

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНмр 81-06-02-2017

Сборник 2. Ревизия трубопроводной арматуры

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.2. Сметные нормы сборника 2 «Ревизия трубопроводной арматуры» предназначены для определения затрат на ревизию трубопроводной арматуры на условное давление до 40 МПа, на фланцевых и сварных соединениях, с ручным и электрическим приводом.

1.2.1. Работы по ревизии могут выполняться как на неустановленной трубопроводной арматуре, хранящейся на складе сверх гарантийного срока хранения (предмонтажная ревизия), так и на установленной арматуре – в период реконструкции, расширения, а также капитального ремонта на действующих объектах.

Гарантийные сроки хранения арматуры устанавливаются техническими условиями на поставку, другой нормативно-технической документацией предприятий-изготовителей арматуры, а также отраслевыми инструкциями о порядке хранения оборудования на объектах.

1.2.2. Работы по предмонтажной ревизии арматуры выполняются монтажной организацией (подрядчиком) по наряду-заказу заказчика.

1.2.3. В сметных нормах сборника 2 учтены затраты на выполнение комплекса работ по предмонтажной ревизии арматуры, не установленной на трубопроводе, включая:

1.2.3.1. перемещение арматуры со склада хранения к месту проведения ревизии на расстояние до 200 м;

1.2.3.2. устройство и разборку приспособлений для производства работ по ревизии;

1.2.3.3. снятие и установку привода;

1.2.3.4. снятие и установку заглушек;

1.2.3.5. удаление антикоррозийных смазок;

1.2.3.6. разборку и промывку арматуры;

1.2.3.7. очистку от коррозии и грязи с последующей промывкой;

1.2.3.8. выявление дефектов;

1.2.3.9. замену прокладок и сальниковых набивок, мелких деталей (крепежа);

1.2.3.10. протирку уплотняющих поверхностей;

1.2.3.11. сборку арматуры, гидравлические испытания.

1.2.4. В нормах сборника 2 не учтены затраты на:

1.2.4.1. ревизию приводов;

1.2.4.2. устранение дефектов изготовления арматуры, или дефектов, вызванных нарушением условий хранения или транспортирования;

1.2.4.3. проведение стилископирования деталей разобранной арматуры из легированной стали, определяемые по ГЭСНм сборника 39 «Контроль монтажных сварных соединений»;

1.2.4.4. изготовление, установку и снятие защитных устройств для предохранения арматуры от попадания атмосферных осадков, пыли и грязи при производстве ревизии на открытых площадках.

1.2.5. При выполнении работ по ревизии арматуры, установленной на трубопроводе, необходимо учитывать затраты на демонтаж и последующий (после ревизии) монтаж (установку) арматуры на трубопроводе, дополнительно.

Затраты на демонтаж и монтаж арматуры определяются по ГЭСНм сборника 12 «Технологические трубопроводы».

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 2. Ревизия трубопроводной арматуры

Отдел 1. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблица ГЭСНпр 02-01-001 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода
водопроводная на условное давление до 4 МПа

Измеритель: шт
Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа,
номинальный диаметр

| | |
|--------------|------------|
| 02-01-001-01 | до 25 мм |
| 02-01-001-02 | до 50 мм |
| 02-01-001-03 | до 100 мм |
| 02-01-001-04 | до 150 мм |
| 02-01-001-05 | до 200 мм |
| 02-01-001-06 | до 250 мм |
| 02-01-001-07 | до 300 мм |
| 02-01-001-08 | до 350 мм |
| 02-01-001-09 | до 400 мм |
| 02-01-001-10 | до 500 мм |
| 02-01-001-11 | до 600 мм |
| 02-01-001-12 | до 800 мм |
| 02-01-001-13 | до 1000 мм |
| 02-01-001-14 | до 1200 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-001-01 | 02-01-001-02 | 02-01-001-03 | 02-01-001-04 | 02-01-001-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,8 | 1,05 | 1,34 | 1,78 | 2,32 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | | 0,25 | 0,34 | 0,45 | 0,58 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,1 | 0,13 | 0,23 | 0,36 | 0,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,07 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,042 | 0,085 | 0,355 | 0,55 | 1,3 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,015 | 0,04 | 0,085 | 0,115 | 0,175 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-001-06 | 02-01-001-07 | 02-01-001-08 | 02-01-001-09 | 02-01-001-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,84 | 3,44 | 4,25 | 4,74 | 6,05 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,22 | 0,48 | 0,54 | 0,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,09 | 0,11 | 0,24 | 0,27 | 0,3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-001-06 | 02-01-001-07 | 02-01-001-08 | 02-01-001-09 | 02-01-001-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,71 | 0,86 | 1,06 | 1,18 | 1,51 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,11 | 0,24 | 0,27 | 0,3 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,62 | 0,8 | 0,9 | 1 | 1,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0009 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,08 | 0,09 | 0,1 | 0,12 | 0,14 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0008 | 0,0009 | 0,001 | 0,0012 | 0,0014 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1,7 | 2,5 | 2,5 | 3 | 4,98 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,25 | 0,34 | 0,47 | 0,47 | 0,47 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-001-11 | 02-01-001-12 | 02-01-001-13 | 02-01-001-14 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,7 | 11,9 | 14,7 | 19,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,35 | 0,4 | 0,45 | 0,5 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 1,92 | 2,98 | 3,68 | 4,82 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,35 | 0,4 | 0,45 | 0,5 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0009 | 0,001 | 0,0011 | 0,0012 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,16 | 0,18 | 0,2 | 0,22 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0008 | 0,0009 | 0,001 | 0,0011 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0014 | 0,0015 | 0,0016 | 0,0017 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5,5 | 6,5 | 6,5 | 7 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,55 | 0,7 | 0,7 | 0,84 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

Таблица ГЭСНмр 02-01-002 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа

Измеритель: шт

Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр

| | |
|--------------|-----------|
| 02-01-002-01 | до 25 мм |
| 02-01-002-02 | до 50 мм |
| 02-01-002-03 | до 100 мм |
| 02-01-002-04 | до 125 мм |
| 02-01-002-05 | до 150 мм |
| 02-01-002-06 | до 200 мм |
| 02-01-002-07 | до 250 мм |
| 02-01-002-08 | до 300 мм |
| 02-01-002-09 | до 350 мм |
| 02-01-002-10 | до 400 мм |
| 02-01-002-11 | до 500 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-002-01 | 02-01-002-02 | 02-01-002-03 | 02-01-002-04 | 02-01-002-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,26 | 2 | 2,8 | 3 | 3,75 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,04 | 0,12 | 0,18 | 0,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,12 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | | 0,5 | 0,7 | 0,75 | 0,94 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,12 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,15 | 0,2 | 0,25 | 0,32 | 0,39 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0005 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,06 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,09 | 0,28 | 0,56 | 0,56 | 0,9 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,015 | 0,04 | 0,085 | 0,085 | 0,115 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-002-06 | 02-01-002-07 | 02-01-002-08 | 02-01-002-09 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,59 | 5,55 | 6,54 | 7,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,42 | 0,7 | 1,12 | 1,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,21 | 0,35 | 0,56 | 0,6 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,15 | 1,38 | 1,64 | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | | 1,8 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,21 | 0,35 | 0,56 | 0,6 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,62 | 0,68 | 0,92 | 1,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 | 0,001 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1,55 | 1,55 | 2 | 2,3 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,175 | 0,25 | 0,34 | 0,47 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-002-10 | 02-01-002-11 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,82 | 11,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,3 | 1,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,65 | 0,8 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 2,2 | 2,78 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,65 | 0,8 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 1,16 | 1,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0008 | 0,0009 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,12 | 0,14 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-002-10 | 02-01-002-11 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0012 | 0,0012 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,3 | 2,3 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,47 | 0,47 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 |

Таблица ГЭСНмр 02-01-003 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа

Измеритель: шт

Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр

| | |
|--------------|------------|
| 02-01-003-01 | до 50 мм |
| 02-01-003-02 | до 100 мм |
| 02-01-003-03 | до 125 мм |
| 02-01-003-04 | до 150 мм |
| 02-01-003-05 | до 200 мм |
| 02-01-003-06 | до 250 мм |
| 02-01-003-07 | до 300 мм |
| 02-01-003-08 | до 350 мм |
| 02-01-003-09 | до 400 мм |
| 02-01-003-10 | до 500 мм |
| 02-01-003-11 | до 600 мм |
| 02-01-003-12 | до 800 мм |
| 02-01-003-13 | до 1000 мм |
| 02-01-003-14 | до 1200 мм |
| 02-01-003-15 | до 1400 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-003-01 | 02-01-003-02 | 02-01-003-03 | 02-01-003-04 | 02-01-003-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,25 | 3 | 4,04 | 4,04 | 4,96 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,2 | 0,22 | 0,26 | 0,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,04 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,15 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,56 | 0,75 | 1,01 | 1,01 | 1,24 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,15 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,13 | 0,23 | 0,3 | 0,36 | 0,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0002 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,085 | 0,355 | 0,355 | 0,55 | 1,3 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,04 | 0,085 | 0,1 | 0,115 | 0,175 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-003-06 | 02-01-003-07 | 02-01-003-08 | 02-01-003-09 | 02-01-003-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,25 | 7,1 | 8,7 | 9,8 | 12,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 1,56 | 1,78 | 2,18 | 2,45 | 3,08 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-003-06 | 02-01-003-07 | 02-01-003-08 | 02-01-003-09 | 02-01-003-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,68 | 0,8 | 0,89 | 0,98 | 1,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0009 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,08 | 0,09 | 0,1 | 0,12 | 0,14 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0008 | 0,0009 | 0,001 | 0,0012 | 0,0012 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1,7 | 2,5 | 2,5 | 3 | 4,98 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,255 | 0,34 | 0,47 | 0,47 | 0,47 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-003-11 | 02-01-003-12 | 02-01-003-13 | 02-01-003-14 | 02-01-003-15 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15,3 | 18,8 | 23,1 | 29,2 | 34,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 3,83 | 4,7 | 5,78 | 7,3 | 8,63 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,78 | 2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0009 | 0,001 | 0,0011 | 0,0012 | 0,0014 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,16 | 0,18 | 0,2 | 0,22 | 0,24 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0008 | 0,0009 | 0,001 | 0,0011 | 0,0012 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0014 | 0,0015 | 0,0016 | 0,0017 | 0,0018 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5,5 | 6,5 | 6,5 | 7 | 7,5 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,55 | 0,7 | 0,7 | 0,84 | 1 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

Таблица ГЭСНпр 02-01-004 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа

Измеритель:

шт

Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр

| | |
|--------------|-----------|
| 02-01-004-01 | до 32 мм |
| 02-01-004-02 | до 50 мм |
| 02-01-004-03 | до 100 мм |
| 02-01-004-04 | до 125 мм |
| 02-01-004-05 | до 150 мм |
| 02-01-004-06 | до 200 мм |
| 02-01-004-07 | до 250 мм |
| 02-01-004-08 | до 300 мм |
| 02-01-004-09 | до 350 мм |
| 02-01-004-10 | до 400 мм |
| 02-01-004-11 | до 500 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-004-01 | 02-01-004-02 | 02-01-004-03 | 02-01-004-04 | 02-01-004-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,05 | 4,04 | 5,7 | 6,25 | 7,35 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 | 0,2 | 0,24 | 0,36 | 0,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,07 | 0,1 | 0,12 | 0,18 | 0,2 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,76 | 1,01 | 1,43 | 1,56 | 1,84 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,1 | 0,12 | 0,18 | 0,2 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,15 | 0,2 | 0,25 | 0,32 | 0,39 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,00012 | 0,00012 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,09 | 0,28 | 1,05 | 1,05 | 1,85 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,09 | 0,115 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-004-06 | 02-01-004-07 | 02-01-004-08 | 02-01-004-09 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9,25 | 10,9 | 12,8 | 13,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 | 0,5 | 0,6 | 0,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,22 | 0,25 | 0,3 | 0,32 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 2,31 | 2,73 | 3,2 | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | | 3,48 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,25 | 0,3 | 0,32 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,62 | 0,68 | 0,92 | 1,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,00012 | 0,00016 | 0,00019 | 0,00019 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 | 0,0009 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 3,1 | 3,1 | 4,08 | 6,39 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,175 | 0,255 | 0,34 | 0,47 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-004-10 | 02-01-004-11 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,9 | 21 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,68 | 1,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,34 | 0,54 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 4,23 | 5,25 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,34 | 0,54 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 1,48 | 1,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0002 | 0,00025 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,1 | 0,12 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-01-004-10 | 02-01-004-11 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0008 | 0,0008 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 6,39 | 6,39 |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,47 | 0,47 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 |

Отдел 2. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

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

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

Измеритель: шт

Задвижка фланцевая на номинальное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр

| | |
|--------------|-----------|
| 02-02-001-01 | до 50 мм |
| 02-02-001-02 | до 100 мм |
| 02-02-001-03 | до 150 мм |
| 02-02-001-04 | до 200 мм |
| 02-02-001-05 | до 250 мм |
| 02-02-001-06 | до 300 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-001-01 | 02-02-001-02 | 02-02-001-03 | 02-02-001-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,4 | 3,3 | 4,6 | 6,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,6 | 0,83 | 1,15 | 1,55 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,13 | 0,22 | 0,34 | 0,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00006 | 0,0001 | 0,00012 | 0,00014 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0002 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,06 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-001-05 | 02-02-001-06 |
|-----------------|---|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,4 | 9,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 | 0,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,07 | 0,08 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 2,1 | 2,4 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,08 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,8 | 0,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00016 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,4 | 0,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-001-05 | 02-02-001-06 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,08 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0003 | 0,0004 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0008 | 0,0009 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Задвижка фланцевая на номинальное давление до 2,5 МПа с электроприводом, номинальный диаметр

| | |
|--------------|-----------|
| 02-02-002-01 | до 100 мм |
| 02-02-002-02 | до 150 мм |
| 02-02-002-03 | до 200 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-002-01 | 02-02-002-02 | 02-02-002-03 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,2 | 8,8 | 10,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,1 | 0,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,55 | 2,2 | 2,63 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,22 | 0,34 | 0,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,0001 | 0,00012 | 0,00014 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,05 | 0,06 | 0,07 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0004 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Задвижка стальная на номинальное давление до 6,3 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр

| | |
|--------------|-----------|
| 02-02-003-01 | до 50 мм |
| 02-02-003-02 | до 100 мм |
| 02-02-003-03 | до 150 мм |
| 02-02-003-04 | до 200 мм |
| 02-02-003-05 | до 250 мм |
| 02-02-003-06 | до 300 мм |
| 02-02-003-07 | до 400 мм |
| 02-02-003-08 | до 500 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-003-01 | 02-02-003-02 | 02-02-003-03 | 02-02-003-04 | 02-02-003-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,9 | 3,9 | 5,3 | 7,2 | 9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,1 | 0,18 | 0,3 | 0,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,15 | 0,26 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,73 | 0,98 | 1,32 | 1,8 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-003-01 | 02-02-003-02 | 02-02-003-03 | 02-02-003-04 | 02-02-003-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | | | 2,25 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,15 | 0,26 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,13 | 0,23 | 0,36 | 0,56 | 0,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00006 | 0,0001 | 0,00012 | 0,00014 | 0,00016 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0002 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-003-06 | 02-02-003-07 | 02-02-003-08 |
|-----------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 11,1 | 15,2 | 18,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,62 | 1,36 | 1,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,31 | 0,68 | 0,87 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 2,78 | | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | 3,8 | 4,68 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,31 | 0,68 | 0,87 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,86 | 1 | 1,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00019 | 0,0002 | 0,00025 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0007 | 0,0008 | 0,0008 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,09 | 0,1 | 0,12 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0009 | 0,001 | 0,0012 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель:

шт

Задвижка стальная на номинальное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом, номинальный диаметр

| | |
|--------------|------------|
| 02-02-004-01 | до 50 мм |
| 02-02-004-02 | до 100 мм |
| 02-02-004-03 | до 150 мм |
| 02-02-004-04 | до 200 мм |
| 02-02-004-05 | до 300 мм |
| 02-02-004-06 | до 400 мм |
| 02-02-004-07 | до 600 мм |
| 02-02-004-08 | до 800 мм |
| 02-02-004-09 | до 1000 мм |
| 02-02-004-10 | до 1200 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-004-01 | 02-02-004-02 | 02-02-004-03 | 02-02-004-04 | 02-02-004-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,7 | 6,7 | 9,8 | 11,5 | 16,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 0,16 | 0,22 | 0,44 | 0,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,22 | 0,37 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,43 | 1,68 | 2,45 | 2,87 | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | | | 4,18 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,22 | 0,37 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,13 | 0,23 | 0,36 | 0,56 | 0,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00006 | 0,0001 | 0,00012 | 0,00014 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0002 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0007 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0004 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0009 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-004-06 | 02-02-004-07 | 02-02-004-08 | 02-02-004-09 | 02-02-004-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22,4 | 32 | 40,6 | 47,8 | 55,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,66 | 1,98 | 3,38 | 3,58 | 4,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,83 | 0,99 | 1,69 | 1,79 | 2,25 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 5,6 | 8 | | | |
| 91.06.07-006 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | | 10,15 | 11,95 | |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | | | | 13,9 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,83 | 0,99 | 1,69 | 1,79 | |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т | маш.-ч | | | | | 2,25 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 1 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,0002 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0008 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,6 | 0,8 | 1 | 1 | 1,2 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0008 | 0,0009 | 0,001 | 0,0012 | 0,0014 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,1 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,2 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0008 | 0,001 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,001 | 0,0013 | 0,0014 | 0,0015 | 0,0016 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

Таблица ГЭСНпр 02-02-005 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с ручным приводом**Измеритель:** шт

Задвижка стальная на номинальное давление до 10 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр

| | |
|--------------|-----------|
| 02-02-005-01 | до 100 мм |
| 02-02-005-02 | до 150 мм |
| 02-02-005-03 | до 200 мм |
| 02-02-005-04 | до 250 мм |
| 02-02-005-05 | до 300 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-005-01 | 02-02-005-02 | 02-02-005-03 | 02-02-005-04 | 02-02-005-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5 | 7,1 | 9,5 | 12,3 | 15,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 | 0,22 | 0,32 | 0,6 | 0,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,1 | 0,11 | 0,16 | 0,3 | 0,32 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,25 | 1,78 | 2,38 | | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | | 3,08 | 3,8 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,11 | 0,16 | 0,3 | 0,32 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,25 | 0,39 | 0,62 | 0,68 | 0,92 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,0001 | 0,00012 | 0,00014 | 0,00016 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0004 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

Таблица ГЭСНпр 02-02-006 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом**Измеритель:** шт

Задвижка стальная на номинальное давление до 10 МПа с электрическим приводом, номинальный диаметр

| | |
|--------------|------------|
| 02-02-006-01 | до 100 мм |
| 02-02-006-02 | до 150 мм |
| 02-02-006-03 | до 200 мм |
| 02-02-006-04 | до 250 мм |
| 02-02-006-05 | до 300 мм |
| 02-02-006-06 | до 400 мм |
| 02-02-006-07 | до 500 мм |
| 02-02-006-08 | до 800 мм |
| 02-02-006-09 | до 1000 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-006-01 | 02-02-006-02 | 02-02-006-03 | 02-02-006-04 | 02-02-006-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,8 | 11,4 | 13,8 | 18,1 | 21 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,48 | 0,56 | 0,76 | 0,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,12 | 0,24 | 0,28 | 0,38 | 0,48 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,95 | | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-006-01 | 02-02-006-02 | 02-02-006-03 | 02-02-006-04 | 02-02-006-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | 2,85 | 3,45 | 4,52 | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | | | 5,25 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,24 | 0,28 | 0,38 | 0,48 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,25 | 0,39 | 0,62 | 0,68 | 0,92 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,0001 | 0,00012 | 0,00014 | 0,00016 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0004 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0004 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-006-06 | 02-02-006-07 | 02-02-006-08 | 02-02-006-09 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 30,1 | 37,2 | 57,3 | 72,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,28 | 1,84 | 3,84 | 5,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,64 | 0,92 | 1,92 | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | | | 2,75 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 7,53 | | | |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | | 9,3 | | |
| 91.06.07-007 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | | 14,33 | 18,08 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,64 | 0,92 | | |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т | маш.-ч | | | 1,92 | |
| 91.14.02-004 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 15т | маш.-ч | | | | 2,75 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 1,48 | 1,6 | 2,38 | 2,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,0002 | 0,00025 | 0,0004 | 0,0006 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,6 | 0,7 | 1 | 1 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,001 | 0,0012 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,1 | 0,12 | 0,16 | 0,18 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0008 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,001 | 0,0012 | 0,0014 | 0,0015 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

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

| | |
|--------------------|--|
| Измеритель: | шт |
| | Задвижка стальная на номинальное давление до 20 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр |
| 02-02-007-01 | до 100 мм |
| 02-02-007-02 | до 200 мм |
| 02-02-007-03 | до 250 мм |
| 02-02-007-04 | до 300 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-007-01 | 02-02-007-02 | 02-02-007-03 | 02-02-007-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9,5 | 15,3 | 20 | 22,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,82 | 1,84 | 2,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,09 | 0,41 | 0,92 | 1,1 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 2,38 | | | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | 3,83 | | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | 5 | |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | | | | 5,6 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,41 | 0,92 | 1,1 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,41 | 1,04 | 1,42 | 1,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,0001 | 0,00014 | 0,00016 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0004 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Задвижка стальная на номинальное давление до 20 МПа с электрическим приводом, номинальный диаметр

| | |
|--------------|-----------|
| 02-02-008-01 | до 100 мм |
| 02-02-008-02 | до 200 мм |
| 02-02-008-03 | до 250 мм |
| 02-02-008-04 | до 300 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-008-01 | 02-02-008-02 | 02-02-008-03 | 02-02-008-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14,2 | 22,6 | 29,4 | 32,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,94 | 2,02 | 2,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,12 | 0,47 | 1,01 | 1,2 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 3,55 | | | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | 5,65 | | |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | | | 7,35 | 8,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,47 | 1,01 | 1,2 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,41 | 1,04 | 1,42 | 1,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,0001 | 0,00014 | 0,00016 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-008-01 | 02-02-008-02 | 02-02-008-03 | 02-02-008-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0004 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Задвижка стальная на номинальное давление до 40 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр

| | |
|--------------|-----------|
| 02-02-009-01 | до 100 мм |
| 02-02-009-02 | до 150 мм |
| 02-02-009-03 | до 200 мм |
| 02-02-009-04 | до 250 мм |
| 02-02-009-05 | до 300 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-009-01 | 02-02-009-02 | 02-02-009-03 | 02-02-009-04 | 02-02-009-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 11,3 | 14,8 | 19,6 | 23,6 | 25,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,78 | 0,82 | 0,82 | 0,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,09 | 0,39 | 0,41 | 0,41 | 0,46 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 2,83 | | | | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | 3,7 | 4,9 | 5,9 | 6,48 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,39 | 0,41 | 0,41 | 0,46 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,44 | 0,67 | 1,11 | 1,6 | 1,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,0001 | 0,00012 | 0,00014 | 0,00016 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0004 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Задвижка стальная на номинальное давление до 40 МПа с электрическим приводом, номинальный диаметр

| | |
|--------------|-----------|
| 02-02-010-01 | до 100 мм |
| 02-02-010-02 | до 150 мм |
| 02-02-010-03 | до 200 мм |
| 02-02-010-04 | до 250 мм |
| 02-02-010-05 | до 300 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-010-01 | 02-02-010-02 | 02-02-010-03 | 02-02-010-04 | 02-02-010-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,9 | 22,4 | 27,3 | 34,4 | 37,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,52 | 0,88 | 1,06 | 1,84 | 2,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,26 | 0,44 | 0,53 | 0,92 | 1,09 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-010-01 | 02-02-010-02 | 02-02-010-03 | 02-02-010-04 | 02-02-010-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 4,23 | 5,6 | | | |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | | | 6,83 | 8,6 | |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | | | | | 9,3 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,26 | 0,44 | 0,53 | 0,92 | 1,09 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,44 | 0,67 | 1,11 | 1,6 | 1,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,0001 | 0,00012 | 0,00014 | 0,00016 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0004 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт
 Клапан запорный фланцевый на номинальное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр

02-02-020-01 до 25 мм
 02-02-020-02 свыше 25 до 50 мм
 02-02-020-03 свыше 50 до 80 мм
 02-02-020-04 свыше 80 до 100 мм
 02-02-020-05 свыше 100 до 150 мм
 02-02-020-06 свыше 150 до 200 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-020-01 | 02-02-020-02 | 02-02-020-03 | 02-02-020-04 |
|-----------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,7 | 2 | 2,5 | 2,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | | 0,02 | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | | 0,01 | 0,02 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | | | 0,63 | 0,68 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | | | 0,01 | 0,02 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,05 | 0,07 | 0,1 | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00008 | 0,00009 | 0,00012 | 0,00014 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,07 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,00015 | 0,00018 | 0,00022 | 0,00027 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-020-05 | 02-02-020-06 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,3 | 4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,05 | 0,07 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,83 | 1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,07 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,16 | 0,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00015 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,4 | 0,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0006 | 0,0008 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,07 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0003 | 0,00038 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на номинальное давление до 6,3 МПа, номинальный диаметр

| | |
|--------------|---------------------|
| 02-02-021-01 | до 25 мм |
| 02-02-021-02 | свыше 25 до 50 мм |
| 02-02-021-03 | свыше 50 до 80 мм |
| 02-02-021-04 | свыше 80 до 100 мм |
| 02-02-021-05 | свыше 100 до 150 мм |
| 02-02-021-06 | свыше 150 до 200 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-021-01 | 02-02-021-02 | 02-02-021-03 | 02-02-021-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,2 | 2,5 | 3,1 | 3,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,06 | 0,08 | 0,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,08 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,55 | 0,63 | 0,78 | 0,8 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,08 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,05 | 0,07 | 0,1 | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00008 | 0,00009 | 0,00012 | 0,00014 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,07 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,00015 | 0,00018 | 0,00022 | 0,00027 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-021-05 | 02-02-021-06 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,2 | 5,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,16 | 0,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,08 | 0,08 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,05 | 1,33 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,08 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,16 | 0,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00015 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,4 | 0,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0006 | 0,0008 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,07 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0003 | 0,00038 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на номинальное давление до 6,3 МПа, номинальный диаметр

| | |
|--------------|---------------------|
| 02-02-022-01 | до 50 мм |
| 02-02-022-02 | свыше 50 до 100 мм |
| 02-02-022-03 | свыше 100 до 150 мм |
| 02-02-022-04 | свыше 150 до 200 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-022-01 | 02-02-022-02 | 02-02-022-03 | 02-02-022-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,3 | 6,1 | 8,3 | 9,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,26 | 0,28 | 0,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,03 | 0,13 | 0,14 | 0,15 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,33 | 1,53 | 2,08 | 2,4 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,13 | 0,14 | 0,15 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00009 | 0,00014 | 0,00015 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,04 | 0,07 | 0,07 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,00018 | 0,00027 | 0,0003 | 0,00038 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр

| | |
|--------------|----------|
| 02-02-023-01 | до 25 мм |
|--------------|----------|

| | |
|--------------|---------------------|
| 02-02-023-02 | свыше 25 до 50 мм |
| 02-02-023-03 | свыше 50 до 80 мм |
| 02-02-023-04 | свыше 80 до 100 мм |
| 02-02-023-05 | свыше 100 до 150 мм |
| 02-02-023-06 | свыше 150 до 200 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-023-01 | 02-02-023-02 | 02-02-023-03 | 02-02-023-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,4 | 2,8 | 3,5 | 3,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,6 | 0,7 | 0,88 | 0,98 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,05 | 0,08 | 0,09 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00008 | 0,00009 | 0,00012 | 0,00014 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,07 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,00015 | 0,00018 | 0,00022 | 0,00027 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-023-05 | 02-02-023-06 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,2 | 6,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 | 0,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,11 | 0,12 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,3 | 1,65 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,12 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,18 | 0,27 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00015 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,4 | 0,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0006 | 0,0008 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,07 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0003 | 0,00038 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр

| | |
|--------------|---------------------|
| 02-02-024-01 | до 65 мм |
| 02-02-024-02 | свыше 65 до 100 мм |
| 02-02-024-03 | свыше 100 до 150 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-024-01 | 02-02-024-02 | 02-02-024-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,3 | 6,9 | 9,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 0,3 | 0,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,06 | 0,15 | 0,26 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,58 | 1,73 | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | 2,43 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,06 | 0,15 | 0,26 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,09 | 0,13 | 0,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00012 | 0,00014 | 0,00015 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,06 | 0,07 | 0,07 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,00022 | 0,00027 | 0,0003 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на номинальное давление 13,7-20 МПа, номинальный диаметр

| | |
|--------------|---------------------|
| 02-02-025-01 | до 50 мм |
| 02-02-025-02 | свыше 50 до 100 мм |
| 02-02-025-03 | свыше 100 до 150 мм |
| 02-02-025-04 | свыше 150 до 200 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-025-01 | 02-02-025-02 | 02-02-025-03 | 02-02-025-04 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,1 | 6,4 | 8 | 9,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,14 | 0,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,12 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,28 | 1,6 | 2 | 2,4 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,12 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 0,13 | 0,2 | 0,29 | 0,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00009 | 0,00014 | 0,00015 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,04 | 0,07 | 0,07 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,00018 | 0,00027 | 0,0003 | 0,00038 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на номинальное давление 13,7-20 МПа, номинальный диаметр

| | |
|--------------|---------------------|
| 02-02-026-01 | до 50 мм |
| 02-02-026-02 | свыше 50 до 100 мм |
| 02-02-026-03 | свыше 100 до 150 мм |
| 02-02-026-04 | свыше 150 до 200 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-026-01 | 02-02-026-02 | 02-02-026-03 | 02-02-026-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,8 | 11,6 | 15,2 | 16,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 0,3 | 0,52 | 0,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,06 | 0,15 | 0,26 | 0,43 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 2,2 | 2,9 | | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | 3,8 | 4,23 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,06 | 0,15 | 0,26 | 0,43 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,13 | 0,47 | 0,58 | 0,66 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00009 | 0,00014 | 0,00015 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0008 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,04 | 0,07 | 0,07 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,00018 | 0,00027 | 0,0003 | 0,00038 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

Таблица ГЭСНмр 02-02-027 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа**Измеритель: шт**

Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на номинальное давление 23,5-40 МПа, номинальный диаметр

| | |
|--------------|---------------------|
| 02-02-027-01 | до 25 мм |
| 02-02-027-02 | свыше 25 до 50 мм |
| 02-02-027-03 | свыше 50 до 100 мм |
| 02-02-027-04 | свыше 100 до 150 мм |
| 02-02-027-05 | свыше 150 до 200 мм |
| 02-02-027-06 | свыше 200 до 300 мм |
| 02-02-027-07 | свыше 300 до 350 мм |
| 02-02-027-08 | свыше 350 до 400 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-027-01 | 02-02-027-02 | 02-02-027-03 | 02-02-027-04 | 02-02-027-05 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6 | 7 | 8,7 | 10,8 | 13,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,04 | 0,06 | 0,16 | 1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | 0,02 | 0,03 | 0,08 | 0,5 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | | 1,75 | 2,18 | 2,7 | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | | | 3,4 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | | 0,02 | 0,03 | 0,08 | 0,5 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,31 | 0,39 | 0,51 | 0,62 | 0,74 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-027-01 | 02-02-027-02 | 02-02-027-03 | 02-02-027-04 | 02-02-027-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00008 | 0,00009 | 0,00014 | 0,00015 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0008 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,07 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,00015 | 0,00018 | 0,00027 | 0,0003 | 0,00038 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0002 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-027-06 | 02-02-027-07 | 02-02-027-08 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 17 | 19,5 | 22 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,22 | 1,4 | 2,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,61 | 0,7 | 1,02 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 4,25 | 4,88 | |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | | | 5,5 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,61 | 0,7 | 1,02 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,86 | 0,94 | 0,94 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00025 | 0,00028 | 0,0003 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0009 | 0,001 | 0,001 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,1 | 0,11 | 0,11 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,00042 | 0,00045 | 0,00046 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0009 | 0,001 | 0,001 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на номинальное давление 23,5-40 МПа, номинальный диаметр

| | |
|--------------|---------------------|
| 02-02-028-01 | до 25 мм |
| 02-02-028-02 | свыше 25 до 50 мм |
| 02-02-028-03 | свыше 50 до 100 мм |
| 02-02-028-04 | свыше 100 до 150 мм |
| 02-02-028-05 | свыше 150 до 200 мм |
| 02-02-028-06 | свыше 200 до 300 мм |
| 02-02-028-07 | свыше 300 до 350 мм |
| 02-02-028-08 | свыше 350 до 400 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-028-01 | 02-02-028-02 | 02-02-028-03 | 02-02-028-04 | 02-02-028-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,1 | 11,2 | 13,3 | 17,3 | 20,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,1 | 0,24 | 0,32 | 0,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,02 | 0,05 | 0,12 | 0,16 | 0,21 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 2,53 | 2,8 | 3,32 | 4,32 | 5,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,05 | 0,12 | 0,16 | 0,21 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-028-01 | 02-02-028-02 | 02-02-028-03 | 02-02-028-04 | 02-02-028-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,31 | 0,39 | 0,51 | 0,62 | 0,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00008 | 0,00009 | 0,00014 | 0,00015 | 0,00019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0008 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,07 | 0,09 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,00015 | 0,00018 | 0,00027 | 0,0003 | 0,00038 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0002 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0007 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-028-06 | 02-02-028-07 | 02-02-028-08 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23,5 | 26,4 | 31,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,34 | 1,6 | 2,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,67 | 0,8 | 1,02 |
| 91.06.07-004 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т | маш.-ч | 5,87 | 6,6 | |
| 91.06.07-005 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | | | 7,78 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,67 | 0,8 | 1,02 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,78 | 0,86 | 0,94 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,00022 | 0,00025 | 0,00028 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0008 | 0,0009 | 0,001 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,09 | 0,1 | 0,11 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0004 | 0,00042 | 0,00045 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0008 | 0,0009 | 0,001 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,5 | 0,6 | 0,7 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Клапан предохранительный чугунный на номинальное давление до 2,5 МПа, номинальный диаметр

02-02-029-01 до 50 мм
02-02-029-02 до 80 мм
02-02-029-03 до 100 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-029-01 | 02-02-029-02 | 02-02-029-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,2 | 3,8 | 4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,8 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,04 | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 0,8 | 0,95 | 1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,22 | 0,28 | 0,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.1.01.09-0027 | Шнур асбестовый общего назначения марки: ШАОН диаметром 10 мм | т | 0,0005 | 0,0006 | 0,0008 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-029-01 | 02-02-029-02 | 02-02-029-03 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,0009 | 0,0012 | 0,0015 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,9 | 1,2 | 1,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0006 | 0,0008 | 0,001 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,07 | 0,1 | 0,12 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0005 | 0,0006 | 0,0008 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,4 | 3,1 | 3,8 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Клапан предохранительный стальной на номинальное давление 4 - 6,3 МПа, номинальный диаметр

| | |
|--------------|-----------|
| 02-02-030-01 | до 50 мм |
| 02-02-030-02 | до 80 мм |
| 02-02-030-03 | до 100 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-030-01 | 02-02-030-02 | 02-02-030-03 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,1 | 5,3 | 5,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,08 | 0,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,03 | 1,33 | 1,38 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,39 | 0,55 | 0,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.1.01.09-0027 | Шнур асбестовый общего назначения марки: ШАОН диаметром 10 мм | т | 0,0005 | 0,0006 | 0,0008 |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,0009 | 0,0012 | 0,0015 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,9 | 1,2 | 1,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0006 | 0,0008 | 0,001 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,07 | 0,1 | 0,12 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0005 | 0,0006 | 0,0008 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,4 | 3,1 | 3,8 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Клапан предохранительный стальной на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр

| | |
|--------------|----------|
| 02-02-031-01 | до 50 мм |
| 02-02-031-02 | до 80 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-031-01 | 02-02-031-02 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,9 | 6,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,02 | 0,04 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 1,23 | 1,55 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,04 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,39 | 0,55 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-031-01 | 02-02-031-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.1.01.09-0027 | Шнур асбестовый общего назначения марки: ШАОН диаметром 10 мм | т | 0,0005 | 0,0006 |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,0009 | 0,0012 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,9 | 1,2 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0006 | 0,0008 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,07 | 0,1 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0003 | 0,0004 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0005 | 0,0006 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,4 | 3,1 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Клапан предохранительный стальной на номинальное давление до 13,7 - 20 МПа, номинальный диаметр

| | |
|--------------|-----------|
| 02-02-032-01 | до 50 мм |
| 02-02-032-02 | до 100 мм |
| 02-02-032-03 | до 200 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-032-01 | 02-02-032-02 | 02-02-032-03 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9,4 | 12,3 | 17,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,14 | 0,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,02 | 0,07 | 0,2 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 2,35 | 3,08 | 4,45 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,07 | 0,2 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,39 | 0,55 | 0,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.1.01.09-0027 | Шнур асбестовый общего назначения марки: ШАОН диаметром 10 мм | т | 0,0005 | 0,0008 | 0,001 |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,0009 | 0,0015 | 0,0022 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,9 | 1,5 | 2,2 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0006 | 0,001 | 0,0014 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,07 | 0,12 | 0,17 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0003 | 0,0005 | 0,0007 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0005 | 0,0008 | 0,001 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,4 | 3,8 | 5,6 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

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

Измеритель: шт

Клапан предохранительный стальной на номинальное давление до 40 МПа, номинальный диаметр

| | |
|--------------|-----------|
| 02-02-033-01 | до 25 мм |
| 02-02-033-02 | до 50 мм |
| 02-02-033-03 | до 100 мм |
| 02-02-033-04 | до 150 мм |
| 02-02-033-05 | до 200 мм |
| 02-02-033-06 | до 250 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-033-01 | 02-02-033-02 | 02-02-033-03 | 02-02-033-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,1 | 11,5 | 15 | 18,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,06 | 0,28 | 0,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,02 | 0,03 | 0,14 | 0,29 |
| 91.06.07-002 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т | маш.-ч | 2,53 | 2,87 | 3,75 | |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | | | | 4,7 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,03 | 0,14 | 0,29 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,43 | 0,43 | 0,62 | 0,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.1.01.09-0027 | Шнур асбестовый общего назначения марки: ШАОН диаметром 10 мм | т | 0,0003 | 0,0005 | 0,0008 | 0,0009 |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,0007 | 0,0009 | 0,0015 | 0,0019 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 0,7 | 0,9 | 1,5 | 1,9 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0002 | 0,0006 | 0,001 | 0,0012 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,05 | 0,07 | 0,12 | 0,15 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0002 | 0,0003 | 0,0005 | 0,0006 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,0003 | 0,0005 | 0,0008 | 0,0009 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1,6 | 2,4 | 3,8 | 4,7 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 02-02-033-05 | 02-02-033-06 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22 | 26,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,78 | 0,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,39 | 0,49 |
| 91.06.07-003 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 5,5 | 6,6 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,39 | 0,49 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 |
| 91.19.08-007 | Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч | маш.-ч | 0,9 | 1,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.1.01.09-0027 | Шнур асбестовый общего назначения марки: ШАОН диаметром 10 мм | т | 0,001 | 0,0011 |
| 01.1.02.05-0062 | Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки: АП-31, диаметром 6-14 мм | т | 0,0022 | 0,0025 |
| 01.1.02.08-0031 | Прокладки паронитовые | кг | 2,2 | 2,5 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0014 | 0,0016 |
| 01.3.01.06-0043 | Смазка пластичная ГОИ-54п | кг | 0,17 | 0,2 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0007 | 0,0008 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 0,29 | 0,29 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,08 | 0,08 |
| 01.3.05.10-0001 | Графит измельченный | т | 0,001 | 0,0012 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 0,31 | 0,31 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5,6 | 6,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,01 | 0,01 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ..... | 1 |
| III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ..... | 2 |
| Сборник 2. Ревизия трубопроводной арматуры..... | 2 |
| Отдел 1. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ..... | 2 |
| Таблица ГЭСНмр 02-01-001 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа..... | 2 |
| Таблица ГЭСНмр 02-01-002 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа..... | 3 |
| Таблица ГЭСНмр 02-01-003 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа..... | 5 |
| Таблица ГЭСНмр 02-01-004 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа..... | 6 |
| Отдел 2. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА..... | 8 |
| Раздел 1. ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 40 МПа..... | 8 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-001 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом..... | 8 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-002 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом..... | 9 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-003 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом..... | 9 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-004 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом..... | 10 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-005 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с ручным приводом..... | 12 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-006 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом..... | 12 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-007 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с ручным приводом..... | 13 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-008 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом..... | 14 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-009 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с ручным приводом..... | 15 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-010 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом..... | 15 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-020 Вентили запорные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом..... | 16 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-021 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа..... | 17 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-022 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа..... | 18 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-023 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 10 МПа..... | 18 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-024 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа..... | 19 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-025 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа..... | 20 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-026 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа..... | 20 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-027 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа..... | 21 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-028 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа..... | 22 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-029 Клапаны предохранительные чугунные на условное давление до 2,5 МПа..... | 23 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-030 Клапаны предохранительные стальные на условное давление 4 - 6,3 МПа..... | 24 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-031 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 10 МПа..... | 24 |
| Таблица ГЭСНмр 02-02-032 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа..... | 25 |

| | | |
|--------------------------|---|----|
| Таблица ГЭСНмр 02-02-033 | Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа | 25 |
| СОДЕРЖАНИЕ | | 27 |