

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСИм 81-03-42-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНр-2001

Сборник № 42

РЕВИЗИЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ
АРМАТУРЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Федеральное агентство
по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

Москва 2006



СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-42-2001

*Рассмотрены Федеральным агентством по
строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
(№СК-4339/02 от 13 октября 2006 года) и
введены в действие с 13 октября 2006 года*

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНмр-2001

**Сборник №42
РЕВИЗИЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ
АРМАТУРЫ**

Издание официальное

**Федеральное агентство
по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)**

Москва 2006

Государственные элементные сметные нормы на капитальный ремонт оборудования

ГЭСНр 81-03-42-2001 Ревизия трубопроводной арматуры

Росстрой / М., 2006г. – 35 с

Настоящие государственные элементные сметные нормы (ГЭСНр) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машин, материалов) при выполнении работ по ревизии трубопроводной арматуры и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом

Сборник разработан с использованием данных ОАО «Мосэнергомонтаж» (г. Москва)

ГЭСНр-2001 являются исходными нормами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального (ФЕРм), территориального (ТЕРм) и отраслевого (ОЕРм) уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов, (Е Е.Ермолаев – руководитель, Степанова Н П., Бекназарова И Л), ООО «Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве» (А Н.Жуков, Л В Размадзе), ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт экономики и управления в строительстве» (ЦНИИЭУС) (Ж Г Чернышова)

РАССМОТРЕНЫ Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
(№СК-4339/02 от 13 октября 2006 года)

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 13 октября 2006 года

© Росстрой 2006 г.

Настоящие государственные элементные сметные нормы на капитальный ремонт оборудования ГЭСНр -2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Росстроя .

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕВИЗИЮ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

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 и носят рекомендательный характер для применения всеми предприятиями и организациями независимо от их принадлежности и форм собственности, выполняющими работы за счет собственных средств и инвестиций.

3. На элементные сметные нормы распространяются положения «Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004. В случаях, когда проектом производства работ предусматривается выполнение ревизии установленного оборудования в более сложных производственных условиях по сравнению с предусмотренными в нормах, в следствии чего снижается производительность труда рабочих, к затратам труда и затратам по эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в таблице 2 приложения №1 к указанной Методике.

4. При определении сметной стоимости к нормам следует начислять накладные расходы и сметную прибыль по нормативам (от оплаты труда рабочих-монтажников и механизаторов), предназначенным для монтажа технологических трубопроводов.

5. 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.

6. Работы по ревизии могут выполняться как на не установленной 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.

7. Работы по предмонтажной ревизии арматуры выполняются монтажной организацией (подрядчиком) по наряд-заказу заказчика и оплачиваются за счет средств на непредвиденные работы и затраты, предусмотренных в сводном сметном расчете на строительство объекта, с отнесением затрат на стоимость строительно-монтажных работ или стоимость оборудования в зависимости от вида арматуры (Приложение 1 Сборник №12 «Технологические трубопроводы»).

8. 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 анткоррозийных 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.

9. В нормах не учтены затраты на:

ревизию приводов, определяемые согласно Сборнику расценок на монтаж оборудования № 8 «Электротехнические установки» с пересчетом расценок в уровень цен, учтенный в сметно-нормативной базе

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.

Диаметр условного прохода, мм, до

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица 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-монтажников	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	-	0,02	0,04	0,06	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	-	0,01	0,02	0,03	0,05
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, грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	-	0,25	0,34	0,45	0,58
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,1	0,13	0,23	0,36	0,56
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Проекладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015	0,04	0,085	0,115	0,175
101-1977	Болты строительные с тайками и шайбами	кг	0,042	0,085	0,355	0,55	1,3
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0005	0,0005
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,03	0,05	0,06	0,07
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-01-001-06	42-01-001-07	42-01-001-08	42-02-001-09	42-02-001-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	0,18	0,22	0,48	0,54	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,24	0,27	0,3
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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-01-001-06	42-01-001-07	42-01-001-08	42-02-001-09	42-02-001-10
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	0,71	0,86	1,06	1,18	1,51
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,62	0,8	0,9	1	1 2
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25	0,34	0,47	0,47	0,47
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,7	2,5	2 5	3	4,98
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0006	0,0007
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0008	0,0009
113-0312	Графит измельченный	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0012	0,0014
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,08	0,09	0,1	0,12	0,14
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-01-001-11	42-01-001-12	42-01-001-13	42-01-001-14
1						
1.1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	7,7	11,9	14,7	19,3
2	Средний разряд работы		4	4	4	4
	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,7	0,8	0,9	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,35	0,4	0,45	0,5
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, грузоподъемность 1 т	маш -ч	1,92	2,98	3,68	4,82
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	1,4	1,6	1,8	2
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,55	0,7	0,7	0,84
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	5,5	6,5	6,5	7
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0011
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,001	0,0011	0,0012
113-0312	Графит измельченный	т	0,0014	0,0015	0,0016	0,0017
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,16	0,18	0,2	0,22
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНр 42-01-002 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-01-002-01	42-01-002-02	42-01-002-03	42-01-002-04	42-01-002-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	1,26	2	2,8	3	3,75
11	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,04	0,12	0,18	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,06	0,09	0,12
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,01	0,02	0,06	0,09	0,12
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	-	0,5	0,7	0,75	0,94
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,15	0,2	0,25	0,32	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015	0,04	0,085	0,085	0,115
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,09	0,28	0,56	0,56	0,9
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0004	0,0005
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,03	0,05	0,05	0,06
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-01-002-06	42-01-002-07	42-01-002-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	4,59	5,55	6,54
11	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,42	0,7	1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,21	0,35	0,56
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,21	0,35	0,56
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	1,15	1,38	1,64
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,62	0,68	0,92
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,175	0,25	0,34
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,55	1,55	2
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0003	0,0003	0,0004
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0006	0,0007
113-0312	Графит измельченный	т	0,0007	0,0008	0,0009
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,08	0,09
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-01-002-09	42-01-002-10	42-01-002-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	7,2	8,82	11,1
11	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,2	1,3	1,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,6	0,65	0,8
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, грузоподъемность 1 т	маш -ч	1,8	2,2	2,78
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	1,04	1,16	1,28

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-01-002-09	42-01-002-10	42-01-002-11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,47	0,47	0,47
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,3	2,3	2,3
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0006	0,0006	0,0007
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0008	0,0009
113-0312	Графит измельченный	т	0,001	0,0012	0,0012
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,1	0,12	0,14
201-9290	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.

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица 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-монтажников	чел -ч	2,25	3	4,04	4,04	4,96
11	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,08	0,2	0,22	0,26	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,04	0,1	0,11	0,13	0,15
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, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,56	0,75	1,01	1,01	1,24
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,13	0,23	0,3	0,36	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,085	0,1	0,115	0,175
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,085	0,355	0,355	0,55	1,3
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица 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-монтажников	чел -ч	6,25	7,1	8,7	9,8	12,3
11	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
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, грузоподъемность 1 т	маш -ч	1,56	1,78	2,18	2,45	3,08
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,68	0,8	0,89	0,98	1,09
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,255	0,34	0,47	0,47	0,47
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,7	2,5	2,5	3	4,98
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0006	0,0007
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0008	0,0009
113-0312	Графит измельченный	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0012	0,0012
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,08	0,09	0,1	0,12	0,14
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица 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-монтажников	чел -ч	15,3	18,8	23,1	29,2	34,5
11	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,6	0,8	0,8	1	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
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, грузоподъемность 2 т	маш -ч	3,83	4,7	5,78	7,3	8,63
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	1,2	1,3	1,5	1,78	2
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,55	0,7	0,7	0,84	1
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	5,5	6,5	6,5	7	7,5
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0011	0,0012
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,001	0,0011	0,0012	0,0014
113-0312	Графит измельченный	т	0,0014	0,0015	0,0016	0,0017	0,0018
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,16	0,18	0,2	0,22	0,24
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-01-004-01	42-01-004-02	42-01-004-03	42-01-004-04	42-01-004-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	3,05	4,04	5,7	6,25	7,35
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,2	0,24	0,36	0,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,07	0,1	0,12	0,18	0,2
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,07	0,1	0,12	0,18	0,2
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	0,76	1,01	1,43	1,56	1,84
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,15	0,2	0,25	0,32	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,02	0,04	0,08	0,09	0,115
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,09	0,28	1,05	1,05	1,85
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005	0,0005
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,00012	0,00012
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-01-004-06	42-01-004-07	42-01-004-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	9,25	10,9	12,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,44	0,5	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,22	0,25	0,3
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,25	0,3
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш -ч	2,31	2,73	3,2
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,62	0,68	0,92
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,175	0,255	0,34
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	3,1	3,1	4,08

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-01-004-06	42-01-004-07	42-01-004-08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0005	0,0006	0,0007
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00012	0,00016	0,00019
113-0312	Графит измельченный	т	0,0007	0,0008	0,0009
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,06	0,07	0,08
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-01-004-09	42-01-004-10	42-01-004-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	13,9	16,9	21
1 1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,64	0,68	1,08
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
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32	0,34	0,54
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш -ч	3,48	4,23	5,25
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	1,09	1,48	1,6
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,47	0,47	0,47
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	6,39	6,39	6,39
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0008	0,0008	0,0008
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00019	0,0002	0,00025
113-0312	Графит измельченный	т	0,0009	0,001	0,001
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,1	0,12
201-9290	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.**

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02- 001-01	42-02- 001-02	42-02- 001-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,4	3,3	4,6
	Средний разряд работы		4	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03
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, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,6	0,83	1,15
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,13	0,22	0,34
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОН1 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0001	0,0002	0,0002
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0004	0,0005
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00006	0,0001	0,00012
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006
101-9892	Паронит	кг	0,2	0,3	0,3
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,05	0,06
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,2	0,3	0,3
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,018	0,04	0,074

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02- 001-04	42-02- 001-05	42-02- 001-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	0,12	0,14	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,08
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, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,55	2,1	2,4
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,44	0,8	0,8
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОН1 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0003	0,0003	0,0004
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0006	0,0007

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-001-04	42-02-001-05	42-02-001-06
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00014	0,00016	0,00019
113-0312	Графит измельченный	т	0,0007	0,0008	0,0009
101-9892	Паронит	кг	0,4	0,4	0,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,06	0,08	0,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,4	0,4	0,5
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,12	0,15	0,18

Таблица ГЭСНмр 42-02-002 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом**Измеритель: шт.**

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-002-01	42-02-002-02	42-02-002-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	6,2	8,8	10,5
11	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,06	0,1	0,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,03	0,05	0,09
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, грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	1,55	2,2	2,63
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,22	0,34	0,44
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0002	0,0002	0,0003
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00012	0,00014
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007
101-9892	Паронит	кг	0,3	0,3	0,4
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,3	0,3	0,4
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,06	0,112	0,19

Таблица ГЭСНмр 42-02-003 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом**Измеритель: шт.**

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-003-01	42-02-003-02	42-02-003-03	42-02-003-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	0,04	0,1	0,18	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,02	0,05	0,09	0,15
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, грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	0,73	0,98	1,32	1,8
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,13	0,23	0,36	0,56
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0004	0,0005	0,0005
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00006	0,0001	0,00012	0,00014
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
101-9892	Паронит	кг	0,2	0,3	0,3	0,4
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,05	0,06	0,07
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,2	0,3	0,3	0,4
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,039	0,115	0,204	0,325

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-003-05	42-02-003-06	42-02-003-07	42-02-003-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	0,52	0,62	1,36	1,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26	0,31	0,68	0,87
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, грузоподъемность 1 т	маш -ч	2,25	2,78	-	-
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш -ч	-	-	3,8	4,68
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,7	0,86	1	1,2
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0005
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0008
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00016	0,00019	0,0002	0,00025
113-0312	Графит измельченный	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0012
101-9892	Паронит	кг	0,4	0,5	0,6	0,7
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,08	0,09	0,1	0,12
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,4	0,5	0,5	0,6
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,555	0,67	1,48	1,39

Таблица ГЭСНр 42-02-004 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом**Измеритель:** шт.

Диаметр условного прохода, мм, до.

42-02-004-01	50
42-02-004-02	100
42-02-004-03	150
42-02-004-04	200
42-02-004-05	300
42-02-004-06	400
42-02-004-07	600
42-02-004-08	800
42-02-004-09	1000
42-02-004-10	1200

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица 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-монтажников	чел.-ч	5,7	6,7	9,8	11,5	16,7
11	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,12	0,16	0,22	0,44	0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,06	0,08	0,11	0,22	0,37
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, грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	1,43	1,68	2,45	2,87	-
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	-	-	-	-	4,18
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,13	0,23	0,36	0,56	0,8
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0004
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0004	0,0005	0,0005	0,0007
541-0020	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
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007	0,0009
101-9892	Паронит	кг	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,05	0,06	0,07	0,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,13	0,167	0,24	0,478	0,813

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица 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-монтажников	чел.-ч	22,4	32	40,6	47,8	55,6
11	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66	1,98	3,38	3,58	4,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,83	0,99	1,69	1,79	-
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш -ч	-	-	-	-	2,25
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, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	5,6	8	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-004-06	42-02-004-07	42-02-004-08	42-02-004-09	42-02-004-10
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш -ч	-	-	10,15	11,95	-
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш -ч	-	-	-	-	13,9
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	1	1,2	1,3	1,5	1,78
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0008	0,001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0012	0,0014
541-0020	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
113-0312	Графит измельченный	т	0,001	0,0013	0,0014	0,0015	0,0016
101-9892	Паронит	кг	0,6	0,8	1	1	1,2
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,1	0,14	0,16	0,18	0,2
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,5	0,6	0,7	0,8	1
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	1,8	2,19	4,83	5,12	7,03

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица 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-монтажников	чел -ч	5	7,1	9,5	12,3	15,2
1.1	Средний разряд работы	чел -ч	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,2	0,22	0,32	0,6	0,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,1	0,11	0,16	0,3	0,32
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, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,25	1,78	2,38	-	-
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш -ч	-	-	-	3,08	3,8
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,25	0,39	0,62	0,68	0,92
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
541-0020	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
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-005-01	42-02-005-02	42-02-005-03	42-02-005-04	42-02-005-05
101-9892	Паронит	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,207	0,23	0,35	0,643	0,7

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

42-02-006-01	100
42-02-006-02	150
42-02-006-03	200
42-02-006-04	250
42-02-006-05	300
42-02-006-06	400
42-02-006-07	500
42-02-006-08	800
42-02-006-09	1000

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица 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-монтажников	чел -ч	7,8	11,4	13,8	18,1	21
1.1	Средний разряд работы	чел -ч	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,08	0,16	0,2	0,26	0,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,24	0,28	0,38	0,48
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, грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	1,95	-	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш -ч	-	2,85	3,45	4,52	
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш -ч	-	-	-	-	5,25
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,25	0,39	0,62	0,68	0,92
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
541-0020	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
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
101-9892	Паронит	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,27	0,515	0,615	0,83	1,05

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-006-06	42-02-006-07	42-02-006-08	42-02-006-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	0,44	0,84	1,92	3,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,64	0,92	-	-
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш -ч	-	-	1,92	-
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш -ч	-	-	-	2,75
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, грузоподъемность 2 т	маш -ч	7,53	-	-	-
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	-	9,3	-	-
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	-	-	14,33	18,08
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	1,48	1,6	2,38	2,96
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0008
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0008	0,001	0,0012
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0002	0,00025	0,0004	0,0006
113-0312	Графит измельченный	т	0,001	0,0012	0,0014	0,0015
101-9892	Паронит	кг	0,6	0,7	1	1
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,1	0,12	0,16	0,18
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,5	0,6	0,7	0,8
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	1,4	2,64	6	11

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-007-01	42-02-007-02	42-02-007-03	42-02-007-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,5	15,3	20	22,4
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,18	0,82	1,84	2,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,41	0,92	1,1
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, грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	2,38	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш -ч	-	3,83	-	-
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	-	-	5	-
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш -ч	-	-	-	5,6
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,41	1,04	1,42	1,42

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-007-01	42-02-007-02	42-02-007-03	42-02-007-04
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00014	0,00016	0,00019
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0007	0,0008	0,0009
101-9892	Паронит	кг	0,3	0,4	0,4	0,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,07	0,08	0,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,3	0,4	0,4	0,5
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,2	0,9	2	2,4

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-008-01	42-02-008-02	42-02-008-03	42-02-008-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	14,2	22,6	29,4	32,4
11	Средний разряд работы	чел.-ч	4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,94	2,02	2,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,12	0,47	1,01	1,2
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, грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	3,55	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	-	5,65	-	-
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	-	-	7,35	8,1
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,41	1,04	1,42	1,42
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00014	0,00016	0,00019
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0007	0,0008	0,0009
101-9892	Паронит	кг	0,3	0,4	0,4	0,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,07	0,08	0,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,3	0,4	0,4	0,5
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,255	1,02	2,2	2,6

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица 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-монтажников	чел -ч	11,3	14,8	19,6	23,6	25,9
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,18	0,78	0,82	0,82	0,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,09	0,39	0,41	0,41	0,46
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. грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	2,83	-	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш -ч	-	3,7	4,9	5,9	6,48
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,44	0,67	1,11	1,6	1,6
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
541-0020	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
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
101-9892	Паронит	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,2	0,86	0,9	0,9	1

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица 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-монтажников	чел -ч	16,9	22,4	27,3	34,4	37,2
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,52	0,88	1,06	1,84	2,18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-010-01	42-02-010-02	42-02-010-03	42-02-010-04	42-02-010-05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,26	0,44	0,53	0,92	1,09
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, грузоподъемность 1 т	маш -ч	4,23	5,6	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	-	-	6,83	8,6	-
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	-	9,3
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,44	0,67	1,11	1,6	1,6
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
541-0020	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
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
101-9892	Паронит	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,555	0,96	1,15	2	2,37

**РАЗДЕЛ 2. ВЕНТИЛИ, КЛАПАНЫ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ НА
УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 40 МПА**

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

42-02-020-01	25
42-02-020-02	50
42-02-020-03	80
42-02-020-04	100
42-02-020-05	150
42-02-020-06	200

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-020-01	42-02-020-02	42-02-020-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,7	2	2,5
11	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	0,01
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т		-	-	0,01
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	-	-	0,63
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,05	0,07	0,1
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол животной Ж	т	0,00015	0,00018	0,00022
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0004	0,0005
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00008	0,00009	0,00012
113-0312	Графит измельченный	т	0,0002	0,0003	0,0003
101-9892	Паронит	кг	0,2	0,2	0,3
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,04	0,06
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,2	0,2	0,3
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,0027	0,008	0,032

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-020-04	42-02-020-05	42-02-020-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,7	3,3	4
11	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,1	0,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,05	0,07
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, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,68	0,83	1
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,11	0,16	0,25
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол животной Ж	т	0,00027	0,0003	0,00038
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0006	0,0008
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00014	0,00015	0,00019
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-020-04	42-02-020-05	42-02-020-06
101-9892	Паронит	кг	0,4	0,4	0,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,07	0,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,4	0,4	0,5
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,05	0,11	0,142

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

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-021-01	42-02-021-02	42-02-021-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,2	2,5	3,1
1.1	Средний разряд работы	чел -ч	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,06	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,01	0,03	0,04
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т		0,01	0,03	0,04
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	0,55	0,63	0,78
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,05	0,07	0,1
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00015	0,00018	0,00022
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0004	0,0005
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00008	0,00009	0,00012
113-0312	Графит измельченный	т	0,0002	0,0003	0,0003
101-9892	Паронит	кг	0,2	0,2	0,3
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,04	0,06
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,2	0,2	0,3
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,03	0,06	0,08

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-021-04	42-02-021-05	42-02-021-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,2	4,2	5,3
1.1	Средний разряд работы	чел -ч	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,16	0,16	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,08	0,08	0,08
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, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,8	1,05	1,33
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,11	0,16	0,25
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00027	0,0003	0,00038
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0006	0,0008

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-021-04	42-02-021-05	42-02-021-06
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00014	0,00015	0,00019
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007
101-9892	Паронит	кг	0,4	0,4	0,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,07	0,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,4	0,4	0,5
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,17	0,17	0,17

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-022-01	42-02-022-02	42-02-022-03	42-02-022-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел - ч	5,3	6,1	8,3	9,6
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,26	0,28	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,13	0,14	0,15
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, грузоподъемность 0,5 т	маш - ч	1,33	1,53	2,08	2,4
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш - ч	0,07	0,11	0,16	0,25
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00018	0,00027	0,0003	0,00038
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00009	0,00014	0,00015	0,00019
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
101-9892	Паронит	кг	0,2	0,4	0,4	0,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,07	0,07	0,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,2	0,4	0,4	0,5
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,075	0,28	0,3	0,32

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-023-01	42-02-023-02	42-02-023-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	0,02	0,04	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,04
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т		0,01	0,02	0,04
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,6	0,7	0,88
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,05	0,08	0,09
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00015	0,00018	0,00022
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0004	0,0005
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00008	0,00009	0,00012
113-0312	Графит измельченный	т	0,0002	0,0003	0,0003
101-9892	Паронит	кг	0,2	0,2	0,3
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,04	0,06
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,2	0,2	0,3
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,03	0,04	0,08

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-023-04	42-02-023-05	42-02-023-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,9	5,2	6,6
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012	0,22	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,12
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, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	0,98	1,3	1,65
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,13	0,18	0,27
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00027	0,0003	0,00038
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0006	0,0008
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00014	0,00015	0,00019
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007
101-9892	Паронит	кг	0,4	0,4	0,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,07	0,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,4	0,4	0,5
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,122	0,23	0,265

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-024-01	42-02-024-02	42-02-024-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,3	6,9	9,7
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,3	0,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06	0,15	0,26
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, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,58	1,73	-
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	-	-	2,43
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,09	0,13	0,18
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00022	0,00027	0,0003
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0005	0,0006
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00012	0,00014	0,00015
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006
101-9892	Паронит	кг	0,3	0,4	0,4
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,06	0,07	0,07
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,3	0,4	0,4
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,123	0,331	0,57

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-025-01	42-02-025-02	42-02-025-03	42-02-025-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,1	6,4	8	9,6
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,14	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,07	0,12
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, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,28	1,6	2	2,4
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,13	0,2	0,29	0,43
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00018	0,00027	0,0003	0,00038
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00009	0,00014	0,00015	0,00019
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
101-9892	Паронит	кг	0,2	0,4	0,4	0,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,07	0,07	0,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,2	0,4	0,4	0,5
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,07	0,076	0,16	0,25

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-026-01	42-02-026-02	42-02-026-03	42-02-026-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	8,8	11,6	15,2	16,9
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,12	0,3	0,52	0,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,06	0,15	0,26	0,43
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, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	2,2	2,9	-	-
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	-		3,8	4,23
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,13	0,47	0,58	0,66
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00018	0,00027	0,0003	0,00038
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0008
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00009	0,00014	0,00015	0,00019
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
101-9892	Паронит	кг	0,2	0,4	0,4	0,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,07	0,07	0,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,2	0,4	0,4	0,5
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,125	0,331	0,57	0,942

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-027-01	42-02-027-02	42-02-027-03	42-02-027-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	-	0,04	0,06	0,16

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-027-01	42-02-027-02	42-02-027-03	42-02-027-04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	-	0,02	0,03	0,08
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 грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	-	1,75	2,18	2,7
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,31	0,39	0,51	0,62
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00015	0,00018	0,00027	0,0003
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	л	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00008	0,00009	0,00014	0,00015
113-0312	Графит измельченный	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0006
101-9892	Паронит	кг	0,2	0,2	0,4	0,4
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,04	0,07	0,07
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,2	0,2	0,4	0,4
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,01	0,05	0,076	0,165

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-027-05	42-02-027-06	42-02-027-07	42-02-027-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников					
1 1	Средний разряд работы	чел -ч	13,6	17	19,5	22
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,6	4,6	4,6	4,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5	0,61	0,7	1,02
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, грузоподъемность 1 т	маш -ч	3,4	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш -ч	-	4,25	4,88	-
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш -ч	-	-	-	5,5
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,74	0,86	0,94	0,94
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00038	0,00042	0,00045	0,00046
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0009	0,001	0,001
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00019	0,00025	0,00028	0,0003
113-0312	Графит измельченный	т	0,0007	0,0009	0,001	0,001
101-9892	Паронит	кг	0,5	0,6	0,6	0,7
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,1	0,11	0,11
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,5	0,6	0,6	0,7
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	1,078	1,335	1,525	2,91

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-028-01	42-02-028-02	42-02-028-03	42-02-028-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	0,04	0,1	0,24	0,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,02	0,05	0,12	0,16
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, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	2,53	2,8	3,32	4,32
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,31	0,39	0,51	0,62
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00015	0,00018	0,00027	0,0003
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00008	0,00009	0,00014	0,00015
113-0312	Графит измельченный	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0006
101-9892	Паронит	кг	0,2	0,2	0,4	0,4
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,04	0,07	0,07
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,2	0,2	0,4	0,4
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,034	0,114	0,271	0,342

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-028-05	42-02-028-06	42-02-028-07	42-02-028-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	0,42	1,34	1,6	2,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,67	0,8	1,02
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, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,1	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	-	5,87	6,6	-
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	7,78
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш -ч	0,74	0,78	0,86	0,94
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер.	42-02-028-05	42-02-028-06	42-02-028-07	42-02-028-08
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00038	0,0004	0,00042	0,00045
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0008	0,0009	0,001
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00019	0,00022	0,00025	0,00028
113-0312	Графит измельченный	т	0,0007	0,0008	0,0009	0,001
101-9892	Паронит	кг	0,5	0,5	0,6	0,6
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,09	0,1	0,11
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,5	0,5	0,6	0,7
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,455	1,448	1,748	2,224

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-029-01	42-02-029-02	42-02-029-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	3,2	3,8	4
11	Средний разряд работы		3,5	3,8	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,04	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,02
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, грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	0,8	0,95	1
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,22	0,28	0,31
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0003	0,0004	0,0005
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0008	0,001
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0009	0,0012	0,0015
113-0312	Графит измельченный	т	0,0005	0,0006	0,0008
101-9892	Паронит	кг	0,9	1,2	1,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,1	0,12
541-0085	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 10,0 мм	т	0,0005	0,0006	0,0008
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,4	3,1	3,8
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,02	0,033	0,05

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-030-01	42-02-030-02	42-02-030-03
1 1.1 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1 4,5 0,04	5,3 4,5 0,08	5,5 4,5 0,12
3 400001 021102 031891 310155 040502	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,02 0,02 1,03 0,39 0,16	0,04 0,04 1,33 0,55 0,16	0,06 0,06 1,38 0,55 0,16
4 101-9521 101-0324 542-0042 101-0962 101-0322 541-0020 113-0312 101-9892 542-0053 541-0085 101-1977 201-9290	МАТЕРИАЛЫ Электроды УОНИ 13/55 Кислород технический газообразный Пропан-бутан, смесь техническая Смазка солидол жировой Ж Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм Графит измельченный Паронит Смазка пластичная ГОИ-54п Шнур асbestosвый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 10,0 мм Болты строительные с гайками и шайбами Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг м ³ кг т т т т кг кг т кг т	0,31 0,29 0,08 0,0003 0,0006 0,0009 0,0005 0,9 0,07 0,0005 2,4 0,01	0,31 0,29 0,08 0,0004 0,0008 0,0012 0,0006 1,2 0,1 0,0006 3,1 0,01	0,31 0,29 0,08 0,0005 0,001 0,0015 0,0008 1,5 0,12 0,0008 3,8 0,01
5	Масса оборудования	т	0,05	0,08	0,12

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

Измеритель: шт.

Диаметр условного прохода, мм, до:

42-02-031-01 50
42-02-031-02 80

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-031-01	42-02-031-02
1 1.1 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,9 4,5 0,04	6,2 4,5 0,08
3 400001 021102 031891 310155 040502	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,02 0,02 1,23 0,39 0,16	0,04 0,04 1,55 0,55 0,16
4 101-9521 101-0324 542-0042 101-0962 101-0322 541-0020 113-0312 101-9892 542-0053 541-0085 101-1977 201-9290	МАТЕРИАЛЫ Электроды УОНИ 13/55 Кислород технический газообразный Пропан-бутан, смесь техническая Смазка солидол жировой Ж Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм Графит измельченный Паронит Смазка пластичная ГОИ-54п Шнур асbestosвый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 10,0 мм Болты строительные с гайками и шайбами Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг м ³ кг т т т т кг кг т кг т	0,31 0,29 0,08 0,0003 0,0006 0,0009 0,0005 0,9 0,07 0,0005 2,4 0,01	0,31 0,29 0,08 0,0004 0,0008 0,0012 0,0006 1,2 0,1 0,0006 3,1 0,01
5	Масса оборудования	т	0,05	0,08

Таблица ГЭСНр 42-02-032 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа**Измеритель: шт.**

Диаметр условного прохода, мм, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-032-01	42-02-032-02	42-02-032-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,4	12,3	17,8
11	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,06	0,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,07	0,2
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, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	2,35	3,08	4,45
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,39	0,55	0,78
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0003	0,0005	0,0007
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,001	0,0014
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0009	0,0015	0,0022
113-0312	Графит измельченный	т	0,0005	0,0008	0,001
101-9892	Паронит	кг	0,9	1,5	2,2
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,12	0,17
541-0085	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 10,0 мм	т	0,0005	0,0008	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,4	3,8	5,6
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,05	0,163	0,446

Таблица ГЭСНр 42-02-033 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа**Измеритель: шт.**

Диаметр условного прохода, мм, до

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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-033-01	42-02-033-02	42-02-033-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	10,1	11,5	15
11	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,06	0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,14
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,14
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	2,53	2,87	3,75
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,43	0,43	0,62
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-033-01	42-02-033-02	42-02-033-03
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0002	0,0003	0,0005
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0006	0,001
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0007	0,0009	0,0015
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0005	0,0008
101-9892	Паронит	кг	0,7	0,9	1,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,07	0,12
541-0085	Шнур асbestosвый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 10,0 мм	т	0,0003	0,0005	0,0008
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,6	2,4	3,8
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,04	0,06	0,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измер	42-02-033-04	42-02-033-05	42-02-033-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18,8	22	26,4
1 1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,78	0,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29	0,39	0,49
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, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,7	5,5	6,6
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³	маш.-ч	0,74	0,9	1,08
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0006	0,0007	0,0008
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0012	0,0014	0,0016
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0019	0,0022	0,0025
113-0312	Графит измельченный	т	0,0009	0,001	0,0012
101-9892	Паронит	кг	1,9	2,2	2,5
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,15	0,17	0,2
541-0085	Шнур асbestosвый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 10,0 мм	т	0,0009	0,001	0,0011
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	4,7	5,6	6,5
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,64	0,85	1,06

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	9
ОТДЕЛ 02. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	11
РАЗДЕЛ 1. ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 40 МПА.....	11
Таблица ГЭСНмр 42-02-001 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом.....	11
Таблица ГЭСНмр 42-02-002 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом.....	12
Таблица ГЭСНмр 42-02-003 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом.....	12
Таблица ГЭСНмр 42-02-004 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом	14
Таблица ГЭСНмр 42-02-005 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с ручным приводом.....	15
Таблица ГЭСНмр 42-02-006 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом	16
Таблица ГЭСНмр 42-02-007 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с ручным приводом.....	17
Таблица ГЭСНмр 42-02-008 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом	18
Таблица ГЭСНмр 42-02-009 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с ручным приводом.....	19
Таблица ГЭСНмр 42-02-010 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом	19
РАЗДЕЛ 2. ВЕНТИЛИ, КЛАПАНЫ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 40 МПА	21
Таблица ГЭСНмр 42-02-020 Вентили запорные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом.....	21
Таблица ГЭСНмр 42-02-021 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа	22
Таблица ГЭСНмр 42-02-022 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа	23
Таблица ГЭСНмр 42-02-023 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 10 МПа	23
Таблица ГЭСНмр 42-02-024 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа	24

Таблица ГЭСНмр 42-02-025 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа	25
Таблица ГЭСНмр 42-02-026 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа	26
Таблица ГЭСНмр 42-02-027 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа	26
Таблица ГЭСНмр 42-02-028 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа	28
Таблица ГЭСНмр 42-02-029 Клапаны предохранительные чугунные на условное давление до 2,5 МПа	29
Таблица ГЭСНмр 42-02-030 Клапаны предохранительные стальные на условное давление 4 – 6,3 МПа	29
Таблица ГЭСНмр 42-02-031 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 10 МПа	30
Таблица ГЭСНмр 42-02-032 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа	31
Таблица ГЭСНмр 42-02-033 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа	31

Тираж 10 экз Заказ № 870

Отпечатано в ФГУП ЦПП

ВНИМАНИЕ!

**Письмом Госстроя России от 15 апреля 2003 г.
№ НК-2268/23 сообщается следующее.**

Официальными изданиями Госстроя России, распространяемыми через различную сеть на бумажном носителе и имеющими на обложке издания соответствующий голограммический знак, являются

справочно-информационные издания «Информационный бюллетень о нормативной, методической и типовой проектной документации» и Перечень «Нормативные и методические документы по строительству», издаваемые государственным унитарным предприятием «Центр проектной продукции в строительстве» (ГУП ЦПП), а также научно-технический, производственный иллюстрированный журнал «Бюллетень строительной техники» издательства «БСТ», в которых публикуется информация о введении в действие, изменении и отмене федеральных и территориальных нормативных документов,

нормативная и методическая документация, утвержденная, согласованная, одобренная или введенная в действие Госстроем России, издаваемая ГУП ЦПП