

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРмр 81-06-02-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРмр-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 2

**РЕВИЗИЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ
АРМАТУРЫ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Черкесск 2009

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРмр 81-06-02-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 2

**РЕВИЗИЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ
АРМАТУРЫ**

Издание официальное

Черкесск 2009

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на капитальный ремонт оборудования.

ТЕРмр 81-06-02-2001 Часть 2. Ревизия трубопроводной арматуры. Карачаево-Черкесская Республика. Черкесск, 2009 – 11 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на капитальный ремонт оборудования (далее - ТЕРмр) предназначены для определения затрат при выполнении работ по капитальному ремонту оборудования и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

СОГЛАСОВАНЫ Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

УТВЕРЖДЕНЫ Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ.
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

ТЕРмр-02-2001

Часть 2. Ревизия трубопроводной арматуры

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ОТДЕЛ 01. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ | | | | | | | |
| Таблица 02-01-001. 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: | | | | | | | |
| 02-01-001-01 | до 25 мм | 104,60 | 7,01 | 3,18 | 0,00 | 94,41 | 0,8 |
| 02-01-001-02 | до 50 мм | 111,00 | 9,20 | 6,19 | 0,12 | 95,61 | 1,05 |
| 02-01-001-03 | до 100 мм | 124,37 | 11,74 | 10,20 | 0,25 | 102,43 | 1,34 |
| 02-01-001-04 | до 150 мм | 137,45 | 15,59 | 14,77 | 0,37 | 107,09 | 1,78 |
| 02-01-001-05 | до 200 мм | 161,63 | 20,32 | 22,70 | 0,62 | 118,61 | 2,32 |
| 02-01-001-06 | до 250 мм | 183,42 | 24,88 | 32,34 | 1,11 | 126,20 | 2,84 |
| 02-01-001-07 | до 300 мм | 209,39 | 30,13 | 39,95 | 1,35 | 139,31 | 3,44 |
| 02-01-001-08 | до 350 мм | 252,37 | 37,23 | 69,27 | 2,95 | 145,87 | 4,25 |
| 02-01-001-09 | до 400 мм | 272,23 | 41,52 | 77,52 | 3,32 | 153,19 | 4,74 |
| 02-01-001-10 | до 500 мм | 318,42 | 53,00 | 87,85 | 3,69 | 177,57 | 6,05 |
| 02-01-001-11 | до 600 мм | 359,60 | 67,45 | 104,74 | 4,31 | 187,41 | 7,7 |
| 02-01-001-12 | до 800 мм | 431,54 | 104,24 | 121,63 | 4,92 | 205,67 | 11,9 |
| 02-01-001-13 | до 1000 мм | 475,13 | 128,77 | 137,54 | 5,54 | 208,82 | 14,7 |
| 02-01-001-14 | до 1200 мм | 545,29 | 169,07 | 154,65 | 6,15 | 221,57 | 19,3 |
| Таблица 02-01-002. 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: | | | | | | | |
| 02-01-002-01 | до 25 мм | 112,24 | 11,04 | 6,16 | 0,12 | 95,04 | 1,26 |
| 02-01-002-02 | до 50 мм | 125,37 | 17,52 | 9,91 | 0,25 | 97,94 | 2 |
| 02-01-002-03 | до 100 мм | 149,03 | 24,53 | 19,49 | 0,74 | 105,01 | 2,8 |
| 02-01-002-04 | до 125 мм | 158,92 | 26,28 | 27,09 | 1,11 | 105,55 | 3 |
| 02-01-002-05 | до 150 мм | 179,10 | 32,85 | 34,91 | 1,48 | 111,34 | 3,75 |
| 02-01-002-06 | до 200 мм | 220,26 | 40,21 | 58,17 | 2,58 | 121,88 | 4,59 |
| 02-01-002-07 | до 250 мм | 262,85 | 48,62 | 88,92 | 4,31 | 125,31 | 5,55 |
| 02-01-002-08 | до 300 мм | 329,65 | 57,29 | 137,57 | 6,89 | 134,79 | 6,54 |
| 02-01-002-09 | до 350 мм | 357,99 | 63,07 | 150,41 | 7,38 | 144,51 | 7,2 |
| 02-01-002-10 | до 400 мм | 388,15 | 77,26 | 164,10 | 8,00 | 146,79 | 8,82 |
| 02-01-002-11 | до 500 мм | 445,79 | 97,24 | 199,23 | 9,84 | 149,32 | 11,1 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 02-01-003. 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: | | | | | | | |
| 02-01-003-01 | до 50 мм | 128,59 | 19,71 | 12,96 | 0,49 | 95,92 | 2,25 |
| 02-01-003-02 | до 100 мм | 156,74 | 26,28 | 27,59 | 1,23 | 102,87 | 3 |
| 02-01-003-03 | до 125 мм | 170,76 | 35,39 | 31,33 | 1,35 | 104,04 | 4,04 |
| 02-01-003-04 | до 150 мм | 180,49 | 35,39 | 36,59 | 1,60 | 108,51 | 4,04 |
| 02-01-003-05 | до 200 мм | 207,42 | 43,45 | 44,67 | 1,85 | 119,30 | 4,96 |
| 02-01-003-06 | до 250 мм | 241,56 | 54,75 | 59,58 | 2,46 | 127,23 | 6,25 |
| 02-01-003-07 | до 300 мм | 285,73 | 62,20 | 83,25 | 3,69 | 140,28 | 7,1 |
| 02-01-003-08 | до 350 мм | 309,18 | 76,21 | 85,93 | 3,69 | 147,04 | 8,7 |
| 02-01-003-09 | до 400 мм | 328,63 | 85,85 | 88,26 | 3,69 | 154,52 | 9,8 |
| 02-01-003-10 | до 500 мм | 377,88 | 107,75 | 91,91 | 3,69 | 178,22 | 12,3 |
| 02-01-003-11 | до 600 мм | 420,90 | 134,03 | 97,46 | 3,69 | 189,41 | 15,3 |
| 02-01-003-12 | до 800 мм | 495,07 | 164,69 | 122,90 | 4,92 | 207,48 | 18,8 |
| 02-01-003-13 | до 1000 мм | 543,20 | 202,36 | 129,81 | 4,92 | 211,03 | 23,1 |
| 02-01-003-14 | до 1200 мм | 640,43 | 255,79 | 160,47 | 6,15 | 224,17 | 29,2 |
| 02-01-003-15 | до 1400 мм | 708,61 | 302,22 | 168,51 | 6,15 | 237,88 | 34,5 |

Таблица 02-01-004. 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:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|------|--------|------|
| 02-01-004-01 | до 32 мм | 143,73 | 26,72 | 19,91 | 0,86 | 97,10 | 3,05 |
| 02-01-004-02 | до 50 мм | 163,22 | 35,39 | 27,47 | 1,23 | 100,36 | 4,04 |
| 02-01-004-03 | до 100 мм | 194,98 | 49,93 | 33,19 | 1,48 | 111,86 | 5,7 |
| 02-01-004-04 | до 125 мм | 216,04 | 54,75 | 47,21 | 2,21 | 114,08 | 6,25 |
| 02-01-004-05 | до 150 мм | 241,53 | 64,39 | 53,07 | 2,46 | 124,07 | 7,35 |
| 02-01-004-06 | до 200 мм | 285,80 | 81,03 | 64,74 | 2,71 | 140,03 | 9,25 |
| 02-01-004-07 | до 250 мм | 313,18 | 95,48 | 73,23 | 3,08 | 144,47 | 10,9 |
| 02-01-004-08 | до 300 мм | 360,92 | 112,13 | 89,23 | 3,69 | 159,56 | 12,8 |
| 02-01-004-09 | до 350 мм | 409,65 | 121,76 | 98,61 | 3,94 | 189,28 | 13,9 |
| 02-01-004-10 | до 400 мм | 451,11 | 148,04 | 112,05 | 4,18 | 191,02 | 16,9 |
| 02-01-004-11 | до 500 мм | 536,29 | 183,96 | 159,26 | 6,64 | 193,07 | 21 |

ОТДЕЛ 02. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Раздел 1. ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 40 МПа

Таблица 02-02-001. Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка фланцевая на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|-------|-------|------|--------|-----|
| 02-02-001-01 | до 50 мм | 129,98 | 21,02 | 6,73 | 0,12 | 102,23 | 2,4 |
| 02-02-001-02 | до 100 мм | 149,63 | 29,34 | 10,78 | 0,25 | 109,51 | 3,3 |
| 02-02-001-03 | до 150 мм | 168,41 | 40,89 | 15,50 | 0,37 | 112,02 | 4,6 |
| 02-02-001-04 | до 200 мм | 196,93 | 55,12 | 24,17 | 0,74 | 117,64 | 6,2 |
| 02-02-001-05 | до 250 мм | 228,50 | 74,68 | 33,50 | 0,86 | 120,32 | 8,4 |
| 02-02-001-06 | до 300 мм | 248,16 | 85,34 | 36,06 | 0,98 | 126,76 | 9,6 |

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

Таблица 02-02-002. Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка фланцевая на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 02-02-002-01 | до 100 мм | 180,29 | 55,99 | 13,99 | 0,37 | 110,31 | 6,2 |
| 02-02-002-02 | до 150 мм | 213,94 | 79,46 | 21,31 | 0,62 | 113,17 | 8,8 |
| 02-02-002-03 | до 200 мм | 246,21 | 94,82 | 32,13 | 1,11 | 119,26 | 10,5 |

Таблица 02-02-003. Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|------|
| 02-02-003-01 | до 50 мм | 138,41 | 26,97 | 9,03 | 0,25 | 102,41 | 2,9 |
| 02-02-003-02 | до 100 мм | 163,46 | 36,27 | 17,47 | 0,62 | 109,72 | 3,9 |
| 02-02-003-03 | до 150 мм | 190,24 | 49,29 | 28,68 | 1,11 | 112,27 | 5,3 |
| 02-02-003-04 | до 200 мм | 230,93 | 66,96 | 45,54 | 1,85 | 118,43 | 7,2 |
| 02-02-003-05 | до 250 мм | 278,67 | 83,70 | 74,38 | 3,20 | 120,59 | 9 |
| 02-02-003-06 | до 300 мм | 319,65 | 103,23 | 89,12 | 3,81 | 127,30 | 11,1 |
| 02-02-003-07 | до 400 мм | 447,79 | 141,36 | 173,45 | 8,36 | 132,98 | 15,2 |
| 02-02-003-08 | до 500 мм | 533,90 | 173,91 | 219,54 | 10,70 | 140,45 | 18,7 |

Таблица 02-02-004. Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|------------|---------|--------|--------|-------|--------|------|
| 02-02-004-01 | до 50 мм | 174,70 | 53,01 | 18,50 | 0,74 | 103,19 | 5,7 |
| 02-02-004-02 | до 100 мм | 197,66 | 62,31 | 24,85 | 0,98 | 110,50 | 6,7 |
| 02-02-004-03 | до 150 мм | 239,29 | 91,14 | 34,63 | 1,35 | 113,52 | 9,8 |
| 02-02-004-04 | до 200 мм | 288,45 | 106,95 | 61,87 | 2,71 | 119,63 | 11,5 |
| 02-02-004-05 | до 300 мм | 388,59 | 155,31 | 104,42 | 4,55 | 128,86 | 16,7 |
| 02-02-004-06 | до 400 мм | 553,80 | 208,32 | 210,49 | 10,21 | 134,99 | 22,4 |
| 02-02-004-07 | до 600 мм | 701,96 | 297,60 | 255,04 | 12,18 | 149,32 | 32 |
| 02-02-004-08 | до 800 мм | 984,93 | 377,58 | 445,00 | 20,79 | 162,35 | 40,6 |
| 02-02-004-09 | до 1000 мм | 1099,83 | 444,54 | 481,28 | 22,02 | 174,01 | 47,8 |
| 02-02-004-10 | до 1200 мм | 1593,32 | 517,08 | 884,75 | 27,68 | 191,49 | 55,6 |

Таблица 02-02-005. Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|-------|------|--------|------|
| 02-02-005-01 | до 100 мм | 185,91 | 47,15 | 28,72 | 1,23 | 110,04 | 5 |
| 02-02-005-02 | до 150 мм | 213,87 | 66,95 | 34,12 | 1,35 | 112,80 | 7,1 |
| 02-02-005-03 | до 200 мм | 258,30 | 89,59 | 49,60 | 1,97 | 119,11 | 9,5 |
| 02-02-005-04 | до 250 мм | 322,20 | 115,99 | 84,65 | 3,69 | 121,56 | 12,3 |
| 02-02-005-05 | до 300 мм | 366,88 | 143,34 | 95,04 | 3,94 | 128,50 | 15,2 |

Таблица 02-02-006. Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|-------|------|--------|------|
| 02-02-006-01 | до 100 мм | 218,39 | 73,55 | 34,00 | 1,48 | 110,84 | 7,8 |
| 02-02-006-02 | до 150 мм | 288,06 | 107,50 | 66,32 | 2,95 | 114,24 | 11,4 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02-02-006-03 | до 200 мм | 331,30 | 130,13 | 80,40 | 3,44 | 120,77 | 13,8 |
| 02-02-006-04 | до 250 мм | 399,66 | 170,68 | 105,32 | 4,67 | 123,66 | 18,1 |
| 02-02-006-05 | до 300 мм | 463,27 | 198,03 | 134,65 | 5,90 | 130,59 | 21 |
| 02-02-006-06 | до 400 мм | 606,30 | 283,84 | 185,20 | 7,87 | 137,26 | 30,1 |
| 02-02-006-07 | до 500 мм | 757,87 | 345,96 | 266,30 | 11,32 | 145,61 | 37,2 |
| 02-02-006-08 | до 800 мм | 1531,27 | 532,89 | 831,37 | 23,62 | 167,01 | 57,3 |
| 02-02-006-09 | до 1000 мм | 2075,70 | 672,39 | 1222,47 | 33,83 | 180,84 | 72,3 |

Таблица 02-02-007. Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|------|
| 02-02-007-01 | до 100 мм | 233,38 | 90,82 | 31,21 | 1,11 | 111,35 | 9,5 |
| 02-02-007-02 | до 200 мм | 383,19 | 146,27 | 116,11 | 5,04 | 120,81 | 15,3 |
| 02-02-007-03 | до 250 мм | 549,93 | 191,20 | 234,91 | 11,32 | 123,82 | 20 |
| 02-02-007-04 | до 300 мм | 628,16 | 214,14 | 283,40 | 13,53 | 130,62 | 22,4 |

Таблица 02-02-008. Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|------|
| 02-02-008-01 | до 100 мм | 287,76 | 135,75 | 39,31 | 1,48 | 112,70 | 14,2 |
| 02-02-008-02 | до 200 мм | 472,57 | 216,06 | 133,61 | 5,78 | 122,90 | 22,6 |
| 02-02-008-03 | до 250 мм | 680,36 | 281,06 | 272,79 | 12,42 | 126,51 | 29,4 |
| 02-02-008-04 | до 300 мм | 759,36 | 309,74 | 316,13 | 14,76 | 133,49 | 32,4 |

Таблица 02-02-009. Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|------|--------|------|
| 02-02-009-01 | до 100 мм | 252,34 | 108,03 | 32,44 | 1,11 | 111,87 | 11,3 |
| 02-02-009-02 | до 150 мм | 361,53 | 141,49 | 105,01 | 4,80 | 115,03 | 14,8 |
| 02-02-009-03 | до 200 мм | 429,67 | 187,38 | 120,25 | 5,04 | 122,04 | 19,6 |
| 02-02-009-04 | до 250 мм | 482,10 | 225,62 | 131,63 | 5,04 | 124,85 | 23,6 |
| 02-02-009-05 | до 300 мм | 522,91 | 247,60 | 143,68 | 5,66 | 131,63 | 25,9 |

Таблица 02-02-010. Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом

Измеритель: 1 шт.

Задвижка стальная на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|------|
| 02-02-010-01 | до 100 мм | 350,18 | 161,56 | 75,14 | 3,20 | 113,48 | 16,9 |
| 02-02-010-02 | до 150 мм | 451,99 | 214,14 | 120,64 | 5,41 | 117,21 | 22,4 |
| 02-02-010-03 | до 200 мм | 538,66 | 260,99 | 153,42 | 6,52 | 124,25 | 27,3 |
| 02-02-010-04 | до 250 мм | 706,14 | 328,86 | 249,33 | 11,32 | 127,95 | 34,4 |
| 02-02-010-05 | до 300 мм | 792,42 | 355,63 | 301,92 | 13,41 | 134,87 | 37,2 |

Таблица 02-02-020. Вентили запорные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Вентиль запорный фланцевый на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|-------|------|------|--------|-----|
| 02-02-020-01 | до 25 мм | 120,54 | 15,11 | 2,29 | 0,00 | 103,14 | 1,7 |
| 02-02-020-02 | до 50 мм | 124,88 | 17,78 | 2,65 | 0,00 | 104,45 | 2 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02-02-020-03 | до 80 мм | 138,62 | 22,23 | 6,25 | 0,12 | 110,14 | 2,5 |
| 02-02-020-04 | до 100 мм | 148,01 | 24,00 | 8,60 | 0,25 | 115,41 | 2,7 |
| 02-02-020-05 | до 150 мм | 162,63 | 29,34 | 16,00 | 0,62 | 117,29 | 3,3 |
| 02-02-020-06 | до 200 мм | 181,95 | 35,56 | 22,05 | 0,86 | 124,34 | 4 |

Таблица 02-02-021. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|-------|-------|------|--------|-----|
| 02-02-021-01 | до 25 мм | 128,40 | 19,87 | 5,24 | 0,12 | 103,29 | 2,2 |
| 02-02-021-02 | до 50 мм | 137,09 | 22,58 | 9,91 | 0,37 | 104,60 | 2,5 |
| 02-02-021-03 | до 80 мм | 151,07 | 27,99 | 12,77 | 0,49 | 110,31 | 3,1 |
| 02-02-021-04 | до 100 мм | 165,82 | 28,90 | 21,36 | 0,98 | 115,56 | 3,2 |
| 02-02-021-05 | до 150 мм | 178,11 | 37,93 | 22,63 | 0,98 | 117,55 | 4,2 |
| 02-02-021-06 | до 200 мм | 197,23 | 47,86 | 24,66 | 0,98 | 124,71 | 5,3 |

Таблица 02-02-022. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|-------|-------|------|--------|-----|
| 02-02-022-01 | до 50 мм | 165,68 | 49,29 | 10,99 | 0,37 | 105,40 | 5,3 |
| 02-02-022-02 | до 100 мм | 206,08 | 56,73 | 32,96 | 1,60 | 116,39 | 6,1 |
| 02-02-022-03 | до 150 мм | 232,72 | 77,19 | 36,80 | 1,72 | 118,73 | 8,3 |
| 02-02-022-04 | до 200 мм | 255,99 | 89,28 | 40,98 | 1,85 | 125,73 | 9,6 |

Таблица 02-02-023. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|-------|-------|------|--------|-----|
| 02-02-023-01 | до 25 мм | 131,32 | 22,63 | 5,32 | 0,12 | 103,37 | 2,4 |
| 02-02-023-02 | до 50 мм | 139,21 | 26,40 | 8,10 | 0,25 | 104,71 | 2,8 |
| 02-02-023-03 | до 80 мм | 156,22 | 33,01 | 12,75 | 0,49 | 110,46 | 3,5 |
| 02-02-023-04 | до 100 мм | 170,37 | 36,78 | 17,80 | 0,74 | 115,79 | 3,9 |
| 02-02-023-05 | до 150 мм | 196,58 | 49,04 | 29,66 | 1,35 | 117,88 | 5,2 |
| 02-02-023-06 | до 200 мм | 221,27 | 62,24 | 33,89 | 1,48 | 125,14 | 6,6 |

Таблица 02-02-024. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|-------|-------|------|--------|-----|
| 02-02-024-01 | до 65 мм | 188,68 | 59,41 | 18,02 | 0,74 | 111,25 | 6,3 |
| 02-02-024-02 | до 100 мм | 219,53 | 65,07 | 37,82 | 1,85 | 116,64 | 6,9 |
| 02-02-024-03 | до 150 мм | 276,27 | 91,47 | 65,65 | 3,20 | 119,15 | 9,7 |

Таблица 02-02-025. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|-------|-------|------|--------|-----|
| 02-02-025-01 | до 50 мм | 166,12 | 48,76 | 11,98 | 0,37 | 105,38 | 5,1 |
| 02-02-025-02 | до 100 мм | 191,42 | 61,18 | 13,71 | 0,37 | 116,53 | 6,4 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02-02-025-03 | до 150 мм | 219,49 | 76,48 | 24,31 | 0,86 | 118,70 | 8 |
| 02-02-025-04 | до 200 мм | 255,46 | 91,78 | 37,88 | 1,48 | 125,80 | 9,6 |

Таблица 02-02-026. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|------|--------|------|
| 02-02-026-01 | до 50 мм | 210,26 | 84,13 | 19,69 | 0,74 | 106,44 | 8,8 |
| 02-02-026-02 | до 100 мм | 274,57 | 110,90 | 45,65 | 1,85 | 118,02 | 11,6 |
| 02-02-026-03 | до 150 мм | 342,53 | 145,31 | 76,45 | 3,20 | 120,77 | 15,2 |
| 02-02-026-04 | до 200 мм | 404,33 | 161,56 | 114,65 | 5,29 | 128,12 | 16,9 |

Таблица 02-02-027. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|------|
| 02-02-027-01 | до 25 мм | 168,67 | 57,36 | 6,90 | 0,00 | 104,41 | 6 |
| 02-02-027-02 | до 50 мм | 188,07 | 66,92 | 15,22 | 0,25 | 105,93 | 7 |
| 02-02-027-03 | до 100 мм | 220,46 | 83,17 | 20,10 | 0,37 | 117,19 | 8,7 |
| 02-02-027-04 | до 150 мм | 256,09 | 103,25 | 33,33 | 0,98 | 119,51 | 10,8 |
| 02-02-027-05 | до 200 мм | 385,68 | 130,02 | 128,49 | 6,15 | 127,17 | 13,6 |
| 02-02-027-06 | до 300 мм | 455,25 | 162,52 | 157,70 | 7,50 | 135,03 | 17 |
| 02-02-027-07 | до 350 мм | 504,26 | 186,42 | 179,94 | 8,61 | 137,90 | 19,5 |
| 02-02-027-08 | до 400 мм | 610,57 | 210,32 | 257,67 | 12,55 | 142,58 | 22 |

Таблица 02-02-028. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа

Измеритель: 1 шт.

Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|------|
| 02-02-028-01 | до 25 мм | 217,16 | 96,56 | 15,01 | 0,25 | 105,59 | 10,1 |
| 02-02-028-02 | до 50 мм | 237,33 | 107,07 | 23,13 | 0,62 | 107,13 | 11,2 |
| 02-02-028-03 | до 100 мм | 286,38 | 127,15 | 40,73 | 1,48 | 118,50 | 13,3 |
| 02-02-028-04 | до 150 мм | 339,37 | 165,39 | 52,61 | 1,97 | 121,37 | 17,3 |
| 02-02-028-05 | до 200 мм | 390,56 | 195,02 | 66,42 | 2,58 | 129,12 | 20,4 |
| 02-02-028-06 | до 300 мм | 530,01 | 224,66 | 173,91 | 8,24 | 131,44 | 23,5 |
| 02-02-028-07 | до 350 мм | 594,95 | 252,38 | 204,85 | 9,84 | 137,72 | 26,4 |
| 02-02-028-08 | до 400 мм | 708,03 | 297,32 | 268,41 | 12,55 | 142,30 | 31,1 |

Таблица 02-02-029. Клапаны предохранительные чугунные на условное давление до 2,5 МПа

Измеритель: 1 шт.

Клапан предохранительный чугунный на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|-------|-------|------|--------|-----|
| 02-02-029-01 | до 50 мм | 215,30 | 26,46 | 8,64 | 0,12 | 180,20 | 3,2 |
| 02-02-029-02 | до 80 мм | 252,38 | 32,57 | 12,03 | 0,25 | 207,78 | 3,8 |
| 02-02-029-03 | до 100 мм | 285,30 | 35,04 | 12,64 | 0,25 | 237,62 | 4 |

Таблица 02-02-030. Клапаны предохранительные стальные на условное давление 4 - 6,3 МПа

Измеритель: 1 шт.

Клапан предохранительный стальной на условное давление 4 - 6,3 МПа, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|-------|-------|------|--------|-----|
| 02-02-030-01 | до 50 мм | 233,33 | 38,66 | 14,10 | 0,25 | 180,57 | 4,1 |
| 02-02-030-02 | до 80 мм | 279,87 | 49,98 | 21,59 | 0,49 | 208,30 | 5,3 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 02-02-030-03 | до 100 мм | 315,86 | 51,87 | 25,86 | 0,74 | 238,13 | 5,5 |

Таблица 02-02-031. Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Клапан предохранительный стальной на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|-------|-------|------|--------|-----|
| 02-02-031-01 | до 50 мм | 241,42 | 46,21 | 14,41 | 0,25 | 180,80 | 4,9 |
| 02-02-031-02 | до 80 мм | 288,95 | 58,47 | 21,93 | 0,49 | 208,55 | 6,2 |

Таблица 02-02-032. Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа

Измеритель: 1 шт.

Клапан предохранительный стальной на условное давление до 13,7 - 20 МПа, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|-------|------|--------|------|
| 02-02-032-01 | до 50 мм | 288,12 | 89,86 | 16,15 | 0,25 | 182,11 | 9,4 |
| 02-02-032-02 | до 100 мм | 388,28 | 117,59 | 30,59 | 0,86 | 240,10 | 12,3 |
| 02-02-032-03 | до 200 мм | 539,34 | 170,17 | 64,02 | 2,46 | 305,15 | 17,8 |

Таблица 02-02-033. Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа

Измеритель: 1 шт.

Клапан предохранительный стальной на условное давление до 40 МПа, диаметр условного прохода:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|------|--------|------|
| 02-02-033-01 | до 25 мм | 269,55 | 96,56 | 17,13 | 0,25 | 155,86 | 10,1 |
| 02-02-033-02 | до 50 мм | 312,41 | 109,94 | 19,76 | 0,37 | 182,71 | 11,5 |
| 02-02-033-03 | до 100 мм | 431,80 | 143,40 | 47,53 | 1,72 | 240,87 | 15 |
| 02-02-033-04 | до 150 мм | 544,07 | 179,73 | 88,01 | 3,57 | 276,33 | 18,8 |
| 02-02-033-05 | до 200 мм | 630,63 | 210,32 | 113,96 | 4,80 | 306,35 | 22 |
| 02-02-033-06 | до 250 мм | 731,09 | 252,38 | 141,08 | 6,03 | 337,63 | 26,4 |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|--|---|
| Часть 2. Ревизия трубопроводной арматуры..... | 3 |
| ОТДЕЛ 01. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ..... | 3 |
| Таблица 02-01-001. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа | 3 |
| Таблица 02-01-002. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа | 3 |
| Таблица 02-01-003. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа | 4 |
| Таблица 02-01-004. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа | 4 |
| ОТДЕЛ 02. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА | 4 |
| Раздел 1. ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 40 МПА | 4 |
| Таблица 02-02-001. Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом..... | 4 |
| Таблица 02-02-002. Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом..... | 5 |
| Таблица 02-02-003. Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом..... | 5 |
| Таблица 02-02-004. Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом..... | 5 |
| Таблица 02-02-005. Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с ручным приводом..... | 5 |
| Таблица 02-02-006. Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом..... | 5 |
| Таблица 02-02-007. Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с ручным приводом..... | 6 |
| Таблица 02-02-008. Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом..... | 6 |
| Таблица 02-02-009. Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с ручным приводом..... | 6 |
| Таблица 02-02-010. Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом..... | 6 |
| Таблица 02-02-020. Вентили запорные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом..... | 6 |
| Таблица 02-02-021. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа | 7 |
| Таблица 02-02-022. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа..... | 7 |
| Таблица 02-02-023. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 10 МПа | 7 |
| Таблица 02-02-024. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа..... | 7 |
| Таблица 02-02-025. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа | 7 |
| Таблица 02-02-026. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа..... | 8 |
| Таблица 02-02-027. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа | 8 |
| Таблица 02-02-028. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа..... | 8 |
| Таблица 02-02-029. Клапаны предохранительные чугунные на условное давление до 2,5 МПа | 8 |
| Таблица 02-02-030. Клапаны предохранительные стальные на условное давление 4 - 6,3 МПа..... | 8 |
| Таблица 02-02-031. Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 10 МПа..... | 9 |
| Таблица 02-02-032. Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа..... | 9 |
| Таблица 02-02-033. Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа..... | 9 |