Приложение № 89
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

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.

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

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».

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
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	97,08	7,70	3,17		86,21	0,8	
02-01-001-02	до 50 мм	103,29	10,10	5,95	0,26	87,24	1,05	
02-01-001-03	до 100 мм	116,08	12,89	9,78	0,50	93,41	1,34	
02-01-001-04	до 150 мм	128,78	17,12	14,19	0,76	97,47	1,78	
02-01-001-05	до 200 мм	151,48	22,32	21,78	1,26	107,38	2,32	
02-01-001-06	до 250 мм	171,66	27,32	30,35	2,26	113,99	2,84	
02-01-001-07	до 300 мм	195,98	33,09	37,58	2,77	125,31	3,44	
02-01-001-08	до 350 мм	235,34	40,89	63,33	6,02	131,12	4,25	
02-01-001-09	до 400 мм	253,94	45,60	70,83	6,78	137,51	4,74	
02-01-001-10	до 500 мм	297,22	58,20	80,54	7,53	158,48	6,05	
02-01-001-11	до 600 мм	337,68	74,07	96,39	8,79	167,22	7,7	
02-01-001-12	до 800 мм	409,98	114,48	112,24	10,04	183,26	11,9	
02-01-001-13	до 1000 мм	454,89	141,41	127,06	11,30	186,42	14,7	
02-01-001-14	до 1200 мм	526,67	185,67	143,15	12,55	197,85	19,3	
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	104,80	12,12	5,91	0,26	86,77	1,26	
02-01-002-02	до 50 мм	118,01	19,24	9,49	0,50	89,28	2	
02-01-002-03	до 100 мм	140,61	26,94	17,99	1,51	95,68	2,8	
02-01-002-04	до 125 мм	149,78	28,86	24,82	2,26	96,10	3	
02-01-002-05	до 150 мм	169,17	36,08	31,88	3,01	101,21	3,75	
02-01-002-06	до 200 мм	207,26	44,16	52,81	5,28	110,29	4,59	
02-01-002-07	до 250 мм	246,47	53,39	79,67	8,79	113,41	5,55	
02-01-002-08	до 300 мм	307,22	62,91	122,62	14,06	121,69	6,54	
02-01-002-09	до 350 мм	334,02	69,26	134,60	15,06	130,16	7,2	
02-01-002-10	до 400 мм	364,26	84,85	147,05	16,32	132,36	8,82	
02-01-002-11	до 500 мм	419,89	106,78	178,13	20,08	134,98	11,1	
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	121,14	21,65	11,90	1,00	87,59	2,25	
02-01-003-02	до 100 мм	147,70	28,86	24,95	2,51	93,89	3	
02-01-003-03	до 125 мм	162,25	38,86	28,49	2,77	94,90	4,04	
02-01-003-04	до 150 мм	170,94	38,86	33,23	3,27	98,85	4,04	
02-01-003-05	до 200 мм	196,84	47,72	40,98	3,77	108,14	4,96	
02-01-003-06	до 250 мм	229,95	60,13	54,73	5,02	115,09	6,25	
02-01-003-07	до 300 мм	270,38	68,30	75,71	7,53	126,37	7,1	
02-01-003-08	до 350 мм	294,65	83,69	78,56	7,53	132,40	8,7	
02-01-003-09	до 400 мм	314,27	94,28	81,02	7,53	138,97	9,8	
02-01-003-10	до 500 мм	362,78	118,33	84,89	7,53	159,56	12,3	
02-01-003-11	до 600 мм	407,45	147,19	90,84	7,53	169,42	15,3	
02-01-003-12	до 800 мм	479,84	180,86	113,72	10,04	185,26	18,8	
02-01-003-13	до 1000 мм	532,14	222,22	121,07	10,04	188,85	23,1	
02-01-003-14	до 1200 мм	631,10	280,90	149,49	12,55	200,71	29,2	
02-01-003-15	до 1400 мм	702,97	331,89	158,04	12,55	213,04	34,5	

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	135,95	29,34	18,03	1,76	88,58	3,05	
02-01-004-02	до 50 мм	155,23	38,86	24,82	2,51	91,55	4,04	
02-01-004-03	до 100 мм	186,39	54,83	30,07	3,01	101,49	5,7	
02-01-004-04	до 125 мм	206,09	60,13	42,45	4,52	103,51	6,25	
02-01-004-05	до 150 мм	230,56	70,71	47,85	5,02	112,00	7,35	
02-01-004-06	до 200 мм	274,00	88,99	59,41	5,52	125,60	9,25	
02-01-004-07	до 250 мм	301,65	104,86	67,17	6,28	129,62	10,9	
02-01-004-08	до 300 мм	347,84	123,14	82,07	7,53	142,63	12,8	
02-01-004-09	до 350 мм	393,02	133,72	91,24	8,03	168,06	13,9	
02-01-004-10	до 400 мм	437,05	162,58	104,66	8,53	169,81	16,9	
02-01-004-11	до 500 мм	520,67	202,02	146,53	13,55	172,12	21	
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	124,42	23,09	6,53	0,26	94,80	2,4	
02-02-001-02	до 100 мм	145,01	32,21	10,40	0,50	102,40	3,3	
02-02-001-03	до 150 мм	164,72	44,90	14,98	0,76	104,84	4,6	
02-02-001-04	до 200 мм	194,00	60,51	22,94	1,51	110,55	6,2	
02-02-001-05	до 250 мм	227,76	81,98	32,39	1,76	113,39	8,4	
02-02-001-06	до 300 мм	248,39	93,70	34,69	2,01	120,00	9,6	
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	178,18	61,50	13,40	0,76	103,28	6,2	
02-02-002-02	до 150 мм	213,75	87,30	20,34	1,26	106,11	8,8	
02-02-002-03	до 200 мм	246,67	104,16	30,16	2,26	112,35	10,5	
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	133,16	29,61	8,55	0,50	95,00	2,9	
02-02-003-02	до 100 мм	158,72	39,82	16,28	1,26	102,62	3,9	
02-02-003-03	до 150 мм	185,72	54,11	26,50	2,26	105,11	5,3	
02-02-003-04	до 200 мм	226,85	73,51	41,90	3,77	111,44	7,2	
02-02-003-05	до 250 мм	273,54	91,89	67,96	6,53	113,69	9	
02-02-003-06	до 300 мм	315,45	113,33	81,53	7,79	120,59	11,1	
02-02-003-07	до 400 мм	437,64	155,19	155,82	17,07	126,63	15,2	
02-02-003-08	до 500 мм	522,30	190,93	196,92	21,84	134,45	18,7	
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	171,01	58,20	16,95	1,51	95,86	5,7	
02-02-004-02	до 100 мм	194,75	68,41	22,86	2,01	103,48	6,7	
02-02-004-03	до 150 мм	238,53	100,06	31,98	2,77	106,49	9,8	
02-02-004-04	до 200 мм	286,52	117,42	56,35	5,52	112,75	11,5	
02-02-004-05	до 300 мм	388,15	170,51	95,33	9,29	122,31	16,7	
02-02-004-06	до 400 мм	546,53	228,70	189,00	20,84	128,83	22,4	
02-02-004-07	до 600 мм	700,70	326,72	229,74	24,85	144,24	32	
02-02-004-08	до 800 мм	975,69	414,53	402,81	42,42	158,35	40,6	
02-02-004-09	до 1000 мм	1 095,96	488,04	437,28	44,93	170,64	47,8	
02-02-004-10	до 1200 мм	1 616,45	567,68	859,44	56,48	189,33	55,6	

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 02-02-005	**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	180,87	51,75	26,14	2,51	102,98	5	
02-02-005-02	до 150 мм	210,63	73,49	31,45	2,77	105,69	7,1	
02-02-005-03	до 200 мм	256,29	98,33	45,78	4,02	112,18	9,5	
02-02-005-04	до 250 мм	319,29	127,31	77,23	7,53	114,75	12,3	
02-02-005-05	до 300 мм	366,66	157,32	87,43	8,03	121,91	15,2	
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	215,51	80,73	30,93	3,01	103,85	7,8	
02-02-006-02	до 150 мм	285,58	117,99	60,30	6,02	107,29	11,4	
02-02-006-03	до 200 мм	330,42	142,83	73,56	7,03	114,03	13,8	
02-02-006-04	до 250 мм	400,30	187,34	95,88	9,54	117,08	18,1	
02-02-006-05	до 300 мм	464,55	217,35	122,96	12,05	124,24	21	
02-02-006-06	до 400 мм	612,87	311,54	170,01	16,06	131,32	30,1	
02-02-006-07	до 500 мм	764,51	379,81	244,59	23,09	140,11	37,2	
02-02-006-08	до 800 мм	1 564,24	585,03	815,75	48,19	163,46	57,3	
02-02-006-09	до 1000 мм	2 029,86	738,18	1 113,53	74,26	178,15	72,3	
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	233,36	99,75	29,19	2,26	104,42	9,5	
02-02-007-02	до 200 мм	380,75	160,65	106,05	10,30	114,05	15,3	
02-02-007-03	до 250 мм	538,38	210,00	211,15	23,09	117,23	20	
02-02-007-04	до 300 мм	614,67	235,20	255,22	27,61	124,25	22,4	
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	291,56	149,10	36,56	3,01	105,90	14,2	
02-02-008-02	до 200 мм	475,83	237,30	122,18	11,80	116,35	22,6	
02-02-008-03	до 250 мм	676,61	308,70	247,72	25,36	120,19	29,4	
02-02-008-04	до 300 мм	753,50	340,20	285,90	30,12	127,40	32,4	
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	254,13	118,65	30,49	2,26	104,99	11,3	
02-02-009-02	до 150 мм	358,70	155,40	95,15	9,79	108,15	14,8	
02-02-009-03	до 200 мм	431,64	205,80	110,44	10,30	115,40	19,6	
02-02-009-04	до 250 мм	488,65	247,80	122,49	10,30	118,36	23,6	
02-02-009-05	до 300 мм	530,53	271,95	133,23	11,55	125,35	25,9	
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	353,02	177,45	68,82	6,53	106,75	16,9	
02-02-010-02	до 150 мм	455,44	235,20	109,69	11,04	110,55	22,4	
02-02-010-03	до 200 мм	545,31	286,65	140,83	13,31	117,83	27,3	
02-02-010-04	до 250 мм	709,50	361,20	226,53	23,09	121,77	34,4	
02-02-010-05	до 300 мм	794,89	390,60	275,38	27,36	128,91	37,2	
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	114,77	16,59	2,23		95,95	1,7	

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
02-02-020-02	свыше 25 до 50 мм	119,31	19,52	2,61		97,18	2	
02-02-020-03	свыше 50 до 80 мм	133,70	24,40	6,02	0,26	103,28	2,5	
02-02-020-04	свыше 80 до 100 мм	143,15	26,35	8,09	0,50	108,71	2,7	
02-02-020-05	свыше 100 до 150 мм	157,31	32,21	14,72	1,26	110,38	3,3	
02-02-020-06	свыше 150 до 200 мм	177,11	39,04	20,30	1,76	117,77	4	
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	122,87	21,82	4,95	0,26	96,10	2,2	
02-02-021-02	свыше 25 до 50 мм	131,21	24,80	9,08	0,76	97,33	2,5	
02-02-021-03	свыше 50 до 80 мм	145,93	30,75	11,71	1,00	103,47	3,1	
02-02-021-04	свыше 80 до 100 мм	159,77	31,74	19,16	2,01	108,87	3,2	
02-02-021-05	свыше 100 до 150 мм	172,83	41,66	20,51	2,01	110,66	4,2	
02-02-021-06	свыше 150 до 200 мм	193,41	52,58	22,65	2,01	118,18	5,3	
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	162,55	54,11	10,23	0,76	98,21	5,3	
02-02-022-02	свыше 50 до 100 мм	201,48	62,28	29,41	3,27	109,79	6,1	
02-02-022-03	свыше 100 до 150 мм	229,77	84,74	33,08	3,51	111,95	8,3	
02-02-022-04	свыше 150 до 200 мм	254,39	98,02	37,10	3,77	119,27	9,6	
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	126,07	24,84	5,03	0,26	96,20	2,4	
02-02-023-02	свыше 25 до 50 мм	134,01	28,98	7,57	0,50	97,46	2,8	
02-02-023-03	свыше 50 до 80 мм	151,55	36,23	11,68	1,00	103,64	3,5	
02-02-023-04	свыше 80 до 100 мм	165,71	40,37	16,21	1,51	109,13	3,9	
02-02-023-05	свыше 100 до 150 мм	191,57	53,82	26,73	2,77	111,02	5,2	
02-02-023-06	свыше 150 до 200 мм	217,76	68,31	30,80	3,01	118,65	6,6	
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	186,17	65,21	16,45	1,51	104,51	6,3	
02-02-024-02	свыше 65 до 100 мм	215,23	71,42	33,75	3,77	110,06	6,9	
02-02-024-03	свыше 100 до 150 мм	271,58	100,40	58,76	6,53	112,42	9,7	

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 02-02-025	**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	163,02	53,55	11,27	0,76	98,20	5,1	
02-02-025-02	свыше 50 до 100 мм	190,25	67,20	13,11	0,76	109,94	6,4	
02-02-025-03	свыше 100 до 150 мм	218,63	84,00	22,70	1,76	111,93	8	
02-02-025-04	свыше 150 до 200 мм	255,18	100,80	35,03	3,01	119,35	9,6	
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	209,98	92,40	18,22	1,51	99,36	8,8	
02-02-026-02	свыше 50 до 100 мм	275,41	121,80	42,04	3,77	111,57	11,6	
02-02-026-03	свыше 100 до 150 мм	343,99	159,60	70,19	6,53	114,20	15,2	
02-02-026-04	свыше 150 до 200 мм	403,10	177,45	103,73	10,80	121,92	16,9	
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	167,43	63,00	7,09		97,34	6	
02-02-027-02	свыше 25 до 50 мм	187,40	73,50	15,10	0,50	98,80	7	
02-02-027-03	свыше 50 до 100 мм	221,87	91,35	19,86	0,76	110,66	8,7	
02-02-027-04	свыше 100 до 150 мм	258,04	113,40	31,83	2,01	112,81	10,8	
02-02-027-05	свыше 150 до 200 мм	379,19	142,80	115,51	12,55	120,88	13,6	
02-02-027-06	свыше 200 до 300 мм	449,55	178,50	142,03	15,32	129,02	17	
02-02-027-07	свыше 300 до 350 мм	498,71	204,75	161,94	17,57	132,02	19,5	
02-02-027-08	свыше 350 до 400 мм	599,29	231,00	231,26	25,60	137,03	22	
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	219,56	106,05	14,88	0,50	98,63	10,1	
02-02-028-02	свыше 25 до 50 мм	239,99	117,60	22,27	1,26	100,12	11,2	
02-02-028-03	свыше 50 до 100 мм	289,81	139,65	38,05	3,01	112,11	13,3	
02-02-028-04	свыше 100 до 150 мм	345,49	181,65	48,98	4,02	114,86	17,3	
02-02-028-05	свыше 150 до 200 мм	398,80	214,20	61,57	5,28	123,03	20,4	
02-02-028-06	свыше 200 до 300 мм	528,96	246,75	156,83	16,82	125,38	23,5	
02-02-028-07	свыше 300 до 350 мм	593,47	277,20	184,29	20,08	131,98	26,4	
02-02-028-08	свыше 350 до 400 мм	705,86	326,55	242,72	25,60	136,59	31,1	

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 02-02-029	**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	214,06	29,02	8,54	0,26	176,50	3,2	
02-02-029-02	до 80 мм	252,94	35,72	11,72	0,50	205,50	3,8	
02-02-029-03	до 100 мм	287,76	38,48	12,36	0,50	236,92	4	
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	233,25	42,44	13,91	0,50	176,90	4,1	
02-02-030-02	до 80 мм	281,95	54,86	21,01	1,00	206,08	5,3	
02-02-030-03	до 100 мм	319,12	56,93	24,71	1,51	237,48	5,5	
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	242,11	50,72	14,24	0,50	177,15	4,9	
02-02-031-02	до 80 мм	291,91	64,17	21,38	1,00	206,36	6,2	
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	293,38	98,70	16,09	0,50	178,59	9,4	
02-02-032-02	до 100 мм	398,12	129,15	29,33	1,76	239,64	12,3	
02-02-032-03	до 200 мм	554,04	186,90	59,43	5,02	307,71	17,8	
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	274,79	106,05	17,12	0,50	151,62	10,1	
02-02-033-02	до 50 мм	319,50	120,75	19,50	0,76	179,25	11,5	
02-02-033-03	до 100 мм	442,43	157,50	44,43	3,51	240,50	15	
02-02-033-04	до 150 мм	556,53	197,40	81,23	7,28	277,90	18,8	
02-02-033-05	до 200 мм	644,68	231,00	104,65	9,79	309,03	22	
02-02-033-06	до 250 мм	747,89	277,20	129,29	12,30	341,40	26,4	

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ ... 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 ... 4
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 ... 6
Таблица ФЕРмр 02-02-026 Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа ... 6
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 ... 7
Таблица ФЕРмр 02-02-030 Клапаны предохранительные стальные на условное давление 4 - 6,3 МПа ... 7
Таблица ФЕРмр 02-02-031 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 10 МПа ... 7
Таблица ФЕРмр 02-02-032 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа ... 7
Таблица ФЕРмр 02-02-033 Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа ... 7

gost.e-ecolog.ru