ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНмр 81-03-42-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНмр-2001

Сборник № 42

РЕВИЗИЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2008

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНмр 81-03-42-2001

Сборник № 42

РЕВИЗИЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

**Издание официальное,
измененное и дополненное**



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на капитальный ремонт оборудования
ГЭСНмр 81-03-42-2001 Ревизия трубопроводной арматуры
Росстрой, Москва, 2008 – 31 стр

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНмр) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по капитальному ремонту и модернизации оборудования лифтов и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНмр-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на капитальный ремонт оборудования федерального (ФЕР), территориального (ТЕР), отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по капитальному ремонту оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразование в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ письмом Росстроя от 13 10 06 № СК-4339/02 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от 08.08 07 № СК-2919/02).

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСНмр публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001 Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-005-5

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 42

Ревизия трубопроводной арматуры

ГЭСНмр-2001-42

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНмр) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машин, материалов) при выполнении работ по ревизии трубопроводной арматуры при строительстве новых, реконструкции, расширении и техническом перевооружении предприятий, а также при капитальном ремонте действующих промышленных, отопительных котельных и других объектов теплоэнергетического хозяйства ГЭСНмр являются исходными материалами для разработки единичных расценок и формирования договорных цен и расчетов за выполненные работы по ревизии трубопроводной арматуры.

2. ГЭСНмр отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по ревизии трубопроводной арматуры.

3 В сборнике приведены нормы на выполнение работ по ревизии трубопроводной арматуры на условное давление до 40 МПа, на фланцевых и сварных соединениях, с ручным и электрическим приводом

4. 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 При отсутствии в нормативно-технической документации и договоре на поставку арматуры указаний о гарантийном сроке, он принимается 1 год.

5 Работы по предмонтажной ревизии арматуры выполняются монтажной организацией (подрядчиком) по наряд-заказу заказчика.

6 В нормах учтены затраты на выполнение комплекса работ по предмонтажной ревизии арматуры, не установленной на трубопроводе, включая·

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

устройство и разборку приспособлений для производства работ по ревизии;

снятие и установку привода;

снятие и установку заглушек,

удаление антикоррозийных смазок;

разборку и промывку арматуры,

очистку от коррозии и грязи с последующей промывкой;

выявление дефектов,

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

протирку уплотняющих поверхностей,

сборку арматуры, гидравлические испытания.

7 В нормах не учтены затраты на·

ревизию приводов,

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

проведение стилоскопирования деталей разобранной арматуры из легированной стали, определяемые по нормам Сборника ГЭСНм-2001 № 39 «Контроль монтажных сварных соединений»,

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

8. 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 соответствующим нормам Сборника ГЭСНм-2001 № 12 «Технологические трубопроводы».

ОТДЕЛ 01. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблица ГЭСНмр 42-01-001 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 условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода.

42-01-001-01 до 25 мм
42-01-001-02 до 50 мм
42-01-001-03 до 100 мм
42-01-001-04 до 150 мм
42-01-001-05 до 200 мм
42-01-001-06 до 250 мм
42-01-001-07 до 300 мм
42-01-001-08 до 350 мм
42-01-001-09 до 400 мм
42-01-001-10 до 500 мм
42-01-001-11 до 600 мм
42-01-001-12 до 800 мм
42-01-001-13 до 1000 мм
42-01-001-14 до 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-001-01	42-01-001-02	42-01-001-03	42-01-001-04	42-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	0,8	1,05	1,34	1,78	2,32
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		0,01	0,02	0,03	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	0,01	0,02	0,03	0,05
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	-	0,25	0,34	0,45	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,1	0,13	0,23	0,36	0,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	0,01	0,02	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0005	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015	0,04	0,085	0,115	0,175
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,042	0,085	0,355	0,55	1,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,03	0,05	0,06	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-001-06	42-01-001-07	42-01-001-08	42-01-001-09	42-01-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,84	3,44	4,25	4,74	6,05
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,09	0,11	0,24	0,27	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,09	0,11	0,24	0,27	0,3
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,71	0,86	1,06	1,18	1,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,62	0,8	0,9	1	1,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,09	0,11	0,24	0,27	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-001-06	42-01-001-07	42-01-001-08	42-01-001-09	42-01-001-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0008	0,0009
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0006	0,0007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25	0,34	0,47	0,47	0,47
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,7	2,5	2,5	3	4,98
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,08	0,09	0,1	0,12	0,14
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0012	0,0014
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-001-11	42-01-001-12	42-01-001-13	42-01-001-14
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	7,7	11,9	14,7	19,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,35	0,4	0,45	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,35	0,4	0,45	0,5
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	1,92	2,98	3,68	4,82
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	1,4	1,6	1,8	2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,35	0,4	0,45	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,001	0,0011	0,0012
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0011
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,55	0,7	0,7	0,84
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,5	6,5	6,5	7
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,16	0,18	0,2	0,22
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0014	0,0015	0,0016	0,0017
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНмр 42-01-002 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 условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода·

42-01-002-01 до 25 мм
42-01-002-02 до 50 мм
42-01-002-03 до 100 мм
42-01-002-04 до 125 мм
42-01-002-05 до 150 мм
42-01-002-06 до 200 мм
42-01-002-07 до 250 мм
42-01-002-08 до 300 мм
42-01-002-09 до 350 мм
42-01-002-10 до 400 мм
42-01-002-11 до 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-002-01	42-01-002-02	42-01-002-03	42-01-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	1,26	2	2,8	3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,01	0,02	0,06	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-002-01	42-01-002-02	42-01-002-03	42-01-002-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,01	0,02	0,06	0 09
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	-	0,5	0,7	0,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,15	0,2	0,25	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,06	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0004
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29	0 29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015	0,04	0,085	0,085
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,09	0,28	0,56	0,56
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,03	0,05	0,05
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-002-05	42-01-002-06	42-01-002-07	42-01-002-08
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	3,75	4,59	5,55	6,54
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,12	0,21	0,35	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,12	0,21	0,35	0,56
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,94	1,15	1,38	1,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,39	0,62	0,68	0,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,12	0,21	0,35	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,115	0,175	0,25	0,34
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,9	1,55	1,55	2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,06	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-002-09	42-01-002-10	42-01-002-11
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	7,2	8,82	11,1
1 1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,6	0,65	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,6	0,65	0,8
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	1,8	2,2	2,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	1,04	1,16	1,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,6	0,65	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0008	0,0009
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0006	0,0006	0,0007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,47	0,47	0,47
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,3	2,3	2,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,1	0,12	0,14
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,001	0,0012	0,0012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-002-09	42-01-002-10	42-01-002-11
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНмр 42-01-003 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа

Измеритель: шт.

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

42-01-003-01 до 50 мм
42-01-003-02 до 100 мм
42-01-003-03 до 125 мм
42-01-003-04 до 150 мм
42-01-003-05 до 200 мм
42-01-003-06 до 250 мм
42-01-003-07 до 300 мм
42-01-003-08 до 350 мм
42-01-003-09 до 400 мм
42-01-003-10 до 500 мм
42-01-003-11 до 600 мм
42-01-003-12 до 800 мм
42-01-003-13 до 1000 мм
42-01-003-14 до 1200 мм
42-01-003-15 до 1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-003-01	42-01-003-02	42-01-003-03	42-01-003-04	42-01-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,25	3	4,04	4,04	4,96
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,04	0,1	0,11	0,13	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,04	0,1	0,11	0,13	0,15
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,56	0,75	1,01	1,01	1,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,13	0,23	0,3	0,36	0,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,04	0,1	0,11	0,13	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,085	0,1	0,115	0,175
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,085	0,355	0,355	0,55	1,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-003-06	42-01-003-07	42-01-003-08	42-01-003-09	42-01-003-10
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	6,25	7,1	8,7	9,8	12,3
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,56	1,78	2,18	2,45	3,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,68	0,8	0,89	0,98	1,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-003-06	42-01-003-07	42-01-003-08	42-01-003-09	42-01-003-10
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0008	0,0009
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0006	0,0007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,255	0,34	0,47	0,47	0 47
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,7	2,5	2,5	3	4,98
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,08	0,09	0,1	0,12	0,14
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0012	0 0012
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0 01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-003-11	42-01-003-12	42-01-003-13	42-01-003-14	42-01-003-15
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	15,3	18,8	23,1	29,2	34,5
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	3,83	4,7	5,78	7,3	8,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	1,2	1,3	1,5	1,78	2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,001	0,0011	0,0012	0,0014
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0011	0,0012
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,55	0,7	0,7	0,84	1
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,5	6,5	6,5	7	7,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,16	0,18	0,2	0,22	0,24
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0014	0,0015	0,0016	0,0017	0,0018
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНмр 42-01-004 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа

Измеритель: шт.

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

42-01-004-01 до 32 мм
42-01-004-02 до 50 мм
42-01-004-03 до 100 мм
42-01-004-04 до 125 мм
42-01-004-05 до 150 мм
42-01-004-06 до 200 мм
42-01-004-07 до 250 мм
42-01-004-08 до 300 мм
42-01-004-09 до 350 мм
42-01-004-10 до 400 мм
42-01-004-11 до 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-004-01	42-01-004-02	42-01-004-03	42-01-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	3,05	4,04	5,7	6,25
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,07	0,1	0,12	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,07	0,1	0,12	0,18
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0.76	1,01	1,43	1,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	0,15	0,2	0,25	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,07	0,1	0,12	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,00012
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,02	0,04	0,08	0,09
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,09	0,28	1,05	1,05
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,04	0,05	0,06
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-004-05	42-01-004-06	42-01-004-07	42-01-004-08
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	7,35	9,25	10,9	12,8
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,2	0,22	0,25	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,2	0,22	0,25	0,3
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,84	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	2,31	2,73	3,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	0,39	0,62	0,68	0,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,2	0,22	0,25	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00012	0,00012	0,00016	0,00019
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,115	0,175	0,255	0,34
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,85	3,1	3,1	4,08
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,06	0,06	0,07	0,08
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-004-09	42-01-004-10	42-01-004-11
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	13,9	16,9	21
1 1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,32	0,34	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,32	0,34	0,54
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	3,48	4,23	5,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	1,09	1,48	1,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,32	0,34	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00019	0,0002	0,00025
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0008	0,0008	0,0008
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,47	0,47	0,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-01-004-09	42-01-004-10	42-01-004-11
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,39	6,39	6,39
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,1	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0009	0,001	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01

ОТДЕЛ 02. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

РАЗДЕЛ 1. ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 40 МПА

Таблица ГЭСНмр 42-02-001 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом

Измеритель: шт.

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

42-02-001-01 до 50 мм
42-02-001-02 до 100 мм
42-02-001-03 до 150 мм
42-02-001-04 до 200 мм
42-02-001-05 до 250 мм
42-02-001-06 до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-001-01	42-02-001-02	42-02-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,4	3,3	4,6
1 1	Средний разряд работы		4	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,01	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,01	0,02	0,03
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,6	0,83	1,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,13	0,22	0,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0004	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0001	0,0002	0,0002
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,3	0,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,05	0,06
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00006	0,0001	0,00012
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,3	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-001-04	42-02-001-05	42-02-001-06
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	6,2	8,4	9,6
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,06	0,07	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,06	0,07	0,08
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,55	2,1	2,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,44	0,8	0,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,06	0,07	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-001-04	42-02-001-05	42-02-001-06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,06	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00014	0,00016	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-002 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом

Измеритель: шт.

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

42-02-002-01 до 100 мм
42-02-002-02 до 150 мм
42-02-002-03 до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-002-01	42-02-002-02	42-02-002-03
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	0,03	0,05	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,03	0,05	0,09
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,55	2,2	2,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	0,22	0,34	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03	0,05	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0002	0,0003
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00012	0,00014
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,3	0,4

Таблица ГЭСНмр 42-02-003 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом

Измеритель: шт.

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

42-02-003-01 до 50 мм
42-02-003-02 до 100 мм
42-02-003-03 до 150 мм
42-02-003-04 до 200 мм
42-02-003-05 до 250 мм
42-02-003-06 до 300 мм
42-02-003-07 до 400 мм
42-02-003-08 до 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-003-01	42-02-003-02	42-02-003-03	42-02-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,9	3,9	5,3	7,2
1.1	*Средний разряд работы*		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,05	0,09	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,05	0 09	0 15
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,73	0,98	1,32	1 8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,13	0,23	0,36	0 56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	0,05	0,09	0 15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0004	0,0005	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,3	0,3	0,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0 08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,05	0,06	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0 01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00006	0,0001	0,00012	0,00014
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,3	0,3	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-003-05	42-02-003-06	42-02-003-07	42-02-003-08
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	9	11,1	15,2	18,7
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,26	0,31	0,68	0,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,26	0,31	0,68	0,87
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	2,25	2,78	-	-
031893	*Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т*	*маш -ч*	-	-	3,8	4,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,7	0,86	1	1,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,26	0,31	0,68	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,5	0,5	0,6
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,08	0,09	0,1	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0012
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00016	0,00019	0,0002	0,00025
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,4	0,5	0,6	0,7

Таблица ГЭСНмр 42-02-004 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом

Измеритель: шт.

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

42-02-004-01 до 50 мм
42-02-004-02 до 100 мм
42-02-004-03 до 150 мм
42-02-004-04 до 200 мм

42-02-004-05 до 300 мм
42-02-004-06 до 400 мм
42-02-004-07 до 600 мм
42-02-004-08 до 800 мм
42-02-004-09 до 1000 мм
42-02-004-10 до 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-004-01	42-02-004-02	42-02-004-03	42-02-004-04	42-02-004-05
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	0,06	0,08	0,11	0,22	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,06	0,08	0,11	0,22	0,37
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,43	1,68	2,45	2,87	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	-	-	-	4,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,13	0,23	0,36	0,56	0,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,06	0,08	0,11	0,22	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0004	0,0005	0,0005	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,05	0,06	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	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
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-004-06	42-02-004-07	42-02-004-08	42-02-004-09	42-02-004-10
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	0,83	0,99	1,69	1,79	2,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,83	0,99	1,69	1,79	2,25
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	5,6	8	-	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш -ч	-	-	10,15	11,95	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш -ч	-	-	-	-	13,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	1	1,2	1,3	1,5	1,78
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,83	0,99	1,69	1,79	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	-	-	-	-	2,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0012	0,0014
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0008	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	0,6	0,7	0,8	1
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,1	0,14	0,16	0,18	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,001	0,0013	0,0014	0,0015	0,0016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-004-06	42-02-004-07	42-02-004-08	42-02-004-09	42-02-004-10
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	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
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,6	0,8	1	1	1,2

Таблица ГЭСНмр 42-02-005 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с ручным приводом

Измеритель: шт.

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

42-02-005-01 до 100 мм
42-02-005-02 до 150 мм
42-02-005-03 до 200 мм
42-02-005-04 до 250 мм
42-02-005-05 до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-005-01	42-02-005-02	42-02-005-03	42-02-005-04	42-02-005-05
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	0,1	0,11	0,16	0,3	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,1	0,11	0,16	0,3	0 32
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,25	1,78	2.38	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	-	-	3,08	3.8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	0,25	0,39	0,62	0,68	0,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,1	0,11	0,16	0,3	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	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
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-006 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом

Измеритель: шт.

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

42-02-006-01 до 100 мм
42-02-006-02 до 150 мм
42-02-006-03 до 200 мм
42-02-006-04 до 250 мм
42-02-006-05 до 300 мм
42-02-006-06 до 400 мм

42-02-006-07 до 500 мм
42-02-006-08 до 800 мм
42-02-006-09 до 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-006-01	42-02-006-02	42-02-006-03	42-02-006-04	42-02-006-05
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	0,12	0,24	0,28	0,38	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,12	0,24	0,28	0,38	0,48
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,95	-	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	2,85	3,45	4,52	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	-	-	-	-	5,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	0,25	0,39	0,62	0,68	0,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,12	0,24	0,28	0,38	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	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
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-006-06	42-02-006-07	42-02-006-08	42-02-006-09
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	0,64	0,92	1,92	2,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,64	0,92	1,92	-
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш -ч	-	-	-	2,75
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	7,53	-	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	-	9,3	-	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш -ч	-	-	14,33	18,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	1,48	1,6	2,38	2,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,64	0,92	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	-	-	1,92	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	-	-	-	2,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0008	0,001	0,0012
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0008
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	0,6	0,7	0,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,1	0,12	0,16	0,18
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,001	0,0012	0,0014	0,0015
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-006-06	42-02-006-07	42-02-006-08	42-02-006-09
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0002	0,00025	0,0004	0,0006
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,6	0,7	1	1

Таблица ГЭСНмр 42-02-007 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с ручным приводом

Измеритель: шт.

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

42-02-007-01 до 100 мм
42-02-007-02 до 200 мм
42-02-007-03 до 250 мм
42-02-007-04 до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-007-01	42-02-007-02	42-02-007-03	42-02-007-04
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	0,09	0,41	0,92	1,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,09	0,41	0,92	1,1
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	2,38	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	3,83	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	-	-	5	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	-	-	-	5,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	0,41	1,04	1,42	1,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,09	0,41	0,92	1,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0 29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00014	0,00016	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-008 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом

Измеритель: шт.

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

42-02-008-01 до 100 мм
42-02-008-02 до 200 мм
42-02-008-03 до 250 мм
42-02-008-04 до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-008-01	42-02-008-02	42-02-008-03	42-02-008-04
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-008-01	42-02-008-02	42-02-008-03	42-02-008-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,12	0,47	1,01	1,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,12	0,47	1,01	1,2
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	3,55	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	5,65	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	-	-	7,35	8,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,41	1,04	1,42	1,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,12	0,47	1,01	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00014	0,00016	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-009 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с ручным приводом

Измеритель: шт.

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

42-02-009-01 до 100 мм
42-02-009-02 до 150 мм
42-02-009-03 до 200 мм
42-02-009-04 до 250 мм
42-02-009-05 до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-009-01	42-02-009-02	42-02-009-03	42-02-009-04	42-02-009-05
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	0,09	0,39	0,41	0,41	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,09	0,39	0,41	0,41	0,46
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	2,83	-	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	3,7	4,9	5,9	6,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,44	0,67	1,11	1,6	1,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,09	0,39	0,41	0,41	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-009-01	42-02-009-02	42-02-009-03	42-02-009-04	42-02-009-05
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	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
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-010 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом

Измеритель: шт.

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

42-02-010-01 до 100 мм
42-02-010-02 до 150 мм
42-02-010-03 до 200 мм
42-02-010-04 до 250 мм
42-02-010-05 до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-010-01	42-02-010-02	42-02-010-03	42-02-010-04	42-02-010-05
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	0,26	0,44	0,53	0,92	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,26	0,44	0,53	0,92	1,09
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	4,23	5,6	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	-	-	6,83	8,6	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	-	-	-	-	9,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	0,44	0,67	1,11	1,6	1,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,26	0,44	0,53	0,92	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	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
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-020 Вентили запорные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом

Измеритель: шт.

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

42-02-020-01 до 25 мм
42-02-020-02 до 50 мм
42-02-020-03 до 80 мм
42-02-020-04 до 100 мм

42-02-020-05 до 150 мм
42-02-020-06 до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-020-01	42-02-020-02	42-02-020-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	1,7	2	2,5
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч			0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	-	0,01
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	-	-	0,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,05	0,07	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0004	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00015	0,00018	0,00022
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2	0,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,04	0,06
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0002	0,0003	0,0003
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00008	0,00009	0,00012
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,2	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-020-04	42-02-020-05	42-02-020-06
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,7	3,3	4
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,05	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,05	0,07
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,68	0,83	1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,11	0,16	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	0,05	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0006	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00027	0,0003	0,00038
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00014	0,00015	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-021 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа

Измеритель: шт.

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

42-02-021-01 до 25 мм
42-02-021-02 до 50 мм
42-02-021-03 до 80 мм
42-02-021-04 до 100 мм
42-02-021-05 до 150 мм
42-02-021-06 до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-021-01	42-02-021-02	42-02-021-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,2	2,5	3,1
1 1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,01	0,03	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,01	0,03	0,04
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,55	0,63	0,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	0,05	0,07	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,03	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0004	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00015	0,00018	0 00022
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2	0,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,04	0,06
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0002	0,0003	0,0003
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00008	0,00009	0,00012
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,2	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-021-04	42-02-021-05	42-02-021-06
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	3,2	4,2	5,3
1 1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,08	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,08	0,08	0,08
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,8	1,05	1,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	0,11	0,16	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,08	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0006	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00027	0,0003	0,00038
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00014	0,00015	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-022 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа

Измеритель: шт.

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

42-02-022-01 до 50 мм
42-02-022-02 до 100 мм
42-02-022-03 до 150 мм
42-02-022-04 до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-022-01	42-02-022-02	42-02-022-03	42-02-022-04
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-022-01	42-02-022-02	42-02-022-03	42-02-022-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,03	0,13	0,14	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,03	0,13	0,14	0,15
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,33	1,53	2,08	2,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,07	0,11	0,16	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03	0,13	0,14	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00018	0,00027	0,0003	0,00038
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,07	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00009	0,00014	0,00015	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-023 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 10 МПа

Измеритель: шт.

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

42-02-023-01 до 25 мм
42-02-023-02 до 50 мм
42-02-023-03 до 80 мм
42-02-023-04 до 100 мм
42-02-023-05 до 150 мм
42-02-023-06 до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-023-01	42-02-023-02	42-02-023-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,4	2,8	3,5
1 1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,01	0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,01	0,02	0,04
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,6	0,7	0,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,05	0,08	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0004	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00015	0,00018	0,00022
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2	0,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,04	0,06
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0002	0,0003	0,0003
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00008	0,00009	0,00012
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,2	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-023-04	42-02-023-05	42-02-023-06
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	3,9	5,2	6,6
1 1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-023-04	42-02-023-05	42-02-023-06
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,06	0,11	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,06	0,11	0,12
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,98	1,3	1,65
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,13	0,18	0,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,06	0,11	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0006	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00027	0,0003	0,00038
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00014	0,00015	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-024 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа

Измеритель: шт.

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

42-02-024-01 до 65 мм
42-02-024-02 до 100 мм
42-02-024-03 до 150 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-024-01	42-02-024-02	42-02-024-03
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	0,06	0,15	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,06	0,15	0,26
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,58	1,73	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	-	2 43
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,09	0,13	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,06	0,15	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0005	0,0006
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00022	0,00027	0,0003
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,4	0,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,06	0,07	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00012	0,00014	0,00015
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,4	0,4

Таблица ГЭСНмр 42-02-025 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа

Измеритель: шт.

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

42-02-025-01 до 50 мм
42-02-025-02 до 100 мм
42-02-025-03 до 150 мм
42-02-025-04 до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-025-01	42-02-025-02	42-02-025-03	42-02-025-04
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	0,03	0,03	0,07	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,03	0,03	0,07	0,12
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,28	1,6	2	2,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,13	0,2	0,29	0,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03	0,03	0,07	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00018	0,00027	0,0003	0,00038
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,07	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00009	0,00014	0,00015	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-026 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа

Измеритель: шт.

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

42-02-026-01 до 50 мм
42-02-026-02 до 100 мм
42-02-026-03 до 150 мм
42-02-026-04 до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-026-01	42-02-026-02	42-02-026-03	42-02-026-04
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	0,06	0,15	0,26	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,06	0,15	0,26	0,43
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	2,2	2,9	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	-	3,8	4,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,13	0,47	0,58	0,66
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,06	0,15	0,26	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00018	0,00027	0,0003	0,00038
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,07	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-026-01	42-02-026-02	42-02-026-03	42-02-026-04
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00009	0,00014	0,00015	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-027 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа

Измеритель: шт.

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

42-02-027-01 до 25 мм
42-02-027-02 до 50 мм
42-02-027-03 до 100 мм
42-02-027-04 до 150 мм
42-02-027-05 до 200 мм
42-02-027-06 до 300 мм
42-02-027-07 до 350 мм
42-02-027-08 до 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-027-01	42-02-027-02	42-02-027-03	42-02-027-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	6	7	8,7	10,8
1 1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		0,02	0,03	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	0,02	0,03	0,08
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	-	1,75	2,18	2,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,31	0,39	0,51	0,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	0,02	0,03	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00015	0,00018	0,00027	0,0003
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2	0,4	0,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,04	0,07	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0006
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00008	0,00009	0,00014	0,00015
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,2	0,4	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-027-05	42-02-027-06	42-02-027-07	42-02-027-08
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	13,6	17	19,5	22
1 1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,5	0,61	0,7	1,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,5	0,61	0,7	1,02
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	3,4	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	-	4,25	4,88	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	-	-	-	5,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,74	0,86	0,94	0,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-027-05	42-02-027-06	42-02-027-07	42-02-027-08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,5	0,61	0,7	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0009	0,001	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00038	0,00042	0,00045	0,00046
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	0,6	0,6	0,7
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,1	0,11	0 11
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0007	0,0009	0,001	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00019	0,00025	0,00028	0,0003
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,5	0,6	0,6	0,7

Таблица ГЭСНмр 42-02-028 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа

Измеритель: шт.

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

42-02-028-01 до 25 мм
42-02-028-02 до 50 мм
42-02-028-03 до 100 мм
42-02-028-04 до 150 мм
42-02-028-05 до 200 мм
42-02-028-06 до 300 мм
42-02-028-07 до 350 мм
42-02-028-08 до 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-028-01	42-02-028-02	42-02-028-03	42-02-028-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	10,1	11,2	13,3	17,3
1 1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,05	0,12	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,05	0,12	0,16
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	2,53	2,8	3,32	4,32
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	0,31	0,39	0,51	0,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	0,05	0,12	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00015	0,00018	0,00027	0,0003
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2	0,4	0,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,04	0,07	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0006
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00008	0,00009	0,00014	0,00015
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,2	0,4	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-028-05	42-02-028-06	42-02-028-07	42-02-028-08
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	20,4	23,5	26,4	31,1
1 1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,21	0,67	0,8	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-028-05	42-02-028-06	42-02-028-07	42-02-028-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,21	0,67	0,8	1,02
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	5,1	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	-	5,87	6,6	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	-	-	-	7,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	0,74	0,78	0,86	0,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,21	0,67	0,8	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0008	0,0009	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00038	0,0004	0,00042	0,00045
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	0,5	0,6	0,7
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,09	0,1	0,11
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0007	0,0008	0,0009	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00019	0,00022	0,00025	0,00028
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,5	0,5	0,6	0,6

Таблица ГЭСНмр 42-02-029 Клапаны предохранительные чугунные на условное давление до 2,5 МПа

Измеритель: шт.

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

42-02-029-01 до 50 мм
42-02-029-02 до 80 мм
42-02-029-03 до 100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-029-01	42-02-029-02	42-02-029-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	3,2	3,8	4
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,8	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,01	0,02	0,02
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,8	0,95	1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	0,22	0,28	0,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0008	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0004	0,0005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	3,1	3,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,1	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0005	0,0006	0,0008
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0009	0,0012	0,0015
509-0999	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	0,0005	0,0006	0,0008
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,9	1,2	1,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-030 Клапаны предохранительные стальные на условное давление 4 - 6,3 МПа

Измеритель: шт.

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

42-02-030-01 до 50 мм
42-02-030-02 до 80 мм
42-02-030-03 до 100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-030-01	42-02-030-02	42-02-030-03
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	0,02	0,04	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,04	0,06
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,03	1,33	1,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,39	0,55	0,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	0,04	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0008	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0004	0,0005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	3,1	3,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,1	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0005	0,0006	0,0008
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0009	0,0012	0,0015
509-0999	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	0,0005	0,0006	0,0008
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,9	1,2	1,5

Таблица ГЭСНмр 42-02-031 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 10 МПа

Измеритель: шт.

Клапанредохранительный стальной на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода

42-02-031-01 до 50 мм
42-02-031-02 до 80 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-031-01	42-02-031-02
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	0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,04
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,23	1,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,39	0,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	3,1
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,1
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0005	0,0006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-031-01	42-02-031-02
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0009	0,0012
509-0999	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	0,0005	0,0006
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,9	1,2

Таблица ГЭСНмр 42-02-032 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа

Измеритель: шт.

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

42-02-032-01 до 50 мм
42-02-032-02 до 100 мм
42-02-032-03 до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-032-01	42-02-032-02	42-02-032-03
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	0,02	0,07	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,07	0,2
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	2,35	3,08	4,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш -ч	0,39	0,55	0,78
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	0,07	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,001	0,0014
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0005	0,0007
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	3,8	5,6
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,12	0,17
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0005	0,0008	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0009	0,0015	0,0022
509-0999	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	0,0005	0,0008	0,001
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,9	1,5	2,2

Таблица ГЭСНмр 42-02-033 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа

Измеритель: шт.

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

42-02-033-01 до 25 мм
42-02-033-02 до 50 мм
42-02-033-03 до 100 мм
42-02-033-04 до 150 мм
42-02-033-05 до 200 мм
42-02-033-06 до 250 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-033-01	42-02-033-02	42-02-033-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	10,1	11,5	15
1 1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,03	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,03	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-033-01	42-02-033-02	42-02-033-03
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	2,53	2,87	3,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,43	0,43	0,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	0,03	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0006	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0003	0,0005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,6	2,4	3,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,07	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0005	0,0008
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0007	0,0009	0,0015
509-0999	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	0,0003	0,0005	0,0008
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,7	0,9	1,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	42-02-033-04	42-02-033-05	42-02-033-06
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	18,8	22	26,4
1 1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,29	0,39	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,29	0,39	0,49
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	4,7	5,5	6,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш -ч	0,74	0,9	1,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,29	0,39	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0012	0,0014	0,0016
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0006	0,0007	0,0008
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,7	5,6	6,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,15	0,17	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0009	0,001	0,0012
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0019	0,0022	0,0025
509-0999	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	0,0009	0,001	0,0011
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1,9	2,2	2,5

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
ОТДЕЛ 01 АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ... 4
Таблица ГЭСНмр 42-01-001 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ... 4
Таблица ГЭСНмр 42-01-002 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа ... 5
Таблица ГЭСНмр 42-01-003 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа ... 7
Таблица ГЭСНмр 42-01-004 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа ... 8
ОТДЕЛ 02. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА ... 10
РАЗДЕЛ 1 ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 40 МПА ... 10
Таблица ГЭСНмр 42-02-001 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом ... 10
Таблица ГЭСНмр 42-02-002 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом ... 11
Таблица ГЭСНмр 42-02-003 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом 11
Таблица ГЭСНмр 42-02-004 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом ... 12
Таблица ГЭСНмр 42-02-005 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с ручным приводом . 14
Таблица ГЭСНмр 42-02-006 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом ... 14
Таблица ГЭСНмр 42-02-007 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с ручным приводом 16
Таблица ГЭСНмр 42-02-008 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом ... 16
Таблица ГЭСНмр 42-02-009 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с ручным приводом .. 17
Таблица ГЭСНмр 42-02-010 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом ... 18
Таблица ГЭСНмр 42-02-020 Вентили запорные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом ... 18
Таблица ГЭСНмр 42-02-021 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа ... 19
Таблица ГЭСНмр 42-02-022 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа ... 20
Таблица ГЭСНмр 42-02-023 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 10 МПа ... 21
Таблица ГЭСНмр 42-02-024 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа ... 22
Таблица ГЭСНмр 42-02-025 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа ... 22
Таблица ГЭСНмр 42-02-026 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа. ... 23
Таблица ГЭСНмр 42-02-027 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа ... 24
Таблица ГЭСНмр 42-02-028 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа ... 25
Таблица ГЭСНмр 42-02-029 Клапаны предохранительные чугунные на условное давление до 2,5 МПа 26
Таблица ГЭСНмр 42-02-030 Клапаны предохранительные стальные на условное давление 4 - 6,3 МПа . 27
Таблица ГЭСНмр 42-02-031 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 10 МПа ... 27
Таблица ГЭСНмр 42-02-032 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа ... 28
Таблица ГЭСНмр 42-02-033 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа ... 28

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 184 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип ООО «Корина-офсет», Б Якиманка, 38 «А»