ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРмр 81-03-42-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРмр-2001

Сборник № 42

РЕВИЗИЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2008

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

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРмр 81-03-42-2001

Сборник № 42

РЕВИЗИЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

Издание официальное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на капитальный ремонт оборудования
ФЕРмр 81-03-42-2001 Ревизия трубопроводной арматуры
Росстрой, Москва 2008 – 16 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕРмр) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по капитальному ремонту и ревизии трубопроводной арматуры.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ письмом Росстроя от 08.02.2008 №ВБ-345/02.

*Информация об изменениях к настоящему ФЕРмр публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-006-2

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 42

Ревизия трубопроводной арматуры

ФЕРмр-2001-42

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) предназначены для определения сметной стоимости при выполнении работ по ревизии трубопроводной арматуры при строительстве новых, реконструкции, расширении и техническом перевооружении предприятий, а также при капитальном ремонте действующих промышленных, отопительных котельных и других объектов теплоэнергетического хозяйства.

2. ФЕРмр отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по ревизии трубопроводной арматуры.

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

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

5. В сборнике приведены расценки на выполнение работ по ревизии трубопроводной арматуры на условное давление до 40 МПа, на фланцевых и сварных соединениях, с ручным и электрическим приводом.

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

Гарантийные сроки хранения арматуры устанавливаются техническими условиями на поставку, другой нормативно-технической документацией предприятий-изготовителей арматуры, а также отраслевыми инструкциями о порядке хранения оборудования на объектах. При отсутствии в нормативно-технической документации и договоре на поставку арматуры указаний о гарантийном сроке, он принимается 1 год.

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

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

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

устройство и разборку приспособлений для производства работ по ревизии;

снятие и установку привода;

снятие и установку заглушек;

удаление антикоррозийных смазок;

разборку и промывку арматуры;

очистку от коррозии и грязи с последующей промывкой;

выявление дефектов;

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

протирку уплотняющих поверхностей;

сборку арматуры, гидравлические испытания.

9. В расценках не учтены затраты на:

ревизию приводов, определяемые согласно Сборнику расценок на монтаж оборудования № 8 «Электротехнические установки» с пересчетом расценок в уровень цен, учтенный в сметно-нормативной базе 2001 по письму от 15.10.2004 № ВА-5079/06 Федерального агентства по строительству и ЖКХ;

устранение дефектов изготовления арматуры, или дефектов, вызванных нарушением условий хранения или транспортирования (оплачиваются за счет организаций и предприятий, допустивших указанные нарушения);

проведение стилоскопирования деталей разобранной арматуры из легированной стали, определяемые по нормам Сборника ГЭСНм-2001 № 39 «Контроль монтажных сварных соединений»;

изготовление, установку и снятие защитных устройств для предохранения арматуры от попадания атмосферных осадков, пыли и грязи при производстве ревизии на открытых площадках (оплачиваются дополнительно на основании калькуляции фактических затрат).

10. 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 соответствующим нормам Сборника ФЕРм-2001 № 12 «Технологические трубопроводы».

11. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 3% от оплаты труда рабочих-монтажников, учтенной расценками.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

ОТДЕЛ 01. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблица 42-01-001. 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 условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:						
42-01-001-01	до 25 мм	97,32	7,70	3,16	0,00	86,46	0,8
42-01-001-02	до 50 мм	103,95	10,10	6,36	0,14	87,49	1,05
42-01-001-03	до 100 мм	117,39	12,89	10,59	0,27	93,91	1,34
42-01-001-04	до 150 мм	130,51	17,12	15,42	0,41	97,97	1,78
42-01-001-05	до 200 мм	154,24	22,32	23,80	0,68	108,12	2,32
42-01-001-06	до 250 мм	176,07	27,32	34,01	1,22	114,74	2,84
42-01-001-07	до 300 мм	201,45	33,09	42,06	1,49	126,30	3,44
42-01-001-08	до 350 мм	246,58	40,89	73,09	3,24	132,60	4,25
42-01-001-09	до 400 мм	266,39	45,60	81,81	3,65	138,98	4,74
42-01-001-10	до 500 мм	311,16	58,20	92,75	4,05	160,21	6,05
42-01-001-11	до 600 мм	353,89	74,07	110,63	4,73	169,19	7,7
42-01-001-12	до 800 мм	428,49	114,48	128,52	5,40	185,49	11,9
42-01-001-13	до 1000 мм	475,66	141,41	145,37	6,08	188,88	14,7
42-01-001-14	до 1200 мм	549,72	185,67	163,50	6,75	200,55	19,3

Таблица 42-01-002. 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 условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:						
42-01-002-01	до 25 мм	105,46	12,12	6,32	0,14	87,02	1,26
42-01-002-02	до 50 мм	119,06	19,24	10,29	0,27	89,53	2
42-01-002-03	до 100 мм	143,55	26,94	20,43	0,81	96,18	2,8
42-01-002-04	до 125 мм	153,93	28,86	28,47	1,22	96,60	3
42-01-002-05	до 150 мм	174,53	36,08	36,75	1,62	101,70	3,75
42-01-002-06	до 200 мм	216,55	44,16	61,36	2,84	111,03	4,59
42-01-002-07	до 250 мм	261,46	53,39	93,91	4,73	114,16	5,55
42-01-002-08	до 300 мм	331,00	62,91	145,41	7,56	122,68	6,54
42-01-002-09	до 350 мм	359,92	69,26	159,02	8,10	131,64	7,2
42-01-002-10	до 400 мм	392,19	84,85	173,51	8,78	133,83	8,82
42-01-002-11	до 500 мм	454,18	106,78	210,70	10,80	136,70	11,1

Таблица 42-01-003. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа

Измеритель: **шт.**

	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:						
42-01-003-01	до 50 мм	123,01	21,65	13,52	0,54	87,84	2,25
42-01-003-02	до 100 мм	152,26	28,86	29,01	1,35	94,39	3
42-01-003-03	до 125 мм	167,23	38,86	32,97	1,49	95,40	4,04
42-01-003-04	до 150 мм	176,97	38,86	38,52	1,76	99,59	4,04
42-01-003-05	до 200 мм	203,68	47,72	47,08	2,03	108,88	4,96
42-01-003-06	до 250 мм	238,83	60,13	62,87	2,70	115,83	6,25
42-01-003-07	до 300 мм	283,59	68,30	87,93	4,05	127,36	7,1
42-01-003-08	до 350 мм	308,34	83,69	90,77	4,05	133,88	8,7
42-01-003-09	до 400 мм	327,95	94,28	93,23	4,05	140,44	9,8
42-01-003-10	до 500 мм	376,71	118,33	97,10	4,05	161,28	12,3
42-01-003-11	до 600 мм	421,63	147,19	103,05	4,05	171,39	15,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-003-12	до 800 мм	498,36	180,86	130,01	5,40	187,49	18,8
42-01-003-13	до 1000 мм	550,88	222,22	137,35	5,40	191,31	23,1
42-01-003-14	до 1200 мм	654,15	280,90	169,84	6,75	203,41	29,2
42-01-003-15	до 1400 мм	726,28	331,89	178,39	6,75	216,00	34,5

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

Измеритель: **шт.**

	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:						
42-01-004-01	до 32 мм	139,55	29,34	20,88	0,95	89,33	3,05
42-01-004-02	до 50 мм	160,03	38,86	28,88	1,35	92,29	4,04
42-01-004-03	до 100 мм	192,26	54,83	34,94	1,62	102,49	5,7
42-01-004-04	до 125 мм	214,65	60,13	49,78	2,43	104,74	6,25
42-01-004-05	до 150 мм	239,93	70,71	55,98	2,70	113,24	7,35
42-01-004-06	до 200 мм	284,17	88,99	68,35	2,97	126,83	9,25
42-01-004-07	до 250 мм	313,29	104,86	77,34	3,38	131,09	10,9
42-01-004-08	до 300 мм	361,78	123,14	94,28	4,05	144,36	12,8
42-01-004-09	до 350 мм	408,01	133,72	104,26	4,32	170,03	13,9
42-01-004-10	до 400 мм	452,85	162,58	118,49	4,59	171,78	16,9
42-01-004-11	до 500 мм	544,61	202,02	168,50	7,29	174,09	21

ОТДЕЛ 02. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

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

Таблица 42-02-001. Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом

Измеритель: **шт.**

	Задвижка фланцевая на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:						
42-02-001-01	до 50 мм	125,07	23,09	6,93	0,14	95,05	2,4
42-02-001-02	до 100 мм	146,35	32,24	11,21	0,27	102,90	3,3
42-02-001-03	до 150 мм	166,49	44,94	16,20	0,41	105,35	4,6
42-02-001-04	до 200 мм	197,23	60,57	25,38	0,81	111,28	6,2
42-02-001-05	до 250 мм	231,43	82,07	35,23	0,95	114,13	8,4
42-02-001-06	до 300 мм	252,73	93,79	37,95	1,08	120,99	9,6

Таблица 42-02-002. Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом

Измеритель: **шт.**

	Задвижка фланцевая на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:						
42-02-002-01	до 100 мм	179,83	61,44	14,62	0,41	103,77	6,2
42-02-002-02	до 150 мм	216,20	87,21	22,37	0,68	106,62	8,8
42-02-002-03	до 200 мм	250,96	104,06	33,82	1,22	113,08	10,5

Таблица 42-02-003. Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом

Измеритель: **шт.**

	Задвижка стальная на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:						
42-02-003-01	до 50 мм	134,23	29,61	9,37	0,27	95,25	2,9
42-02-003-02	до 100 мм	161,24	39,82	18,30	0,68	103,12	3,9
42-02-003-03	до 150 мм	189,89	54,11	30,16	1,22	105,62	5,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-003-04	до 200 мм	233,68	73,51	48,00	2,03	112,17	7,2
42-02-003-05	до 250 мм	284,87	91,89	78,55	3,51	114,43	9
42-02-003-06	до 300 мм	329,07	113,33	94,16	4,19	121,58	11,1
42-02-003-07	до 400 мм	466,57	155,19	183,51	9,18	127,87	15,2
42-02-003-08	до 500 мм	558,93	190,93	232,33	11,75	135,67	18,7

Таблица 42-02-004. Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом

Измеритель: **шт.**

	Задвижка стальная на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода:						
42-02-004-01	до 50 мм	173,70	58,20	19,39	0,81	96,11	5,7
42-02-004-02	до 100 мм	198,50	68,41	26,11	1,08	103,98	6,7
42-02-004-03	до 150 мм	243,52	100,06	36,46	1,49	107,00	9,8
42-02-004-04	до 200 мм	296,19	117,42	65,29	2,97	113,48	11,5
42-02-004-05	до 300 мм	404,20	170,51	110,39	5,00	123,30	16,7
42-02-004-06	до 400 мм	581,56	228,70	222,79	11,21	130,07	22,4
42-02-004-07	до 600 мм	742,22	326,72	270,03	13,37	145,47	32
42-02-004-08	до 800 мм	1045,97	414,53	471,61	22,82	159,83	40,6
42-02-004-09	до 1000 мм	1170,80	488,04	510,14	24,17	172,62	47,8
42-02-004-10	до 1200 мм	1710,51	567,68	951,04	30,38	191,79	55,6

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

Измеритель: **шт.**

	Задвижка стальная на условное давление до 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:						
42-02-005-01	до 100 мм	185,44	51,75	30,21	1,35	103,48	5
42-02-005-02	до 150 мм	215,61	73,49	35,92	1,49	106,20	7,1
42-02-005-03	до 200 мм	263,54	98,33	52,30	2,16	112,91	9,5
42-02-005-04	до 250 мм	332,25	127,31	89,45	4,05	115,49	12,3
42-02-005-05	до 300 мм	380,67	157,32	100,45	4,32	122,90	15,2

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

Измеритель: **шт.**

	Задвижка стальная на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода:						
42-02-006-01	до 100 мм	220,88	80,73	35,80	1,62	104,35	7,8
42-02-006-02	до 150 мм	295,84	117,99	70,05	3,24	107,80	11,4
42-02-006-03	до 200 мм	342,55	142,83	84,96	3,78	114,76	13,8
42-02-006-04	до 250 мм	416,50	187,34	111,35	5,13	117,81	18,1
42-02-006-05	до 300 мм	485,06	217,35	142,49	6,48	125,22	21
42-02-006-06	до 400 мм	640,16	311,54	196,06	8,64	132,56	30,1
42-02-006-07	до 500 мм	803,18	379,81	282,04	12,42	141,33	37,2
42-02-006-08	до 800 мм	1643,88	585,03	893,91	25,92	164,94	57,3
42-02-006-09	до 1000 мм	2232,78	738,18	1314,47	37,13	180,13	72,3

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

Измеритель: **шт.**

	Задвижка стальная на условное давление до 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:						
42-02-007-01	до 100 мм	237,52	99,75	32,85	1,22	104,92	9,5
42-02-007-02	до 200 мм	398,17	160,65	122,74	5,54	114,78	15,3
42-02-007-03	до 250 мм	576,57	210,00	248,60	12,42	117,97	20
42-02-007-04	до 300 мм	660,43	235,20	299,99	14,85	125,24	22,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: **шт.**

	Задвижка стальная на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода:						
42-02-008-01	до 100 мм	296,93	149,10	41,43	1,62	106,40	14,2
42-02-008-02	до 200 мм	495,69	237,30	141,31	6,35	117,08	22,6
42-02-008-03	до 250 мм	718,46	308,70	288,83	13,64	120,93	29,4
42-02-008-04	до 300 мм	803,34	340,20	334,75	16,20	128,39	32,4

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

Измеритель: **шт.**

	Задвижка стальная на условное давление до 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:						
42-02-009-01	до 100 мм	258,29	118,65	34,15	1,22	105,49	11,3
42-02-009-02	до 150 мм	375,07	155,40	111,01	5,27	108,66	14.8
42-02-009-03	до 200 мм	449,07	205,80	127.14	5,54	116,13	19,6
42-02-009-04	до 250 мм	506,08	247,80	139,18	5,54	119,10	23.6
42-02-009-05	до 300 мм	550,24	271,95	151,95	6,21	126,34	25,9

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

Измеритель: **шт.**

	Задвижка стальная на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом, диаметр условного прохода:						
42-02-010-01	до 100 мм	364,11	177,45	79,41	3,51	107,25	16,9
42-02-010-02	до 150 мм	473,86	235,20	127,60	5,94	111,06	22,4
42-02-010-03	до 200 мм	567,62	286,65	162,41	7,16	118,56	27,3
42-02-010-04	до 250 мм	747,69	361,20	263,98	12,42	122,51	34,4
42-02-010-05	до 300 мм	840,25	390,60	319,75	14,72	129,90	37,2

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

Измеритель: **шт.**

	Вентиль запорный фланцевый на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:						
42-02-020-01	до 25 мм	115,16	16,61	2,23	0,00	96,32	1,7
42-02-020-02	до 50 мм	119,76	19,54	2,60	0,00	97,62	2
42-02-020-03	до 80 мм	134,68	24,43	6,42	0,14	103,83	2,5
42-02-020-04	до 100 мм	144,66	26,38	8,91	0,27	109,37	2,7
42-02-020-05	до 150 мм	160,11	32,24	16,75	0,68	111,12	3,3
42-02-020-06	до 200 мм	180,92	39,08	23,14	0,95	118,70	4

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

Измеритель: **шт.**

	Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа, диаметр условного прохода:						
42-02-021-01	до 25 мм	123,63	21,80	5,36	0,14	96,47	2,2
42-02-021-02	до 50 мм	132,85	24,78	10,30	0.41	97,77	2,5
42-02-021-03	до 80 мм	148,06	30,72	13,32	0,54	104,02	3,1
42-02-021-04	до 100 мм	163,66	31,71	22,42	1,08	109,53	3,2
42-02-021-05	до 150 мм	176,78	41,62	23,76	1,08	111,40	4,2
42-02-021-06	до 200 мм	197,54	52,52	25,91	1,08	119,11	5,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 42-02-022. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа							
	Измеритель: **шт.**						
	Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа, диаметр условного прохода:						
42-02-022-01	до 50 мм	164,21	54,11	11,45	0,41	98,65	5,3
42-02-022-02	до 100 мм	207,44	62,28	34,71	1,76	110,45	6,1
42-02-022-03	до 150 мм	236,20	84,74	38,77	1,89	112,69	8,3
42-02-022-04	до 200 мм	261,42	98,02	43,20	2,03	120,20	9,6
Таблица 42-02-023. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 10 МПа							
	Измеритель: **шт.**						
	Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:						
42-02-023-01	до 25 мм	126,85	24,84	5,44	0,14	96,57	2,4
42-02-023-02	до 50 мм	135,26	28,98	8,38	0,27	97,90	2,8
42-02-023-03	до 80 мм	153,72	36,23	13,30	0,54	104,19	3,5
42-02-023-04	до 100 мм	168,81	40,37	18,65	0,81	109,79	3,9
42-02-023-05	до 150 мм	196,78	53,82	31,20	1,49	111,76	5,2
42-02-023-06	до 200 мм	223,57	68,31	35,68	1,62	119,58	6,6
Таблица 42-02-024. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа							
	Измеритель: **шт.**						
	Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:						
42-02-024-01	до 65 мм	189,16	65,21	18,89	0,81	105,06	6,3
42-02-024-02	до 100 мм	221,99	71,42	39,85	2,03	110,72	6,9
42-02-024-03	до 150 мм	282,91	100,40	69,35	3,51	113,16	9,7
Таблица 42-02-025. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа							
	Измеритель: **шт.**						
	Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа, диаметр условного прохода:						
42-02-025-01	до 50 мм	164,68	53,55	12,49	0,41	98,64	5,1
42-02-025-02	до 100 мм	192,13	67,20	14,33	0,41	110,60	6,4
42-02-025-03	до 150 мм	222,21	84,00	25,54	0,95	112,67	8
42-02-025-04	до 200 мм	260,99	100,80	39,91	1,62	120,28	9,6
Таблица 42-02-026. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа							
	Измеритель: **шт.**						
	Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа, диаметр условного прохода:						
42-02-026-01	до 50 мм	212,86	92,40	20,66	0,81	99,80	8,8
42-02-026-02	до 100 мм	282,16	121,80	48,13	2,03	112,23	11,6
42-02-026-03	до 150 мм	355,33	159,60	80,79	3,51	114,94	15,2
42-02-026-04	до 200 мм	421,53	177,45	121,23	5,81	122,85	16,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 42-02-027. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа							
	Измеритель: шт.						
	Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа, диаметр условного прохода:						
42-02-027-01	до 25 мм	167,80	63,00	7,09	0,00	97,71	6
42-02-027-02	до 50 мм	188,65	73,50	15,91	0,27	99,24	7
42-02-027-03	до 100 мм	223,74	91,35	21,07	0,41	111,32	8,7
42-02-027-04	до 150 мм	262,03	113,40	35,08	1,08	113,55	10,8
42-02-027-05	до 200 мм	400,47	142,80	135,86	6,75	121,81	13,6
42-02-027-06	до 300 мм	475,43	178,50	166,87	8,24	130,06	17
42-02-027-07	до 350 мм	528,32	204,75	190,43	9,45	133,14	19,5
42-02-027-08	до 400 мм	641,94	231,00	272,78	13,77	138,16	22
Таблица 42-02-028. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа							
	Измеритель: шт.						
	Вентиль, клапан обратный, регулирующий, дроссельный с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа, диаметр условного прохода:						
42-02-028-01	до 25 мм	220,75	106,05	15,70	0,27	99,00	10,1
42-02-028-02	до 50 мм	242,45	117,60	24,29	0,68	100,56	11,2
42-02-028-03	до 100 мм	295,34	139,65	42,92	1,62	112,77	13,3
42-02-028-04	до 150 мм	352,75	181,65	55,50	2,16	115,60	17,3
42-02-028-05	до 200 мм	408,28	214,20	70,12	2,84	123,96	20,4
42-02-028-06	до 300 мм	557,20	246,75	184,09	9,05	126,36	23,5
42-02-028-07	до 350 мм	627,08	277,20	216,86	10,80	133,02	26,4
42-02-028-08	до 400 мм	748,50	326,55	284,25	13,77	137,70	31,1
Таблица 42-02-029. Клапаны предохранительные чугунные на условное давление до 2,5 МПа							
	Измеритель: шт.						
	Клапан предохранительный чугунный на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:						
42-02-029-01	до 50 мм	215,19	29,02	8,94	0,14	177,23	3,2
42-02-029-02	до 80 мм	254,74	35,72	12,53	0,27	206,49	3,8
42-02-029-03	до 100 мм	289,80	38,48	13,17	0,27	238,15	4
Таблица 42-02-030. Клапаны предохранительные стальные на условное давление 4 - 6,3 МПа							
	Измеритель: шт.						
	Клапан предохранительный стальной на условное давление 4 - 6,3 МПа, диаметр условного прохода:						
42-02-030-01	до 50 мм	234,79	42,44	14,72	0,27	177,63	4,1
42-02-030-02	до 80 мм	284,57	54,86	22,64	0,54	207,07	5,3
42-02-030-03	до 100 мм	322,80	56,93	27,16	0,81	238,71	5,5
Таблица 42-02-031. Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 10 МПа							
	Измеритель: шт.						
	Клапанредохранительный стальной на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:						
42-02-031-01	до 50 мм	243,65	50,72	15,05	0,27	177,88	4,9
42-02-031-02	до 80 мм	294,52	64,17	23,00	0,54	207,35	6,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 42-02-032. Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа							
	Измеритель: **шт.**						
	Клапан предохранительный стальной на условное давление до 13,7 - 20 МПа, диаметр условного прохода:						
42-02-032-01	до 50 мм	294,92	98,70	16,90	0,27	179,32	9,4
42-02-032-02	до 100 мм	402,20	129,15	32,18	0,95	240,87	12,3
42-02-032-03	до 200 мм	563,90	186,90	67,57	2,70	309,43	17,8
Таблица 42-02-033. Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа							
	Измеритель: **шт.**						
	Клапан предохранительный стальной на условное давление до 40 МПа, диаметр условного прохода:						
42-02-033-01	до 25 мм	276,11	106,05	17,94	0,27	152,12	10,1
42-02-033-02	до 50 мм	321,45	120,75	20,72	0,41	179,98	11,5
42-02-033-03	до 100 мм	449,35	157,50	50,12	1,89	241,73	15
42-02-033-04	до 150 мм	569,80	197,40	93,03	3,92	279,37	18,8
42-02-033-05	до 200 мм	662,26	231,00	120,51	5,27	310,75	22
42-02-033-06	до 250 мм	769,81	277,20	149,24	6,62	343,37	26,4

Приложение 1

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб / Оплата труда машинистов руб
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	134,65 / 13,50
021103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш -ч	163,49 / 13,50
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	1,65 / 0,00
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	2,89 / 0,00
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	3,34 / 0,00
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	5,03 / 0,00
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш -ч	7,01 / 0,00
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	26,77 / 0,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	8,10 / 0,00
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш.-ч	18,68 / 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 / 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	107,30 / 0,00
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	117,92 / 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед изм.	Сметная цена руб.
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2606,90
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	9661,50
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,04
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	49,80
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	15,26
113-0312	Графит измельченный	т	3622,80
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	7441,00
509-0942	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 6-14 мм	т	29361,54
509-0999	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 10 мм	т	26499,30
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	26,44

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
ОТДЕЛ 01. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ... 5
Таблица 42-01-001. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ... 5
Таблица 42-01-002. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа ... 5
Таблица 42-01-003. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа ... 5
Таблица 42-01-004. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа ... 6
ОТДЕЛ 02. АРМАТУРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА ... 6
РАЗДЕЛ 1. ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 40 МПА ... 6
Таблица 42-02-001. Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом ... 6
Таблица 42-02-002. Задвижки фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с электроприводом ... 6
Таблица 42-02-003. Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с ручным приводом ... 6
Таблица 42-02-004. Задвижки стальные на условное давление до 6,3 МПа с электрическим приводом ... 7
Таблица 42-02-005. Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с ручным приводом ... 7
Таблица 42-02-006. Задвижки стальные на условное давление до 10 МПа с электрическим приводом ... 7
Таблица 42-02-007. Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с ручным приводом ... 7
Таблица 42-02-008. Задвижки стальные на условное давление до 20 МПа с электрическим приводом ... 8
Таблица 42-02-009. Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с ручным приводом ... 8
Таблица 42-02-010. Задвижки стальные на условное давление до 40 МПа с электрическим приводом ... 8
Таблица 42-02-020. Вентили запорные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом 8
Таблица 42-02-021. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 6,3 МПа ... 8
Таблица 42-02-022. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 6,3 МПа ... 9
Таблица 42-02-023. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление до 10 МПа ... 9
Таблица 42-02-024. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа ... 9
Таблица 42-02-025. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 13,7-20 МПа ... 9
Таблица 42-02-026. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 13,7-20 МПа ... 9
Таблица 42-02-027. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с ручным приводом на условное давление 23,5-40 МПа ... 10
Таблица 42-02-028. Вентили, клапаны обратные, регулирующие, дроссельные с электрическим приводом на условное давление 23,5-40 МПа ... 10
Таблица 42-02-029. Клапаны предохранительные чугунные на условное давление до 2,5 МПа ... 10
Таблица 42-02-030. Клапаны предохранительные стальные на условное давление 4 - 6,3 МПа ... 10
Таблица 42-02-031. Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 10 МПа ... 10
Таблица 42-02-032. Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 13,7 - 20 МПа ... 11
Таблица 42-02-033. Клапаны предохранительные стальные на условное давление до 40 МПа ... 11
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 12
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 13
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 14

Заказ № 1703 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru