

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНмр 81-06-02-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ
ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНмр-2001

Часть 2

РЕВИЗИЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ
АРМАТУРЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ГЭСН № 81-06-02-2001

Часть 2

РЕВИЗИЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

Издание официальное

Москва 2009



ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на капитальный ремонт оборудования.

ГЭСНmr 81-06-02-2001 Ревизия трубопроводной арматуры
Москва, 2009 – 30 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на капитальный ремонт оборудования (далее - ГЭСНmr) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по капитальному ремонту оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСНmr являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009 г. №321

© ФГУ ФЦПС, 2009

Информация об изменениях к настоящим ГЭСНmr публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСНmr-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-315-5

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНр-02-2001

Часть 2. Ревизия трубопроводной арматуры

ОТДЕЛ 01. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

Измеритель: 1 шт.

Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-001-01	02-01-001-02	02-01-001-03	02-01-001-04	02-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	0,8	1,05	1,34	1,78	2,32
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	-	0,01	0,02	0,03	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	0,01	0,02	0,03	0,05
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	-	0,25	0,34	0,45	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,1	0,13	0,23	0,36	0,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	0,01	0,02	0,03	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок К1-1, К1-2	л	0,0002	0,0002	0,0004	0,0005	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015	0,04	0,085	0,115	0,175
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,042	0,085	0,355	0,55	1,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,03	0,05	0,06	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	02-01-001-06	02-01-001-07	02-01-001-08	02-01-001-09	02-01-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2.84	3.44	4.25	4.74	6.05
11	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.09	0.11	0.24	0.27	0.3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.09	0.11	0.24	0.27	0.3
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0.71	0.86	1.06	1.18	1.51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0.62	0.8	0.9	1	1.2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.09	0.11	0.24	0.27	0.3
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.0006	0.0007	0.0008	0.0008	0.0009
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0.0003	0.0004	0.0006	0.0006	0.0007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.25	0.34	0.47	0.47	0.47
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1.7	2.5	2.5	3	4.98
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0.08	0.09	0.1	0.12	0.14
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
113-0312	Графит измельченный	т	0.0008	0.0009	0.001	0.0012	0.0014
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-001-11	02-01-001-12	02-01-001-13	02-01-001-14
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	7,7	11,9	14,7	19,3
11	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,35	0,4	0,45	0,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,35	0,4	0,45	0,5
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,92	2,98	3,68	4,82
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	1,4	1,6	1,8	2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,4	0,45	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.0009	0.001	0.0011	0.0012
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0.29	0.29	0.29	0.29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0.0008	0.0009	0.001	0.0011
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.55	0.7	0.7	0.84
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5.5	6,5	6,5	7
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0.08	0.08	0.08	0.08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0.16	0.18	0,2	0.22
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0.31	0.31	0.31	0.31
113-0312	Графит измельченный	т	0.0014	0.0015	0.0016	0.0017
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0.01	0,01	0,01

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

Измеритель: 1 шт.

Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

02-01-002-01	до 25 мм
02-01-002-02	до 50 мм
02-01-002-03	до 100 мм
02-01-002-04	до 125 мм
02-01-002-05	до 150 мм
02-01-002-06	до 200 мм

02-01-002-07	до 250 мм
02-01-002-08	до 300 мм
02-01-002-09	до 350 мм
02-01-002-10	до 400 мм
02-01-002-11	до 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-002-01	02-01-002-02	02-01-002-03	02-01-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	1,26	2	2,8	3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,01	0,02	0,06	0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,01	0,02	0,06	0,09
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	-	0,5	0,7	0,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,15	0,2	0,25	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,06	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0004
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	г	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015	0,04	0,085	0,085
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,09	0,28	0,56	0,56
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,03	0,05	0,05
101-3996	Электроды УОНН 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-002-05	02-01-002-06	02-01-002-07	02-01-002-08
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	3,75	4,59	5,55	6,54
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,12	0,21	0,35	0,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	0,21	0,35	0,56
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,94	1,15	1,38	1,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,39	0,62	0,68	0,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,21	0,35	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,115	0,175	0,25	0,34
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,9	1,55	1,55	2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,06	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНН 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-002-09	02-01-002-10	02-01-002-11
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	7,2	8,82	11,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,6	0,65	0,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,6	0,65	0,8
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,8	2,2	2,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	1,04	1,16	1,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,6	0,65	0,8
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-002-09	02-01-002-10	02-01-002-11
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0008	0,0009
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0006	0,0006	0,0007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,47	0,47	0,47
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,3	2,3	2,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,1	0,12	0,14
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,001	0,0012	0,0012
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНмр 02-01-003 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа**Измеритель:** 1 шт.

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-003-06	02-01-003-07	02-01-003-08	02-01-003-09	02-01-003-10
1	Заграты труда рабочих	чел -ч	6,25	7,1	8,7	9,8	12,3
11	Средний разряд работы		4	4	4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-003-06	02-01-003-07	02-01-003-08	02-01-003-09	02-01-003-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 г	маш -ч	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
031892	Гали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	1,56	1,78	2,18	2,45	3,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,68	0,8	0,89	0,98	1,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	г	0,0006	0,0007	0,0008	0,0008	0,0009
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0006	0,0007
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,255	0,34	0,47	0,47	0,47
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,7	2,5	2,5	3	4,98
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,08	0,09	0,1	0,12	0,14
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0012	0,0012
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-003-11	02-01-003-12	02-01-003-13	02-01-003-14	02-01-003-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,3	18,8	23,1	29,2	34,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	3,83	4,7	5,78	7,3	8,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	1,2	1,3	1,5	1,78	2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,001	0,0011	0,0012	0,0014
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0011	0,0012
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,55	0,7	0,7	0,84	1
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,5	6,5	6,5	7	7,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,16	0,18	0,2	0,22	0,24
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0014	0,0015	0,0016	0,0017	0,0018
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

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

Измеритель: 1 шт.

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

02-01-004-01	до 32 мм
02-01-004-02	до 50 мм
02-01-004-03	до 100 мм
02-01-004-04	до 125 мм
02-01-004-05	до 150 мм
02-01-004-06	до 200 мм

02-01-004-07 до 250 мм
 02-01-004-08 до 300 мм
 02-01-004-09 до 350 мм
 02-01-004-10 до 400 мм
 02-01-004-11 до 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-004-01	02-01-004-02	02-01-004-03	02-01-004-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	3.05 4	4.04 4	5.7 4	6.25 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.07	0.1	0.12	0.18
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0.07	0.1	0.12	0.18
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0.76	1.01	1.43	1.56
040502 351365 400001	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш.-ч маш -ч	0.16 0.15 0.07	0.16 0.2 0.1	0.16 0.25 0.12	0.16 0.32 0.18
4	МАТЕРИАЛЫ Керосин для технических целей марок КГ-1, КТ-2 Кислород технический газообразный Смазка солидол жировой марки «Ж» Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	т м ³ г кг	0.0001 0.29 0.0003 0.02	0.0001 0.29 0.0003 0.04	0.0001 0.29 0.0004 0.08	0.00012 0.29 0.0005 0.09
101-0322 101-0324 101-0962 101-1703	Болты с гайками и шайбами строительные Пропан-бутан, смесь техническая Смазка пластичная ГОИ-54п Электроды УОНИ 13/55	кг кг кг кг	0.09 0.08 0.03 0.31	0.28 0.08 0.04 0.31	1.05 0.08 0.05 0.31	1.05 0.08 0.06 0.31
101-1977 101-2278 101-2329 101-3996 113-0312 201-0783	Графит измельченный Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т г	0.0003 0.01	0.0003 0.01	0.0004 0.01	0.0005 0.01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-004-05	02-01-004-06	02-01-004-07	02-01-004-08
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	7.35 4	9.25 4	10.9 4	12.8 4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,2	0,22	0,25	0,3
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	- 0,2	- 0,22	- 0,25	- 0,3
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1.84	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	2,31	2,73	3.2
040502 351365 400001	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш.-ч маш -ч	0.16 0.39 0.2	0.16 0.62 0.22	0.16 0.68 0.25	0.16 0.92 0.3
4	МАТЕРИАЛЫ Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Кислород технический газообразный Смазка солидол жировой марки «Ж» Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	т м ³ т кг	- 0.29 0.0005 0.115	- 0.29 0.0005 0.175	- 0.29 0.0006 0.255	- 0.29 0.0007 0.34
101-0322 101-0324 101-0962 101-1703	Болты с гайками и шайбами строительные Пропан-бутан, смесь техническая Смазка пластичная ГОИ-54п Электроды УОНИ 13/55	кг кг кг кг	1.85 0.08 0.06 0.31	3,1 0.08 0.06 0.31	3,1 0.08 0.07 0.31	4,08 0,08 0,08 0,31
101-1977 101-2278 101-2329 101-3996 113-0312 201-0783	Графит измельченный Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0.0006 0.01	0.0007 0.01	0.0008 0.01	0.0009 0.01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-004-09	02-01-004-10	02-01-004-11
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	13,9 4	16,9 4	21 4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,32	0,34	0,54
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	- 0.32	- 0.34	- 0.54
031893 040502 351365	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	3,48 0.16 1,09	4,23 0.16 1,48	5,25 0.16 1,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-01-004-09	02-01-004-10	02-01-004-11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,32	0,34	0,54
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00019	0,0002	0,00025
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	г	0,0008	0,0008	0,0008
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,47	0,47	0,47
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,39	6,39	6,39
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,1	0,12
101-3996	Электроды УОНН 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	г	0,0009	0,001	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	г	0,01	0,01	0,01

ОТДЕЛ 02. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-001-04	02-02-001-05	02-02-001-06
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	6,2	8,4	9,6
11	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,07	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-001-04	02-02-001-05	02-02-001-06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,06	0,07	0,08
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,55	2,1	2,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,44	0,8	0,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,06	0,07	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,06	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00014	0,00016	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,4	0,4	0,5

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-002-01	02-02-002-02	02-02-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	6,2	8,8	10,5
11	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,03	0,05	0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,03	0,05	0,09
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	1,55	2,2	2,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,22	0,34	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03	0,05	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0002	0,0003
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00012	0,00014
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,3	0,4

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

Измеритель: 1 шт.

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

- 02-02-003-01 до 50 мм
 02-02-003-02 до 100 мм

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-003-01	02-02-003-02	02-02-003-03	02-02-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	2.9	3.9	5.3	7.2
11	Средний разряд работы		4.4	4.4	4.4	4.4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0.02	0.05	0.09	0.15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0.02	0.05	0.09	0.15
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0.73	0.98	1.32	1.8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0.16	0.16	0.16	0.16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0.13	0.23	0.36	0.56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0.02	0.05	0.09	0.15
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0004	0,0005	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,3	0,3	0,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,05	0,06	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00006	0,0001	0,00012	0,00014
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,3	0,3	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-003-05	02-02-003-06	02-02-003-07	02-02-003-08
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	9	11.1	15.2	18,7
11	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,31	0,68	0,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,26	0,31	0,68	0,87
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	2,25	2,78	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	-	-	3,8	4,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,7	0,86	1	1,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,26	0,31	0,68	0,87
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,5	0,5	0,6
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,08	0,09	0,1	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0012
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00016	0,00019	0,0002	0,00025
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,4	0,5	0,6	0,7

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-004-01	02-02-004-02	02-02-004-03	02-02-004-04	02-02-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,7	6,7	9,8	11,5	16,7
11	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,08	0,11	0,22	0,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,11	0,22	0,37
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	1,43	1,68	2,45	2,87	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	-	-	4,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	0,13	0,23	0,36	0,56	0,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,11	0,22	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0004	0,0005	0,0005	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,03	0,05	0,06	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АЛ-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00006	0,0001	0,00012	0,00014	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-004-06	02-02-004-07	02-02-004-08	02-02-004-09	02-02-004-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,4	32	40,6	47,8	55,6
11	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83	0,99	1,69	1,79	2,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,83	0,99	1,69	1,79	2,25
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	5,6	8	-	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	10,15	11,95	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	13,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	1	1,2	1,3	1,5	1,78
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83	0,99	1,69	1,79	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	-	-	2,25
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0012	0,0014
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-004-06	02-02-004-07	02-02-004-08	02-02-004-09	02-02-004-10
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0.0005	0.0005	0.0006	0.0008	0.001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.5	0.6	0.7	0.8	1
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0.1	0.14	0.16	0.18	0.2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
113-0312	Графит измельченный	т	0.001	0.0013	0.0014	0.0015	0.0016
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	з	0.0002	0.0003	0.0004	0.0006	0.0008
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0.6	0.8	1	1	1.2

Таблица ГЭСНмр 02-02-005 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с ручным приводом**Измеритель: 1 шт.**

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-005-01	02-02-005-02	02-02-005-03	02-02-005-04	02-02-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	5	7,1	9,5	12,3	15,2
11	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0.1	0.11	0.16	0.3	0.32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,25	1,78	2,38	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	-	-	3,08	3,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0.25	0.39	0.62	0.68	0.92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0.11	0.16	0.3	0.32
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
113-0312	Графит измельченный	т	0.0004	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	з	0.0001	0.00012	0.00014	0.00016	0.00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5

Таблица ГЭСНмр 02-02-006 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом**Измеритель: 1 шт.**

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-006-01	02-02-006-02	02-02-006-03	02-02-006-04	02-02-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	7,8	11,4	13,8	18,1	21
11	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,24	0,28	0,38	0,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,12	0,24	0,28	0,38	0,48
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,95	-	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	2,85	3,45	4,52	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	-	-	5,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,25	0,39	0,62	0,68	0,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,12	0,24	0,28	0,38	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок К1-1, КТ-2	л	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00012	0,00014	0,00016	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-006-06	02-02-006-07	02-02-006-08	02-02-006-09
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	30,1	37,2	57,3	72,3
11	Средний разряд работы		4,5	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,64	0,92	1,92	2,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,64	0,92	1,92	-
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	2,75
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	7,53	-	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	9,3	-	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	14,33	18,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	1,48	1,6	2,38	2,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,64	0,92	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	-	-	1,92	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	-	2,75
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок К1-1, КТ-2	т	0,0008	0,0008	0,001	0,0012
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-006-06	02-02-006-07	02-02-006-08	02-02-006-09
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.5	0.6	0.7	0.8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,1	0,12	0,16	0,18
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,001	0,0012	0,0014	0,0015
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0002	0,00025	0,0004	0,0006
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,6	0,7	1	1

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-007-01	02-02-007-02	02-02-007-03	02-02-007-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	9,5	15,3	20	22,4
11	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,09	0,41	0,92	1,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 г	маш -ч	0,09	0,41	0,92	1,1
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	2,38	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	3,83	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	5	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	-	-	-	5,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	0,41	1,04	1,42	1,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,09	0,41	0,92	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00014	0,00016	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,4	0,4	0,5

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

Измеритель: 1 шт.

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

02-02-008-01	до 100 мм
02-02-008-02	до 200 мм

02-02-008-03 до 250 мм

02-02-008-04 до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-008-01	02-02-008-02	02-02-008-03	02-02-008-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	14.2	22.6	29.4	32.4
11	Средний разряд работы		4.6	4.6	4.6	4.6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0.12	0.47	1.01	1.2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0.12	0.47	1.01	1.2
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	3.55	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	5.65	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	-	-	7.35	8,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,41	1,04	1,42	1,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,12	0,47	1.01	1.2
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0.29	0.29	0.29	0.29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.3	0.4	0.4	0.5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0.08	0.08	0.08	0.08
101-2329	Смазка пластичная 1 ОИ-54п	кг	0.05	0.07	0.08	0.09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0.31	0.31	0.31	0.31
113-0312	Iрафит измельченный	т	0.0004	0.0007	0.0008	0.0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0.01	0.01	0.01	0.01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки А11-31, диаметром 6-14 мм	т	0.0001	0.00014	0.00016	0.00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСНмр 02-02-009 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с ручным приводом**Измеритель:** 1 шт.

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

02-02-009-01 до 100 мм

02-02-009-02 до 150 мм

02-02-009-03 до 200 мм

02-02-009-04 до 250 мм

02-02-009-05 до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-009-01	02-02-009-02	02-02-009-03	02-02-009-04	02-02-009-05
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	11.3	14.8	19.6	23.6	25,9
11	Средний разряд работы		4.6	4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,09	0.39	0.41	0.41	0.46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,09	0.39	0.41	0.41	0.46
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	2,83	-	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	3,7	4,9	5,9	6,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,44	0,67	1,11	1,6	1,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,09	0,39	0,41	0,41	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-009-01	02-02-009-02	02-02-009-03	02-02-009-04	02-02-009-05
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00012	0,00014	0,00016	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кп	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-010-01	02-02-010-02	02-02-010-03	02-02-010-04	02-02-010-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16.9	22.4	27.3	34.4	37.2
11	Средний разряд работы		4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
2	Затраты труда машинистов	чсл -ч	0,26	0,44	0,53	0,92	1,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0.26	0.44	0.53	0.92	1.09
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	4.23	5.6	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	6.83	8.6	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	-	9,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0.44	0.67	1,11	1,6	1,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,26	0,44	0,53	0,92	1,09
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0001	0,00012	0,00014	0,00016	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

02-02-021-01	до 25 мм
02-02-021-02	до 50 мм
02-02-021-03	до 80 мм

02-02-021-04 до 100 мм
 02-02-021-05 до 150 мм
 02-02-021-06 до 200 мм

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

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-022-01	02-02-022-02	02-02-022-03	02-02-022-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	5,3 4,4	6,1 4,4	8,3 4,4	9,6 4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,13	0,14	0,15
3 021102 031891 040502 351365 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	- 0,03 1,33 0,16 0,07 0,03	- 0,13 1,53 0,16 0,11 0,13	- 0,14 2,08 0,16 0,16 0,14	- 0,15 2,4 0,16 0,25 0,15
4 101-0322 101-0324 101-0962 101-1977 101-2278 101-2329 101-3996 113-0312 201-0783 509-0942 509-2160	МАТЕРИАЛЫ Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Кислород технический газообразный Смазка солидол жировой марки «Ж» Болты с гайками и шайбами строительные Пропан-бутан, смесь техническая Смазка пластичная ГОИ-54п Электроды УОНИ 13/55 Графит измельченный Конструкции стальные приспособлений для монтажа Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм Прокладки паронитовые	т м ³ т кг кг кг кг т т т	0,0004 0,29 0,00018 0,2 0,08 0,04 0,31 0,0003 0,01 0,00009	0,0005 0,29 0,00027 0,4 0,08 0,07 0,31 0,0004 0,01 0,00014	0,0006 0,29 0,0003 0,4 0,08 0,07 0,31 0,0006 0,01 0,00015	0,0007 0,29 0,00038 0,5 0,08 0,09 0,31 0,0007 0,01 0,00019

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-023-01	02-02-023-02	02-02-023-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	2,4 4,5	2,8 4,5	3,5 4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,04
3 021102 031891 040502 351365 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	- 0,01 0,6 0,16 0,05 0,01	- 0,02 0,7 0,16 0,08 0,02	- 0,04 0,88 0,16 0,09 0,04
4 101-0322 101-0324 101-0962 101-1977 101-2278 101-2329 101-3996 113-0312 201-0783 509-0942 509-2160	МАТЕРИАЛЫ Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Кислород технический газообразный Смазка солидол жировой марки «Ж» Болты с гайками и шайбами строительные Пропан-бутан, смесь техническая Смазка пластичная ГОИ-54п Электроды УОНИ 13/55 Графит измельченный Конструкции стальные приспособлений для монтажа Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм Прокладки паронитовые	т м ³ т кг кг кг кг т т т	0,0003 0,29 0,00015 0,2 0,08 0,04 0,31 0,0002 0,01 0,00008	0,0004 0,29 0,00018 0,2 0,08 0,04 0,31 0,0003 0,01 0,00009	0,0005 0,29 0,00022 0,3 0,08 0,06 0,31 0,0003 0,01 0,00012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-023-04	02-02-023-05	02-02-023-06
--------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-023-04	02-02-023-05	02-02-023-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,9	5,2	6,6
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,06	0,11	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,06	0,11	0,12
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	0,98	1,3	1,65
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,13	0,18	0,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,06	0,11	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0006	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00027	0,0003	0,00038
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00014	0,00015	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,4	0,4	0,5

Таблица ГЭСН № 02-02-024 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

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

02-02-024-01

до 65 мм

02-02-024-02

до 100 мм

02-02-024-03

до 150 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-024-01	02-02-024-02	02-02-024-03
1 11	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	6,3 4,5	6,9 4,5	9,7 4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,06	0,15	0,26
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монгаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	- 0,06	- 0,15	- 0,26
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	1,58	1,73	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	2,43
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,09	0,13	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,06	0,15	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,0005	0,0006
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00022	0,00027	0,0003
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,4	0,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,06	0,07	0,07
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбесовые. сквозного плетения, квадратные. круглые. марки АП-31. диаметром 6-14 мм	т	0,00012	0,00014	0,00015
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,3	0,4	0,4

Таблица ГЭСН № 02-02-025 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-025-01	02-02-025-02	02-02-025-03	02-02-025-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	5.1	6,4	8	9,6
11	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,03	0,03	0,07	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,03	0,03	0,07	0,12
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,28	1,6	2	2,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,13	0,2	0,29	0,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03	0,03	0,07	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00018	0,00027	0,0003	0,00038
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,07	0,07	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плюстенные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00009	0,00014	0,00015	0,00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,4	0,4	0,5

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-026-01	02-02-026-02	02-02-026-03	02-02-026-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	8,8	11,6	15,2	16,9
11	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,15	0,26	0,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,06	0,15	0,26	0,43
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	2,2	2,9	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш -ч	-	-	3,8	4,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,13	0,47	0,58	0,66
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,15	0,26	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00018	0,00027	0,0003	0,00038
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,4	0,4	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,04	0,07	0,07	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-026-01	02-02-026-02	02-02-026-03	02-02-026-04
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0.31	0.31	0.31	0.31
113-0312	Графит измельченный	т	0.0003	0.0004	0.0006	0.0007
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0.01	0.01	0.01	0.01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0.00009	0.00014	0.00015	0.00019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0.2	0.4	0.4	0.5

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-027-05	02-02-027-06	02-02-027-07	02-02-027-08
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	0,74	0,86	0,94	0,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,61	0,7	1,02
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	г	0,0008	0,0009	0,001	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	г	0,00038	0,00042	0,00045	0,00046
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	0,6	0,6	0,7
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,1	0,11	0,11
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0007	0,0009	0,001	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00019	0,00025	0,00028	0,0003
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,5	0,6	0,6	0,7

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-028-05	02-02-028-06	02-02-028-07	02-02-028-08
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0.21	0.67	0.8	1,02
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	5,1	-	-	-
031893	Гали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш -ч	-	5.87	6.6	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	-	-	-	7,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0.16	0.16	0.16	0.16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0.74	0.78	0.86	0.94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0.21	0.67	0.8	1.02
4 МАТЕРИАЛЫ						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,0008	0,0009	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00038	0,0004	0,00042	0,00045
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	0,5	0,6	0,7
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,09	0,1	0,11
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0007	0,0008	0,0009	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,00019	0,00022	0,00025	0,00028
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,5	0,5	0,6	0,6

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-029-01	02-02-029-02	02-02-029-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	3,2 3,5	3,8 3,8	4 4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,01	0,02	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,01	0,02	0,02
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,8	0,95	1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,22	0,28	0,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,02
4 МАТЕРИАЛЫ					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0008	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0004	0,0005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	3,1	3,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,1	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0005	0,0006	0,0008
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0009	0,0012	0,0015
509-0999	Шнур asbestosвый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	г	0,0005	0,0006	0,0008
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,9	1,2	1,5

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-030-01	02-02-030-02	02-02-030-03
1	Затраты груда рабочих	чел.-ч	4.1	5.3	5.5
1.1	Средний разряд работы		4.5	4.5	4.5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.02	0.04	0.06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.02	0.04	0.06
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	1.03	1.33	1.38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0.16	0.16	0.16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	0.39	0.55	0.55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02	0.04	0.06
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	г	0.0006	0.0008	0.001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0.29	0.29	0.29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	г	0.0003	0.0004	0.0005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2.4	3.1	3.8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0.08	0.08	0.08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0.07	0.1	0.12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0.31	0.31	0.31
113-0312	Графит измельченный	т	0.0005	0.0006	0.0008
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0.01	0.01	0.01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0.0009	0.0012	0.0015
509-0999	Шнур asbestosовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	0.0005	0.0006	0.0008
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0.9	1.2	1.5

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-031-01	02-02-031-02
1	Затраты груда рабочих	чел.-ч	4.9	6.2
1.1	Средний разряд работы		4.5	4.5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.02	0.04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.02	0.04
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	1.23	1.55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0.16	0.16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	0.39	0.55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02	0.04
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.0006	0.0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0.29	0.29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0.0003	0.0004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2.4	3.1
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0.08	0.08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0.07	0.1
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0.31	0.31
113-0312	Графит измельченный	т	0.0005	0.0006

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

Таблица ГЭСН № 02-02-032 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-032-01	02-02-032-02	02-02-032-03
1 11	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	9,4 4,6	12,3 4,6	17,8 4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,07	0,2
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	- 0,02	- 0,07	- 0,2
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	2,35	3,08	4,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,39	0,55	0,78
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,07	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок К1-1, КГ-2	т	0,0006	0,001	0,0014
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0005	0,0007
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	3,8	5,6
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,07	0,12	0,17
101-3996	Электроды УОНН 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0005	0,0008	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асbestosовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0009	0,0015	0,0022
509-0999	Шнур asbestosовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	г	0,0005	0,0008	0,001
509-2160	Производство паронитовых	кг	0,9	1,5	2,2

Таблица ГЭСН № 02-02-033 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа

Измеритель: 1 шт.

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-033-01	02-02-033-02	02-02-033-03
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	2,53	2,87	3,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	0,43	0,43	0,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок К1-1, КТ-2	т	0,0002	0,0006	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0002	0,0003	0,0005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,6	2,4	3,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,05	0,07	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0003	0,0005	0,0008
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0007	0,0009	0,0015
509-0999	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	0,0003	0,0005	0,0008
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,7	0,9	1,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	02-02-033-04	02-02-033-05	02-02-033-06
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	18,8	22	26,4
11	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,29	0,39	0,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 г	маш -ч	0,29	0,39	0,49
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	4,7	5,5	6,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,16	0,16	0,16
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	маш -ч	0,74	0,9	1,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,39	0,49
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок К1-1, КТ-2	т	0,0012	0,0014	0,0016
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,29	0,29	0,29
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0006	0,0007	0,0008
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,7	5,6	6,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,08
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,15	0,17	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,31	0,31	0,31
113-0312	Графит измельченный	т	0,0009	0,001	0,0012
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,01	0,01
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	0,0019	0,0022	0,0025
509-0999	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	0,0009	0,001	0,0011
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1,9	2,2	2,5

===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 2. Ревизия трубопроводной арматуры	3
ОТДЕЛ 01. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	3
Таблица ГЭСНр 02-01-001 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа.....	3
Таблица ГЭСНр 02-01-002 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа.....	4
Таблица ГЭСНр 02-01-003 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа	6
Таблица ГЭСНр 02-01-004 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа	7
ОТДЕЛ 02. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА	9
Раздел 1. ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 40 МПА	9
Таблица ГЭСНр 02-02-001 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом ..	9
Таблица ГЭСНр 02-02-002 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом	10
Таблица ГЭСНр 02-02-003 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом ..	10
Таблица ГЭСНр 02-02-004 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом	11
Таблица ГЭСНр 02-02-005 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с ручным приводом....	13
Таблица ГЭСНр 02-02-006 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом	13
Таблица ГЭСНр 02-02-007 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с ручным приводом....	15
Таблица ГЭСНр 02-02-008 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом	15
Таблица ГЭСНр 02-02-009 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с ручным приводом....	16
Таблица ГЭСНр 02-02-010 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом	17
Таблица ГЭСНр 02-02-020 Вентили запорные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом ..	17
Таблица ГЭСНр 02-02-021 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа	18
Таблица ГЭСНр 02-02-022 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа	19
Таблица ГЭСНр 02-02-023 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 10 МПа	20
Таблица ГЭСНр 02-02-024 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа.....	21
Таблица ГЭСНр 02-02-025 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа.....	21
Таблица ГЭСНр 02-02-026 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа.....	22
Таблица ГЭСНр 02-02-027 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа.....	23
Таблица ГЭСНр 02-02-028 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа.....	24
Таблица ГЭСНр 02-02-029 Клапаны предохранительные чугунные на условное давление до 2,5 МПа	25
Таблица ГЭСНр 02-02-030 Клапаны предохранительные стальные на условное давление 4 - 6,3 МПа....	26
Таблица ГЭСНр 02-02-031 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 10 МПа.....	26
Таблица ГЭСНр 02-02-032 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа	27
Таблица ГЭСНр 02-02-033 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа.....	27