ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРмр 81-06-02-2001

Сборник 2. Ревизия трубопроводной арматуры

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.2. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

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

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

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

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

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

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

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

1.2.3.3. снятие и установку привода;

1.2.3.4. снятие и установку заглушек;

1.2.3.5. удаление антикоррозийных смазок;

1.2.3.6. разборку и промывку арматуры;

1.2.3.7. очистку от коррозии и грязи с последующей промывкой;

1.2.3.8. выявление дефектов;

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

1.2.3.10. протирку уплотняющих поверхностей;

1.2.3.11. сборку арматуры, гидравлические испытания.

1.2.4. В расценках сборника 2 не учтены затраты на:

1.2.4.1. ревизию приводов;

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

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

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

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

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

1.2.6. В ФЕРмр сборника 2 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 3 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

gost.e-ecolog.ru

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сборник 2. Ревизия трубопроводной арматуры								
Отдел 1. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ								
Таблица ФЕРмр 02-01-001	**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр							
02-01-001-01	до 25 мм	97,33	7,70	3,17		86,46	0,80	
02-01-001-02	до 50 мм	103,51	10,10	5,92	0,26	87,49	1,05	
02-01-001-03	до 100 мм	116,50	12,89	9,71	0,50	93,90	1,34	
02-01-001-04	до 150 мм	129,17	17,12	14,09	0,76	97,96	1,78	
02-01-001-05	до 200 мм	152,05	22,32	21,61	1,26	108,12	2,32	
02-01-001-06	до 250 мм	172,09	27,32	30,04	2,26	114,73	2,84	
02-01-001-07	до 300 мм	196,59	33,09	37,21	2,77	126,29	3,44	
02-01-001-08	до 350 мм	236,00	40,89	62,51	6,02	132,60	4,25	
02-01-001-09	до 400 мм	254,50	45,60	69,91	6,78	138,99	4,74	
02-01-001-10	до 500 мм	297,92	58,20	79,52	7,53	160,20	6,05	
02-01-001-11	до 600 мм	338,46	74,07	95,20	8,79	169,19	7,70	
02-01-001-12	до 800 мм	410,84	114,48	110,88	10,04	185,48	11,90	
02-01-001-13	до 1000 мм	455,82	141,41	125,53	11,30	188,88	14,70	
02-01-001-14	до 1200 мм	527,68	185,67	141,45	12,55	200,56	19,30	
Таблица ФЕРмр 02-01-002	**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр							
02-01-002-01	до 25 мм	105,02	12,12	5,88	0,26	87,02	1,26	
02-01-002-02	до 50 мм	118,19	19,24	9,42	0,50	89,53	2,00	
02-01-002-03	до 100 мм	140,90	26,94	17,79	1,51	96,17	2,80	
02-01-002-04	до 125 мм	149,96	28,86	24,51	2,26	96,59	3,00	
02-01-002-05	до 150 мм	169,25	36,08	31,47	3,01	101,70	3,75	
02-01-002-06	до 200 мм	207,29	44,16	52,10	5,28	111,03	4,59	
02-01-002-07	до 250 мм	246,02	53,39	78,48	8,79	114,15	5,55	
02-01-002-08	до 300 мм	306,29	62,91	120,71	14,06	122,67	6,54	
02-01-002-09	до 350 мм	333,45	69,26	132,55	15,06	131,64	7,20	
02-01-002-10	до 400 мм	363,52	84,85	144,83	16,32	133,84	8,82	
02-01-002-11	до 500 мм	418,88	106,78	175,40	20,08	136,70	11,10	
Таблица ФЕРмр 02-01-003	**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр							
02-01-003-01	до 50 мм	121,25	21,65	11,76	1,00	87,84	2,25	
02-01-003-02	до 100 мм	147,85	28,86	24,61	2,51	94,38	3,00	
02-01-003-03	до 125 мм	162,37	38,86	28,12	2,77	95,39	4,04	
02-01-003-04	до 150 мм	171,24	38,86	32,79	3,27	99,59	4,04	
02-01-003-05	до 200 мм	197,07	47,72	40,47	3,77	108,88	4,96	
02-01-003-06	до 250 мм	230,01	60,13	54,05	5,02	115,83	6,25	
02-01-003-07	до 300 мм	270,34	68,30	74,69	7,53	127,35	7,10	
02-01-003-08	до 350 мм	295,11	83,69	77,54	7,53	133,88	8,70	
02-01-003-09	до 400 мм	314,73	94,28	80,00	7,53	140,45	9,80	
02-01-003-10	до 500 мм	363,48	118,33	83,87	7,53	161,28	12,30	
02-01-003-11	до 600 мм	408,40	147,19	89,82	7,53	171,39	15,30	
02-01-003-12	до 800 мм	480,70	180,86	112,36	10,04	187,48	18,80	
02-01-003-13	до 1000 мм	533,24	222,22	119,71	10,04	191,31	23,10	
02-01-003-14	до 1200 мм	632,11	280,90	147,79	12,55	203,42	29,20	
02-01-003-15	до 1400 мм	704,22	331,89	156,34	12,55	215,99	34,50	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРмр 02-01-004	**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр							
02-01-004-01	до 32 мм	136,45	29,34	17,79	1,76	89,32	3,05	
02-01-004-02	до 50 мм	155,63	38,86	24,48	2,51	92,29	4,04	
02-01-004-03	до 100 мм	186,96	54,83	29,66	3,01	102,47	5,70	
02-01-004-04	до 125 мм	206,71	60,13	41,84	4,52	104,74	6,25	
02-01-004-05	до 150 мм	231,11	70,71	47,17	5,02	113,23	7,35	
02-01-004-06	до 200 мм	274,48	88,99	58,66	5,52	126,83	9,25	
02-01-004-07	до 250 мм	302,28	104,86	66,32	6,28	131,10	10,90	
02-01-004-08	до 300 мм	348,54	123,14	81,05	7,53	144,35	12,80	
02-01-004-09	до 350 мм	393,90	133,72	90,15	8,03	170,03	13,90	
02-01-004-10	до 400 мм	437,86	162,58	103,50	8,53	171,78	16,90	
02-01-004-11	до 500 мм	520,79	202,02	144,68	13,55	174,09	21,00	
Отдел 2. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА								
Раздел 1. ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 40 МПА								
Таблица ФЕРмр 02-02-001	**Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом**							
	Измеритель: шт							
	Задвижка фланцевая на номинальное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр							
02-02-001-01	до 50 мм	124,64	23,09	6,50	0,26	95,05	2,40	
02-02-001-02	до 100 мм	145,43	32,21	10,33	0,50	102,89	3,30	
02-02-001-03	до 150 мм	165,11	44,90	14,88	0,76	105,33	4,60	
02-02-001-04	до 200 мм	194,54	60,51	22,74	1,51	111,29	6,20	
02-02-001-05	до 250 мм	228,26	81,98	32,15	1,76	114,13	8,40	
02-02-001-06	до 300 мм	249,10	93,70	34,42	2,01	120,98	9,60	
Таблица ФЕРмр 02-02-002	**Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом**							
	Измеритель: шт							
	Задвижка фланцевая на номинальное давление до 2,5 МПа с электроприводом, номинальный диаметр							
02-02-002-01	до 100 мм	178,57	61,50	13,30	0,76	103,77	6,20	
02-02-002-02	до 150 мм	214,07	87,30	20,17	1,26	106,60	8,80	
02-02-002-03	до 200 мм	247,10	104,16	29,85	2,26	113,09	10,50	
Таблица ФЕРмр 02-02-003	**Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом**							
	Измеритель: шт							
	Задвижка стальная на номинальное давление до 6,3 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр							
02-02-003-01	до 50 мм	133,34	29,61	8,48	0,50	95,25	2,90	
02-02-003-02	до 100 мм	159,04	39,82	16,11	1,26	103,11	3,90	
02-02-003-03	до 150 мм	185,90	54,11	26,19	2,26	105,60	5,30	
02-02-003-04	до 200 мм	227,08	73,51	41,39	3,77	112,18	7,20	
02-02-003-05	до 250 мм	273,40	91,89	67,08	6,53	114,43	9,00	
02-02-003-06	до 300 мм	315,38	113,33	80,48	7,79	121,57	11,10	
02-02-003-07	до 400 мм	436,55	155,19	153,50	17,07	127,86	15,20	
02-02-003-08	до 500 мм	520,56	190,93	193,95	21,84	135,68	18,70	
Таблица ФЕРмр 02-02-004	**Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом**							
	Измеритель: шт							
	Задвижка стальная на номинальное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом, номинальный диаметр							
02-02-004-01	до 50 мм	171,06	58,20	16,75	1,51	96,11	5,70	
02-02-004-02	до 100 мм	194,97	68,41	22,59	2,01	103,97	6,70	
02-02-004-03	до 150 мм	238,65	100,06	31,61	2,77	106,98	9,80	
02-02-004-04	до 200 мм	286,51	117,42	55,60	5,52	113,49	11,50	
02-02-004-05	до 300 мм	387,87	170,51	94,07	9,29	123,29	16,70	
02-02-004-06	до 400 мм	544,93	228,70	186,17	20,84	130,06	22,40	
02-02-004-07	до 600 мм	698,55	326,72	226,36	24,85	145,47	32,00	
02-02-004-08	до 800 мм	971,40	414,53	397,04	42,42	159,83	40,60	
02-02-004-09	до 1000 мм	1 091,82	488,04	431,17	44,93	172,61	47,80	
02-02-004-10	до 1200 мм	1 611,24	567,68	851,77	56,48	191,79	55,60	
Таблица ФЕРмр 02-02-005	**Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с ручным приводом**							
	Измеритель: шт							
	Задвижка стальная на номинальное давление до 10 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр							
02-02-005-01	до 100 мм	181,02	51,75	25,80	2,51	103,47	5,00	
02-02-005-02	до 150 мм	210,75	73,49	31,08	2,77	106,18	7,10	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
02-02-005-03	до 200 мм	256,49	98,33	45,24	4,02	112,92	9,50	
02-02-005-04	до 250 мм	319,01	127,31	76,21	7,53	115,49	12,30	
02-02-005-05	до 300 мм	366,55	157,32	86,34	8,03	122,89	15,20	
Таблица ФЕРмр 02-02-006	**Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом**							
	Измеритель: шт							
	Задвижка стальная на номинальное давление до 10 МПа с электрическим приводом, номинальный диаметр							
02-02-006-01	до 100 мм	215,59	80,73	30,52	3,01	104,34	7,80	
02-02-006-02	до 150 мм	285,25	117,99	59,48	6,02	107,78	11,40	
02-02-006-03	до 200 мм	330,21	142,83	72,61	7,03	114,77	13,80	
02-02-006-04	до 250 мм	399,75	187,34	94,59	9,54	117,82	18,10	
02-02-006-05	до 300 мм	463,90	217,35	121,33	12,05	125,22	21,00	
02-02-006-06	до 400 мм	611,91	311,54	167,82	16,06	132,55	30,10	
02-02-006-07	до 500 мм	762,60	379,81	241,45	23,09	141,34	37,20	
02-02-006-08	до 800 мм	1 559,17	585,03	809,20	48,19	164,94	57,30	
02-02-006-09	до 1000 мм	2 031,83	738,18	1 113,53	74,26	180,12	72,30	
Таблица ФЕРмр 02-02-007	**Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с ручным приводом**							
	Измеритель: шт							
	Задвижка стальная на номинальное давление до 20 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр							
02-02-007-01	до 100 мм	233,54	99,75	28,88	2,26	104,91	9,50	
02-02-007-02	до 200 мм	380,10	160,65	104,66	10,30	114,79	15,30	
02-02-007-03	до 250 мм	535,98	210,00	208,01	23,09	117,97	20,00	
02-02-007-04	до 300 мм	611,90	235,20	251,47	27,61	125,23	22,40	
Таблица ФЕРмр 02-02-008	**Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом**							
	Измеритель: шт							
	Задвижка стальная на номинальное давление до 20 МПа с электрическим приводом, номинальный диаметр							
02-02-008-01	до 100 мм	291,64	149,10	36,15	3,01	106,39	14,20	
02-02-008-02	до 200 мм	474,97	237,30	120,58	11,80	117,09	22,60	
02-02-008-03	до 250 мм	673,91	308,70	244,28	25,36	120,93	29,40	
02-02-008-04	до 300 мм	750,39	340,20	281,81	30,12	128,38	32,40	
Таблица ФЕРмр 02-02-009	**Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с ручным приводом**							
	Измеритель: шт							
	Задвижка стальная на номинальное давление до 40 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр							
02-02-009-01	до 100 мм	254,31	118,65	30,18	2,26	105,48	11,30	
02-02-009-02	до 150 мм	357,86	155,40	93,82	9,79	108,64	14,80	
02-02-009-03	до 200 мм	430,99	205,80	109,05	10,30	116,14	19,60	
02-02-009-04	до 250 мм	488,00	247,80	121,10	10,30	119,10	23,60	
02-02-009-05	до 300 мм	529,95	271,95	131,67	11,55	126,33	25,90	
Таблица ФЕРмр 02-02-010	**Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом**							
	Измеритель: шт							
	Задвижка стальная на номинальное давление до 40 МПа с электрическим приводом, номинальный диаметр							
02-02-010-01	до 100 мм	352,63	177,45	67,94	6,53	107,24	16,90	
02-02-010-02	до 150 мм	454,43	235,20	108,19	11,04	111,04	22,40	
02-02-010-03	до 200 мм	544,24	286,65	139,02	13,31	118,57	27,30	
02-02-010-04	до 250 мм	707,10	361,20	223,39	23,09	122,51	34,40	
02-02-010-05	до 300 мм	792,15	390,60	271,66	27,36	129,89	37,20	
Таблица ФЕРмр 02-02-020	**Вентили запорные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом**							
	Измеритель: шт							
	Клапан запорный фланцевый на номинальное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр							
02-02-020-01	до 25 мм	115,14	16,59	2,23		96,32	1,70	
02-02-020-02	свыше 25 до 50 мм	119,75	19,52	2,61		97,62	2,00	
02-02-020-03	свыше 50 до 80 мм	134,22	24,40	5,99	0,26	103,83	2,50	
02-02-020-04	свыше 80 до 100 мм	143,75	26,35	8,02	0,50	109,38	2,70	
02-02-020-05	свыше 100 до 150 мм	157,88	32,21	14,55	1,26	111,12	3,30	
02-02-020-06	свыше 150 до 200 мм	177,80	39,04	20,06	1,76	118,70	4,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРмр 02-02-021	**Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на номинальное давление до 6,3 МПа, номинальный диаметр							
02-02-021-01	до 25 мм	123,21	21,82	4,92	0,26	96,47	2,20	
02-02-021-02	свыше 25 до 50 мм	131,55	24,80	8,98	0,76	97,77	2,50	
02-02-021-03	свыше 50 до 80 мм	146,34	30,75	11,57	1,00	104,02	3,10	
02-02-021-04	свыше 80 до 100 мм	160,17	31,74	18,89	2,01	109,54	3,20	
02-02-021-05	свыше 100 до 150 мм	173,30	41,66	20,24	2,01	111,40	4,20	
02-02-021-06	свыше 150 до 200 мм	194,07	52,58	22,38	2,01	119,11	5,30	
Таблица ФЕРмр 02-02-022	**Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на номинальное давление до 6,3 МПа, номинальный диаметр							
02-02-022-01	до 50 мм	162,89	54,11	10,13	0,76	98,65	5,30	
02-02-022-02	свыше 50 до 100 мм	201,71	62,28	28,97	3,27	110,46	6,10	
02-02-022-03	свыше 100 до 150 мм	230,03	84,74	32,60	3,51	112,69	8,30	
02-02-022-04	свыше 150 до 200 мм	254,81	98,02	36,59	3,77	120,20	9,60	
Таблица ФЕРмр 02-02-023	**Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 10 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр							
02-02-023-01	до 25 мм	126,41	24,84	5,00	0,26	96,57	2,40	
02-02-023-02	свыше 25 до 50 мм	134,38	28,98	7,50	0,50	97,90	2,80	
02-02-023-03	свыше 50 до 80 мм	151,96	36,23	11,54	1,00	104,19	3,50	
02-02-023-04	свыше 80 до 100 мм	166,18	40,37	16,01	1,51	109,80	3,90	
02-02-023-05	свыше 100 до 150 мм	191,94	53,82	26,36	2,77	111,76	5,20	
02-02-023-06	свыше 150 до 200 мм	218,28	68,31	30,39	3,01	119,58	6,60	
Таблица ФЕРмр 02-02-024	**Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр							
02-02-024-01	до 65 мм	186,52	65,21	16,25	1,51	105,06	6,30	
02-02-024-02	свыше 65 до 100 мм	215,39	71,42	33,24	3,77	110,73	6,90	
02-02-024-03	свыше 100 до 150 мм	271,44	100,40	57,88	6,53	113,16	9,70	
Таблица ФЕРмр 02-02-025	**Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на номинальное давление 13,7-20 МПа, номинальный диаметр							
02-02-025-01	до 50 мм	163,36	53,55	11,17	0,76	98,64	5,10	
02-02-025-02	свыше 50 до 100 мм	190,82	67,20	13,01	0,76	110,61	6,40	
02-02-025-03	свыше 100 до 150 мм	219,13	84,00	22,46	1,76	112,67	8,00	
02-02-025-04	свыше 150 до 200 мм	255,70	100,80	34,62	3,01	120,28	9,60	
Таблица ФЕРмр 02-02-026	**Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на номинальное давление 13,7-20 МПа, номинальный диаметр							
02-02-026-01	до 50 мм	210,22	92,40	18,02	1,51	99,80	8,80	
02-02-026-02	свыше 50 до 100 мм	275,57	121,80	41,53	3,77	112,24	11,60	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
02-02-026-03	свыше 100 до 150 мм	343,85	159,60	69,31	6,53	114,94	15,20	
02-02-026-04	свыше 150 до 200 мм	402,57	177,45	102,27	10,80	122,85	16,90	
Таблица ФЕРмр 02-02-027	**Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на номинальное давление 23,5-40 МПа, номинальный диаметр							
02-02-027-01	до 25 мм	167,80	63,00	7,09		97,71	6,00	
02-02-027-02	свыше 25 до 50 мм	187,77	73,50	15,03	0,50	99,24	7,00	
02-02-027-03	свыше 50 до 100 мм	222,44	91,35	19,76	0,76	111,33	8,70	
02-02-027-04	свыше 100 до 150 мм	258,51	113,40	31,56	2,01	113,55	10,80	
02-02-027-05	свыше 150 до 200 мм	378,42	142,80	113,81	12,55	121,81	13,60	
02-02-027-06	свыше 200 до 300 мм	448,51	178,50	139,95	15,32	130,06	17,00	
02-02-027-07	свыше 300 до 350 мм	497,43	204,75	159,55	17,57	133,13	19,50	
02-02-027-08	свыше 350 до 400 мм	596,94	231,00	227,78	25,60	138,16	22,00	
Таблица ФЕРмр 02-02-028	**Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Клапан запорный, обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на номинальное давление 23,5-40 МПа, номинальный диаметр							
02-02-028-01	до 25 мм	219,86	106,05	14,81	0,50	99,00	10,10	
02-02-028-02	свыше 25 до 50 мм	240,26	117,60	22,10	1,26	100,56	11,20	
02-02-028-03	свыше 50 до 100 мм	290,07	139,65	37,64	3,01	112,78	13,30	
02-02-028-04	свыше 100 до 150 мм	345,69	181,65	48,44	4,02	115,60	17,30	
02-02-028-05	свыше 150 до 200 мм	399,02	214,20	60,86	5,28	123,96	20,40	
02-02-028-06	свыше 200 до 300 мм	527,65	246,75	154,54	16,82	126,36	23,50	
02-02-028-07	свыше 300 до 350 мм	591,78	277,20	181,56	20,08	133,02	26,40	
02-02-028-08	свыше 350 до 400 мм	703,49	326,55	239,24	25,60	137,70	31,10	
Таблица ФЕРмр 02-02-029	**Клапаны предохранительные чугунные на условное давление до 2,5 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Клапан предохранительный чугунный на номинальное давление до 2,5 МПа, номинальный диаметр							
02-02-029-01	до 50 мм	214,77	29,02	8,51	0,26	177,24	3,20	
02-02-029-02	до 80 мм	253,85	35,72	11,65	0,50	206,48	3,80	
02-02-029-03	до 100 мм	288,92	38,48	12,29	0,50	238,15	4,00	
Таблица ФЕРмр 02-02-030	**Клапаны предохранительные стальные на условное давление 4 - 6,3 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Клапан предохранительный стальной на номинальное давление 4 - 6,3 МПа, номинальный диаметр							
02-02-030-01	до 50 мм	233,92	42,44	13,84	0,50	177,64	4,10	
02-02-030-02	до 80 мм	282,79	54,86	20,87	1,00	207,06	5,30	
02-02-030-03	до 100 мм	320,15	56,93	24,51	1,51	238,71	5,50	
Таблица ФЕРмр 02-02-031	**Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 10 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Клапан предохранительный стальной на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр							
02-02-031-01	до 50 мм	242,78	50,72	14,17	0,50	177,89	4,90	
02-02-031-02	до 80 мм	292,75	64,17	21,24	1,00	207,34	6,20	
Таблица ФЕРмр 02-02-032	**Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа**							
	Измеритель: шт							
	Клапан предохранительный стальной на номинальное давление до 13,7 - 20 МПа, номинальный диаметр							
02-02-032-01	до 50 мм	294,05	98,70	16,02	0,50	179,33	9,40	
02-02-032-02	до 100 мм	399,11	129,15	29,09	1,76	240,87	12,30	
02-02-032-03	до 200 мм	555,08	186,90	58,75	5,02	309,43	17,80	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРмр 02-02-033 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа								
	Измеритель: шт							
	Клапан предохранительный стальной на номинальное давление до 40 МПа, номинальный диаметр							
02-02-033-01	до 25 мм	275,21	106,05	17,05	0,50	152,11	10,10	
02-02-033-02	до 50 мм	320,14	120,75	19,40	0,76	179,99	11,50	
02-02-033-03	до 100 мм	443,18	157,50	43,95	3,51	241,73	15,00	
02-02-033-04	до 150 мм	557,02	197,40	80,24	7,28	279,38	18,80	
02-02-033-05	до 200 мм	645,07	231,00	103,32	9,79	310,75	22,00	
02-02-033-06	до 250 мм	748,19	277,20	127,62	12,30	343,37	26,40	

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ 2
Сборник 2. Ревизия трубопроводной арматуры 2
Отдел 1. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ 2
Таблица ФЕРмр 02-01-001 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа 2
Таблица ФЕРмр 02-01-002 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа 2
Таблица ФЕРмр 02-01-003 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа 2
Таблица ФЕРмр 02-01-004 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа 3
Отдел 2. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА 3
Раздел 1. ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 40 МПА 3
Таблица ФЕРмр 02-02-001 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом 3
Таблица ФЕРмр 02-02-002 Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом 3
Таблица ФЕРмр 02-02-003 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом 3
Таблица ФЕРмр 02-02-004 Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом 3
Таблица ФЕРмр 02-02-005 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с ручным приводом 3
Таблица ФЕРмр 02-02-006 Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом 4
Таблица ФЕРмр 02-02-007 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с ручным приводом 4
Таблица ФЕРмр 02-02-008 Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом 4
Таблица ФЕРмр 02-02-009 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с ручным приводом 4
Таблица ФЕРмр 02-02-010 Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом 4
Таблица ФЕРмр 02-02-020 Вентили запорные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом 4
Таблица ФЕРмр 02-02-021 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа 5
Таблица ФЕРмр 02-02-022 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа 5
Таблица ФЕРмр 02-02-023 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 10 МПа 5
Таблица ФЕРмр 02-02-024 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа 5
Таблица ФЕРмр 02-02-025 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа 5
Таблица ФЕРмр 02-02-026 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа 5
Таблица ФЕРмр 02-02-027 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа 6
Таблица ФЕРмр 02-02-028 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа 6
Таблица ФЕРмр 02-02-029 Клапаны предохранительные чугунные на условное давление до 2,5 МПа 6
Таблица ФЕРмр 02-02-030 Клапаны предохранительные стальные на условное давление 4 - 6,3 МПа 6
Таблица ФЕРмр 02-02-031 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 10 МПа 6
Таблица ФЕРмр 02-02-032 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа 6
Таблица ФЕРмр 02-02-033 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа 7
СОДЕРЖАНИЕ 8

gost.e-ecolog.ru