 429,93 | 174,61 | 182,74 | 16,04 | 72,58 | 22,3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 5900 |  |
| 12-18-022-17 | 426 мм | 528,79 | 197,32 | 216,10 | 19,36 | 115,37 | 25,2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 7100 |  |
| 12-18-022-18 | 530 мм | 585,87 | 206,71 | 244,53 | 22,67 | 134,63 | 26,4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 8300 |  |

92

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Таблица 12-18-023. Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей**

Измеритель: **100** **м**

**Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-18-023-01 | 45 мм | 115,62 | 63,27 | 48,02 | 4,11 | 4,33 | 8,08 |
|  |  |  |  |  |  |  | 240 |
| 12-18-023-02 | 57 мм | 118,77 | 63,27 | 50,22 | 4,38 | 5,28 | 8,08 |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |
| 12-18-023-03 | 76 мм | 163,80 | 85,35 | 68,49 | 6,10 | 9,96 | 10,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 580 |
| 12-18-023-04 | 89 мм | 175,41 | 90,83 | 73,21 | 6,23 | 11,37 | 11,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |
| 12-18-023-05 | 108 мм | 191,07 | 91,61 | 86,44 | 6,90 | 13,02 | 11,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 950 |
| 12-18-023-06 | 133 мм | 234,86 | 115,88 | 101,34 | 8,35 | 17,64 | 14,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1350 |
| 12-18-023-07 | 159 мм | 245,87 | 120,58 | 104,03 | 8,62 | 21,26 | 15,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1600 |
| 12-18-023-08 | 219 мм | 359,31 | 170,69 | 147,50 | 12,99 | 41,12 | 21,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3250 |
| 12-18-023-09 | 273 мм | 511,81 | 244,30 | 206,06 | 18,96 | 61,45 | 31,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4750 |
| 12-18-023-10 | 325 мм | 612,20 | 281,10 | 251,24 | 25,19 | 79,86 | 35,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6300 |
| 12-18-023-11 | 377 мм | 826,53 | 368,79 | 343,13 | 36,33 | 114,61 | 47,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 9100 |
| 12-18-023-12 | 426 мм | 905,37 | 405,59 | 373,83 | 39,91 | 125,95 | 51,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10000 |
| 12-18-023-13 | 530 мм | 970,61 | 429,08 | 415,11 | 44,42 | 126,42 | 54,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11100 |

**Таблица 12-18-024. Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей**

Измеритель: **100** **м**

**Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-18-024-01 | 45 мм | 156,96 | 85,35 | 62,43 | 4,24 | 9,18 | 10,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 240 |
| 12-18-024-02 | 57 мм | 171,08 | 92,39 | 68,45 | 4,38 | 10,24 | 11,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 310 |
| 12-18-024-03 | 76 мм | 265,19 | 139,37 | 106,00 | 6,10 | 19,82 | 17,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 580 |
| 12-18-024-04 | 89 мм | 294,41 | 153,47 | 118,08 | 6,76 | 22,86 | 19,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 670 |
| 12-18-024-05 | 108 мм | 355,12 | 190,27 | 140,14 | 7,29 | 24,71 | 24,3 |
|  |  |  |  |  |  |  | 950 |
| 12-18-024-06 | 133 мм | 414,64 | 231,77 | 148,41 | 8,22 | 34,46 | 29,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1350 |
| 12-18-024-07 | 159 мм | 443,84 | 259,17 | 154,25 | 9,02 | 30,42 | 33,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1600 |
| 12-18-024-08 | 219 мм | 531,03 | 290,49 | 185,73 | 12,99 | 54,81 | 37,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3250 |
| 12-18-024-09 | 273 мм | 605,54 | 290,49 | 228,91 | 18,96 | 86,14 | 37,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4750 |
| 12-18-024-10 | 325 мм | 737,56 | 327,29 | 281,37 | 25,06 | 128,90 | 41,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6250 |

93

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

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

**Отдел 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА**

**Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ**

**Таблица 12-20-001. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа.**

Измеритель: **1** **м**

**Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-20-001-01 | до 14 мм | 37,59 | 3,84 | 33,67 | 1,69 | 0,08 | 0,52 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,6 |
| 12-20-001-02 | до 18 мм | 37,60 | 3,84 | 33,67 | 1,69 | 0,09 | 0,52 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,83 |
| 12-20-001-03 | до 25 мм | 37,75 | 3,99 | 33,67 | 1,69 | 0,09 | 0,54 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,7 |
| 12-20-001-04 | до 32 мм | 40,75 | 4,28 | 36,36 | 1,95 | 0,11 | 0,58 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 12-20-001-05 | до 38 мм | 40,76 | 4,28 | 36,36 | 1,95 | 0,12 | 0,58 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,3 |
| 12-20-001-06 | до 45 мм | 40,78 | 4,28 | 36,36 | 1,95 | 0,14 | 0,58 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,6 |
| 12-20-001-07 | до 57 мм | 47,18 | 5,09 | 41,92 | 2,33 | 0,17 | 0,69 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4,2 |
| 12-20-001-08 | до 76 мм | 50,28 | 5,24 | 44,80 | 2,45 | 0,24 | 0,71 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6,3 |
| 12-20-001-09 | до 89 мм | 51,99 | 5,54 | 46,14 | 2,58 | 0,31 | 0,75 |
|  |  |  |  |  |  |  | 7,7 |
| 12-20-001-10 | до 108 мм | 63,01 | 6,72 | 55,93 | 3,20 | 0,36 | 0,91 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11 |
| 12-20-001-11 | до 133 мм | 66,43 | 7,01 | 58,81 | 3,32 | 0,61 | 0,95 |
|  |  |  |  |  |  |  | 13 |
| 12-20-001-12 | до 159 мм | 83,57 | 8,60 | 74,16 | 4,32 | 0,81 | 1,18 |
|  |  |  |  |  |  |  | 17,5 |
| 12-20-001-13 | до 219 мм | 91,80 | 10,08 | 80,29 | 4,72 | 1,43 | 1,35 |
|  |  |  |  |  |  |  | 34,5 |
| 12-20-001-14 | до 273 мм | 108,52 | 11,88 | 94,30 | 5,59 | 2,34 | 1,59 |
|  |  |  |  |  |  |  | 43,5 |
| 12-20-001-15 | до 325 мм | 118,66 | 13,52 | 102,07 | 6,26 | 3,07 | 1,81 |
|  |  |  |  |  |  |  | 53 |
| 12-20-001-16 | до 377 мм | 123,44 | 13,89 | 105,50 | 6,39 | 4,05 | 1,86 |
|  |  |  |  |  |  |  | 63 |
| 12-20-001-17 | до 426 мм | 149,18 | 15,91 | 127,96 | 7,75 | 5,31 | 2,13 |
|  |  |  |  |  |  |  | 77 |
| 12-20-001-18 | до 530 мм | 167,05 | 18,75 | 140,05 | 8,95 | 8,25 | 2,51 |
|  |  |  |  |  |  |  | 91 |
| 12-20-001-19 | до 630 мм | 203,59 | 21,21 | 170,57 | 11,11 | 11,81 | 2,84 |
|  |  |  |  |  |  |  | 111 |
| 12-20-001-20 | до 820 мм | 218,74 | 24,33 | 182,53 | 11,76 | 11,88 | 3,18 |
|  |  |  |  |  |  |  | 167 |
| 12-20-001-21 | до 1020 мм | 283,58 | 31,21 | 221,38 | 14,61 | 30,99 | 4,08 |
|  |  |  |  |  |  |  | 200 |
| 12-20-001-22 | до 1220 мм | 317,68 | 31,75 | 242,08 | 15,42 | 43,85 | 4,15 |
|  |  |  |  |  |  |  | 250 |

94

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-20-001-23 | до 1420 мм | 391,22 | 40,01 | 291,72 | 19,13 | 59,49 | 5,23 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 333 |  |
|  | Измеритель: **1** **стык** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
|  | **Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:** | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-20-001-24 | до 14 мм | 53,73 | 23,90 | 13,08 | 0,93 | 16,75 | 2,76 |  |
| 12-20-001-25 | до 18 мм | 55,17 | 23,90 | 13,08 | 0,93 | 18,19 | 2,76 |  |
| 12-20-001-26 | до 25 мм | 37,69 | 24,16 | 11,93 | 0,93 | 1,60 | 2,79 |  |
| 12-20-001-27 | до 32 мм | 42,82 | 25,19 | 15,97 | 1,33 | 1,66 | 2,95 |  |
| 12-20-001-28 | до 38 мм | 44,60 | 26,05 | 16,81 | 1,33 | 1,74 | 3,05 |  |
| 12-20-001-29 | до 45 мм | 44,94 | 26,30 | 16,81 | 1,33 | 1,83 | 3,08 |  |
| 12-20-001-30 | до 57 мм | 53,85 | 29,29 | 22,29 | 1,72 | 2,27 | 3,43 |  |
| 12-20-001-31 | до 76 мм | 64,20 | 31,94 | 29,56 | 1,72 | 2,70 | 3,74 |  |
| 12-20-001-32 | до 89 мм | 70,37 | 33,14 | 34,13 | 2,12 | 3,10 | 3,88 |  |
| 12-20-001-33 | до 108 мм | 88,20 | 43,47 | 40,41 | 2,65 | 4,32 | 5,09 |  |
| 12-20-001-34 | до 133 мм | 94,64 | 47,14 | 42,61 | 2,65 | 4,89 | 5,52 |  |
| 12-20-001-35 | до 159 мм | 124,53 | 58,63 | 58,70 | 3,58 | 7,20 | 6,77 |  |
| 12-20-001-36 | до 219 мм | 194,69 | 84,18 | 88,15 | 4,64 | 22,36 | 9,72 |  |
| 12-20-001-37 | до 273 мм | 223,26 | 98,25 | 97,62 | 4,64 | 27,39 | 11,19 |  |
| 12-20-001-38 | до 325 мм | 265,36 | 114,32 | 118,58 | 5,83 | 32,46 | 13,02 |  |
| 12-20-001-39 | до 377 мм | 305,66 | 125,40 | 136,76 | 6,76 | 43,50 | 14,48 |  |
| 12-20-001-40 | до 426 мм | 340,67 | 141,59 | 156,85 | 7,69 | 42,23 | 16,58 |  |
| 12-20-001-41 | до 530 мм | 430,76 | 176,58 | 193,25 | 9,15 | 60,93 | 20,39 |  |
| 12-20-001-42 | до 630 мм | 483,40 | 185,32 | 248,23 | 14,98 | 49,85 | 21,7 |  |
| 12-20-001-43 | до 820 мм | 676,86 | 238,45 | 357,74 | 23,07 | 80,67 | 28,32 |  |
| 12-20-001-44 | до 1020 мм | 1125,76 | 389,34 | 604,23 | 38,19 | 132,19 | 46,24 |  |
| 12-20-001-45 | до 1220 мм | 1494,94 | 515,73 | 800,06 | 50,92 | 179,15 | 60,39 |  |
| 12-20-001-46 | до 1420 мм | 1808,32 | 605,40 | 950,42 | 60,73 | 252,50 | 70,89 |  |

**Таблица 12-20-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях.**

Измеритель: **1** **м**

**Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12-20-002-01 | до 14 мм | 49,58 | 4,50 | 44,99 | 2,29 | 0,09 | 0,61 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,6 |
| 12-20-002-02 | до 18 мм | 49,59 | 4,50 | 44,99 | 2,29 | 0,10 | 0,61 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,83 |
| 12-20-002-03 | до 25 мм | 49,81 | 4,72 | 44,99 | 2,29 | 0,10 | 0,64 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,7 |
| 12-20-002-04 | до 32 мм | 51,47 | 5,02 | 46,33 | 2,43 | 0,12 | 0,68 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 12-20-002-05 | до 38 мм | 51,48 | 5,02 | 46,33 | 2,43 | 0,13 | 0,68 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,3 |
| 12-20-002-06 | до 45 мм | 51,50 | 5,02 | 46,33 | 2,43 | 0,15 | 0,68 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,6 |
| 12-20-002-07 | до 57 мм | 62,36 | 6,05 | 56,12 | 3,05 | 0,19 | 0,82 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4,2 |
| 12-20-002-08 | до 76 мм | 62,51 | 6,13 | 56,12 | 3,05 | 0,26 | 0,83 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6,3 |
| 12-20-002-09 | до 89 мм | 65,71 | 6,57 | 58,81 | 3,32 | 0,33 | 0,89 |
|  |  |  |  |  |  |  | 7,7 |
| 12-20-002-10 | до 108 мм | 82,71 | 7,97 | 74,35 | 4,17 | 0,39 | 1,08 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11 |
| 12-20-002-11 | до 133 мм | 83,33 | 8,34 | 74,35 | 4,17 | 0,64 | 1,13 |
|  |  |  |  |  |  |  | 13 |
| 12-20-002-12 | до 159 мм | 105,11 | 10,33 | 93,93 | 5,42 | 0,85 | 1,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 17,5 |
| 12-20-002-13 | до 219 мм | 114,94 | 12,10 | 101,40 | 5,95 | 1,44 | 1,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 34,5 |

95

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
| расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
| Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
| труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
| неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
| рабочих | труда | Масса обору- |  |
| материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  | машинистов | дования, кг |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 12-20-002-14 | до 273 мм | 139,10 | 14,21 | 122,51 | 7,18 | 2,38 | 1,88 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 43,5 |  |
| 12-20-002-15 | до 325 мм | 152,34 | 16,25 | 132,96 | 8,11 | 3,13 | 2,15 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 53 |  |
| 12-20-002-16 | до 377 мм | 155,64 | 16,48 | 135,06 | 8,11 | 4,10 | 2,18 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 63 |  |
| 12-20-002-17 | до 426 мм | 183,57 | 19,05 | 159,15 | 9,74 | 5,37 | 2,52 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 77 |  |
| 12-20-002-18 | до 530 мм | 207,79 | 22,38 | 177,08 | 11,20 | 8,33 | 2,96 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 91 |  |
| 12-20-002-19 | до 630 мм | 233,62 | 26,55 | 195,15 | 13,19 | 11,92 | 3,47 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 111 |  |
| 12-20-002-20 | до 820 мм | 248,85 | 29,76 | 207,10 | 13,85 | 11,99 | 3,89 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 167 |  |
| 12-20-002-21 | до 1020 мм | 347,75 | 38,17 | 278,57 | 18,39 | 31,01 | 4,99 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 200 |  |
| 12-20-002-22 | до 1220 мм | 384,27 | 39,40 | 300,81 | 19,18 | 44,06 | 5,15 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 250 |  |
| 12-20-002-23 | до 1420 мм | 467,13 | 50,54 | 356,98 | 23,68 | 59,61 | 6,53 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 333 |  |
|  | Измеритель: **1** **стык** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
|  | **Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:** | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-20-002-24 | до 14 мм | 60,12 | 29,36 | 13,90 | 1,19 | 16,86 | 3,39 |  |
| 12-20-002-25 | до 18 мм | 61,56 | 29,36 | 13,90 | 1,19 | 18,30 | 3,39 |  |
| 12-20-002-26 | до 25 мм | 45,89 | 29,53 | 14,65 | 1,19 | 1,71 | 3,41 |  |
| 12-20-002-27 | до 32 мм | 51,38 | 30,92 | 18,68 | 1,59 | 1,78 | 3,57 |  |
| 12-20-002-28 | до 38 мм | 53,05 | 31,70 | 19,50 | 1,59 | 1,85 | 3,66 |  |
| 12-20-002-29 | до 45 мм | 53,57 | 32,13 | 19,50 | 1,59 | 1,94 | 3,71 |  |
| 12-20-002-30 | до 57 мм | 65,34 | 35,33 | 27,62 | 2,25 | 2,39 | 4,08 |  |
| 12-20-002-31 | до 76 мм | 76,13 | 38,54 | 34,76 | 2,25 | 2,83 | 4,45 |  |
| 12-20-002-32 | до 89 мм | 82,66 | 40,01 | 39,41 | 2,65 | 3,24 | 4,62 |  |
| 12-20-002-33 | до 108 мм | 104,25 | 52,05 | 47,71 | 3,32 | 4,49 | 6,01 |  |
| 12-20-002-34 | до 133 мм | 110,30 | 56,29 | 48,93 | 3,32 | 5,08 | 6,5 |  |
| 12-20-002-35 | до 159 мм | 141,64 | 68,15 | 66,10 | 4,38 | 7,39 | 7,87 |  |
| 12-20-002-36 | до 219 мм | 223,21 | 102,43 | 101,82 | 5,83 | 18,96 | 11,17 |  |
| 12-20-002-37 | до 273 мм | 252,37 | 117,10 | 112,17 | 5,83 | 23,10 | 12,77 |  |
| 12-20-002-38 | до 325 мм | 299,43 | 136,08 | 136,03 | 7,29 | 27,32 | 14,84 |  |
| 12-20-002-39 | до 377 мм | 347,93 | 148,11 | 155,87 | 8,49 | 43,95 | 16,42 |  |
| 12-20-002-40 | до 426 мм | 386,35 | 166,60 | 177,02 | 9,68 | 42,73 | 18,47 |  |
| 12-20-002-41 | до 530 мм | 485,96 | 206,11 | 218,33 | 11,40 | 61,52 | 22,85 |  |
| 12-20-002-42 | до 630 мм | 553,52 | 216,09 | 286,97 | 18,83 | 50,46 | 24,28 |  |
| 12-20-002-43 | до 820 мм | 777,18 | 278,24 | 417,48 | 28,91 | 81,46 | 31,69 |  |
| 12-20-002-44 | до 1020 мм | 1278,83 | 443,39 | 702,17 | 47,74 | 133,27 | 50,5 |  |
| 12-20-002-45 | до 1220 мм | 1726,24 | 607,58 | 937,67 | 63,65 | 180,99 | 69,2 |  |
| 12-20-002-46 | до 1420 мм | 2081,55 | 714,69 | 1112,18 | 75,85 | 254,68 | 81,4 |  |

96

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

============================= **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ===============================

97

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

**Содержание**

Часть 12. Технологические трубопроводы 3

Отдел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ 3

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ 3

Таблица 12-01-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе 3

Таблица 12-01-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов,

монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа 3

Таблица 12-01-003. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов,

монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа 4

Таблица 12-01-004. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов,

монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа 5

Таблица 12-01-005. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов,

монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа 6

Таблица 12-01-006. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п.,

монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа 6

Таблица 12-01-007. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п.,

монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа 7

Таблица 12-01-008. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п.,

монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа 8

Таблица 12-01-009. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п.,

монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа 9

Таблица 12-01-010. Трубопроводы кислородных установок из углеродистых и низколегированных

сталей на условное давление 25 МПа 9

Таблица 12-01-011. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с

уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное

давление свыше 10 до 50 МПа 10

Таблица 12-01-012. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа.

Отводы, изготовленные на монтажной площадке 10

Таблица 12-01-013. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа.

Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке 10

Таблица 12-01-014. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа.

Сварные соединения 10

Таблица 12-01-015. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с

уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа 11

Таблица 12-01-016. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа.

Отводы, изготовленные на монтажной площадке 11

Таблица 12-01-017. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа.

Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе 11

Таблица 12-01-018. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа.

Сварные соединения 11

Таблица 12-01-019. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб,

монтируемые с применением готовых узлов 12

Таблица 12-01-020. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом,

с применением готовых деталей 12

Таблица 12-01-021. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее

давление до 0,6 МПа 12

Таблица 12-01-022. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом с применением

готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа 12

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ 13

Таблица 12-01-048. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из

труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа 13

Таблица 12-01-049. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из

труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа 13

Таблица 12-01-050. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из

труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа 14

Таблица 12-01-051. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из

труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более

10 МПа наружным диаметром 14-38 мм 14

Таблица 12-01-052. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из

труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более

2,5 МПа 15

98