СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-42-2001

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

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 ГЭСНмр 81-03-42-2001 Ревизия трубопроводной арматуры
Росстрой / М., 2006г. – 35 с

Настоящие государственные элементные сметные нормы (ГЭСНмр) 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)

ГЭСНмр-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 ГЭСНмр -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 антикоррозийных смазок;

разборку и промывку арматуры;

очистку от коррозии и грязи с последующей промывкой;

выявление дефектов;

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

протирку уплотняющих поверхностей;

сборку арматуры, гидравлические испытания.

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	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015	0,04	0,085	0,115	0.175
101-1977	Болты строительные с гайками 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	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	7.7	11,9	14.7	19.3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,7	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 ГЭСНмр 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
1 1	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
1 1	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
1 1	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
1 1	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
1 1	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
1 1	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 ГЭСНмр 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 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	0,0001	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 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	0,0003	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
1 1	Средний разряд работы		4,2	4.2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,06	0,1	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
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 асбестовые, 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 асбестовые, 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	1,89

Таблица ГЭСНмр 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
1 1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,12	0,16	0,22	0,44	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
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
1 1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66	1,98	3,38	3,58	4,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
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 ГЭСНмр 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		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 ГЭСНмр 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		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 ГЭСНмр 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 асбестовые, 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
1 1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,24	0,94	2,02	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
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 асбестовые, 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 ГЭСНмр 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 ГЭСНмр 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 ГЭСНмр 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
1 1	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 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 асбестовые, 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
1 1	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 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 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

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		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 асбестовые, 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		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 асбестовые, 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 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	0,122	0,23	0,265

Таблица ГЭСНмр 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 асбестовые, 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 ГЭСНмр 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 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	0,07	0,076	0,16	0,25

Таблица ГЭСНмр 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 ГЭСНмр 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	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	0.01	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	чел -ч	13,6	17	19.5	22
1 1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1	1 22	1,4	2,04
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 ГЭСНмр 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 ГЭСНмр 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
1 1	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 ГЭСНмр 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	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	4,1	5,3	5,5
1 1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,08	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04	0,06
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,04	0,06
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш -ч	1,03	1,33	1,38
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 $м^3$	маш -ч	0,39	0,55	0,55
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	0,05	0,08	0,12

Таблица ГЭСНмр 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	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4.9	6,2
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,04	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	0,02	0,04
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,04
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	1,23	1,55
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 $м^3$	маш -ч	0,39	0,55
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,29	0,29
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08
101-0962	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0003	0,0004
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0008
541-0020	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0009	0,0012
113-0312	Графит измельченный	т	0,0005	0,0006
101-9892	Паронит	кг	0,9	1,2
542-0053	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,1
541-0085	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 10,0 мм	т	0,0005	0,0006
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,4	3,1
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01
5	Масса оборудования	т	0,05	0,08

Таблица ГЭСНмр 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
1 1	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 ГЭСНмр 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
1 1	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 те2,53ническая	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 асбестовые, 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 асбестовый 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 асбестовые, 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 асбестовый 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 розничную сеть на бумажном носителе и имеющими на обложке издания соответствующий голографический 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