

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕРм 81-03-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ФЕРм-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

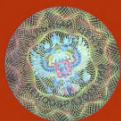
**к федеральным единичным расценкам
на монтаж оборудования**

Выпуск 1

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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

Москва 2006 г.



СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРМ 81-03-2001

*Рассмотрены Федеральным агентством по
строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
(№СК-2467/02 от 27 июня 2006 года) и
аведены в действие с 27 июня 2006 года*

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ
РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ФЕРМ-2001

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к федеральным единичным
расценкам
на монтаж оборудования
Выпуск 1**

Издание официальное

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

Москва 2006

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм 81-03-2001 Изменения и дополнения к Федеральным единичным расценкам на монтаж оборудования Выпуск 1

Изменения и дополнения к Федеральным единичным расценкам на монтаж оборудования разработаны на основании Изменений и дополнений к Государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования Выпуск 1, утвержденных и введенных в действие с 09 марта 2004 года постановлением Госстроя России от 09 марта 2004 года № 42

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (Е.Е.Ермолаев – руководитель, Н.П.Степанова, И.Л.Бекназарова, З.С.Дунаева, Л.А.Бородулина), при участии ФГУП ЦНИИЭУС (Ж.Г.Чернышова).

РАССМОТРЕНЫ Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (№СК-2467/02 от 27 июня 2006 года)

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ с 27 июня 2006 года

© Росстрой 2006 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм -2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Росстроя .

Сборник № 6
«ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»
ФЕРм-2001-06
ОТДЕЛ 01. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ
КОТЛЫ

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Напечатано:

Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и паропроводящие								
Измеритель: 1 т								
Трубы водоподводящие и паропроводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч								
06-01-005-11	210-420, давлением 13,8 МПа	80797,72	2374,16	3126,49	314,79	75297,07	236,00	
06-01-005-12	500-670, давлением 13,8 МПа	193077,23	2021,58	3116,67	284,62	187938,98	198,00	

Следует читать:

Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и паропроводящие								
Измеритель: 1 т								
Трубы водоподводящие и паропроводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч								
06-01-005-11	210-420, давлением 13,8 МПа	6134,68	2374,16	3126,52	314,79	634,00	236,00	
06-01-005-12	500-670, давлением 13,8 МПа	6149,61	2021,58	3116,66	284,62	1011,37	198,00	

Напечатано:

Таблица 06-01-006. Пароперегреватели радиационные								
Измеритель: 1 т								
Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч								
06-01-006-9	420, давлением 13,8 МПа	10624,94	1359,93	4216,79	466,85	5048,22	143,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Следует читать:

Таблица 06-01-006. Пароперегреватели радиационные								
Измеритель: 1 т								
Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч								
06-01-006-9	420, давлением 13,8 МПа	6517,47	1359,93	4216,80	466,84	940,74	143,00	

Напечатано:

Таблица 06-01-007. Пароперегреватели конвективные								
Измеритель: 1 т								
Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч								
06-01-007-18	1000-2650, давлением 25 МПа	6132,76	674,02	4963,71	253,50	495,03	67,00	

Следует читать:

Таблица 06-01-007. Пароперегреватели конвективные								
Измеритель: 1 т								
Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч								
06-01-007-18	1000-1650, давлением 25 МПа	6132,76	674,02	4963,71	253,50	495,03	67,00	

Напечатано:

Таблица 06-01-008. Экономайзеры стационарных котлов								
Измеритель: 1 т								
Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч								
06-01-008-7	210-420, давлением 13,8 МПа	3130,14	571,91	1269,69	92,23	1288,54	62,30	
06-01-008-8	670, давлением 13,8 МПа	2028,27	572,35	921,48	79,24	534,44	55,30	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			Оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Следует читать:

Таблица 06-01-008. Экономайзеры стационарных котлов								
Измеритель: 1 т								
Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч								
06-01-008-7	210-420, давлением 13,8 МПа	3127,83	571,91	1267,37	92,23	1288,55	62,30	
06-01-008-8	670, давлением 13,8 МПа	2046,80	572,36	923,81	79,24	550,63	55,30	

Напечатано:

Таблица 06-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления								
Измеритель: 1 т								
Устройство дробевой очистки котлов на газомазутном топливе паропроизводительностью, т/ч								
06-01-011-10	500	5352,91	927,37	2954,60	58,62	1470,94	96,40	

Следует читать:

Таблица 06-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления								
Измеритель: 1 т								
Устройство дробевой очистки котлов на газомазутном топливе паропроизводительностью, т/ч								
06-01-011-10	500	2016,31	927,37	1037,33	58,62	51,61	96,40	

ОТДЕЛ 02. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Напечатано:

Таблица 06-02-011. Мельницы углеразмольные								
Измеритель: 1 т								
Мельница валковая среднеходная, производительностью, т/ч								
06-02-011-13	25	2002,08	260,57	668,59	57,34	1072,92	27,40	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			Оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Следует читать:

Таблица 06-02-011. Мельницы углеразмольные								
Измеритель: 1 т								
Мельница валковая среднеходная, производительностью, т/ч								
06-02-011-13	25	1904,97	260,57	668,59	57,34	975,81	27,40	

ОТДЕЛ 04. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ

Напечатано:

Таблица 06-04-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара								
Измеритель: 1 т								
Турбина трехцилиндровая типа К, мощность, кВт								
06-04-001-1	215000	3858,14	845,04	1691,61	146,57	1321,49	84,00	
06-04-001-2	300000	3372,55	814,86	1694,40	149,56	863,29	81,00	
Турбина четырехцилиндровая типа К, мощность, кВт								
06-04-001-3	500000	2786,03	684,08	1466,35	127,54	635,60	68,00	
Турбина пятицилиндровая типа К, мощность, кВт								
06-04-001-4	800000	3449,01	855,10	1594,38	159,55	999,53	85,00	

Следует читать:

Таблица 06-04-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара								
Измеритель: 1 т								
Турбина трехцилиндровая типа К, мощность, кВт								
06-04-001-1	215000	3374,38	845,04	1691,61	146,58	837,73	84,00	
06-04-001-2	300000	3050,02	814,86	1694,39	149,55	540,77	81,00	
Турбина четырехцилиндровая типа К, мощность, кВт								
06-04-001-3	500000	2624,67	684,08	1466,35	127,53	474,24	68,00	
Турбина пятицилиндровая типа К, мощность, кВт								
06-04-001-4	800000	3290,30	855,10	1594,39	159,56	840,81	85,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			Оплата труда рабочих-монтажников в	Эксплуатация машин				
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	9

Напечатано:

Таблица 06-04-002. Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара								
Измеритель: 1 т								
Турбина трехцилиндровая типа Т, мощность, кВт								
06-04-002-1	110000	3802,30	1225,20	1732,57	161,24	844,53	120,00	
06-04-002-2	180000	3413,27	898,48	1663,71	140,88	851,08	88,00	
06-04-002-3	185000	3024,22	837,22	1366,92	115,93	820,08	82,00	
Турбина четырехцилиндровая типа Т, мощность, кВт								
06-04-002-4	250000	2695,88	663,65	1165,10	103,21	867,13	65,00	

Следует читать:

Таблица 06-04-002. Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара								
Измеритель: 1 т								
Турбина трехцилиндровая типа Т, мощность, кВт								
06-04-002-1	110000	3640,67	1225,20	1732,55	161,24	682,92	120,00	
06-04-002-2	180000	3251,31	898,48	1663,69	140,89	689,14	88,00	
06-04-002-3	185000	2862,23	837,22	1366,91	115,92	658,10	82,00	
Турбина четырехцилиндровая типа Т, мощность, кВт								
06-04-002-4	250000	2534,17	663,65	1165,08	103,22	705,44	65,00	

Напечатано:

Таблица 06-04-003. Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара								
Измеритель: 1 т								
Турбина одноцилиндровая типа ПТ, мощность, кВт								
06-04-003-1	12000	9524,93	1565,78	3618,44	492,96	4340,71	158,00	
06-04-003-2	25000	8003,08	959,74	3632,43	314,36	3410,15	94,00	
Турбина двухцилиндровая типа ПТ, мощность, кВт								
06-04-003-3	80000	5849,31	1551,92	2495,07	238,12	1802,32	152,00	
06-04-003-4	140000	4028,28	1194,57	1821,76	156,81	1011,95	117,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Следует читать:

Таблица 06-04-003. Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара								
Измеритель: 1 т								
Турбина одноцилиндровая типа ПТ, мощность, кВт								
06-04-003-1	12000	5979,31	1565,78	3618,42	492,96	795,11	158,00	
06-04-003-2	25000	5262,73	959,74	3632,43	314,36	670,56	94,00	
Турбина двухцилиндровая типа ПТ, мощность, кВт								
06-04-003-3	80000,	5043,33	1551,92	2495,07	238,12	996,34	152,00	
06-04-003-4	140000	3544,69	1194,57	1821,76	156,81	528,36	117,00	

Напечатано:

Таблица 06-04-004. Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые								
Измеритель: 1 т								
Турбина типа Р, мощность, кВт								
06-04-004-1	2500	23515,49	3253,41	8699,43	1433,39	11562,68	333,00	
06-04-004-2	4000	19980,69	2979,85	7766,26	1299,97	9234,58	305,00	
06-04-004-3	6000	23861,23	3888,46	8234,95	1373,86	11737,82	398,00	
06-04-004-4	12000	17207,99	2129,86	6755,31	934,02	8322,82	218,00	
06-04-004-5	102000	7867,04	2149,40	3737,36	372,01	1980,28	220,00	

Следует читать:

Таблица 06-04-004. Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые								
Измеритель: 1 т								
Турбина типа Р, мощность, кВт								
06-04-004-1	2500	14006,19	3253,41	8699,41	1433,40	2053,37	333,00	
06-04-004-2	4000	12566,67	2979,85	7766,27	1299,96	1820,55	305,00	
06-04-004-3	6000	14352,62	3888,46	8234,94	1373,85	2229,22	398,00	
06-04-004-4	12000	10439,33	2129,86	6755,31	934,03	1554,16	218,00	
06-04-004-5	102000	6577,73	2149,40	3737,36	372,00	690,97	220,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Напечатано:

Таблица 06-04-005. Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые							
Измеритель: 1 т							
Турбина типа ПР, мощность, кВт							
06-04-005-1	6000	17338,40	2579,28	6689,05	922,17	8070,07	264,00
06-04-005-2	12000	12685,53	1748,83	4962,93	668,32	5973,77	179,00

Следует читать:

Таблица 06-04-005. Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые							
Измеритель: 1 т							
Турбина типа ПР, мощность, кВт							
06-04-005-1	6000	11217,44	2579,28	6689,05	922,17	1949,11	264,00
06-04-005-2	12000	8031,90	1748,83	4962,92	668,33	1320,15	179,00

Напечатано:

Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические							
Измеритель: 1 т							
06-04-006-1	Установка газотурбинная, мощность, 100000 кВт	14906,09	1026,12	2425,67	158,97	11454,30	102,00

Следует читать:

Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические							
Измеритель: 1 т							
06-04-006-1	Установка газотурбинная, мощность, 100000 кВт	7681,26	1026,12	2425,70	158,97	4229,44	102,00

Изменения и дополнения к ФЕРм-2001. Выпуск 1

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Напечатано:

Таблица 06-04-020. Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т								
Измеритель: 1 т								
Генератор с возбудителем, мощность, кВт								
06-04-020-1	2500	115071,68	926,44	1137,75	118,87	113007,49	106,00	
06-04-020-2	4000	87839,05	821,56	1031,95	107,99	85985,54	94,00	
06-04-020-3	6000	58629,20	594,32	786,63	83,73	57248,25	68,00	
06-04-020-4	12000	43443,80	471,96	911,18	76,35	42060,66	54,00	

Следует читать:

Таблица 06-04-020. Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т								
Измеритель: 1 т								
Генератор с возбудителем, мощность, кВт								
06-04-020-1	2500	3484,88	926,44	1137,74	118,88	1420,70	106,00	
06-04-020-2	4000	3136,14	821,56	1031,95	108,00	1282,63	94,00	
06-04-020-3	6000	2289,01	594,32	786,63	83,73	908,06	68,00	
06-04-020-4	12000	2101,53	471,96	911,19	76,35	718,38	54,00	

Напечатано:

Таблица 06-04-021. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС								
Измеритель: 1 т								
06-04-021-1	Генератор с возбудителем, мощность, кВт: 32000	15744,35	278,70	578,55	46,52	14887,10	30,00	

Следует читать:

Таблица 06-04-021. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС								
Измеритель: 1 т								
06-04-021-1	Генератор с возбудителем, мощность, кВт: 32000	1194,91	278,70	578,52	46,53	337,69	30,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Напечатано:

Таблица 06-04-022. Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ								
Измеритель: 1 т								
Генератор с возбудителем, мощность, кВт								
06-04-022-1	63000	16617,19	272,60	653,81	55,97	15690,78	29,00	
06-04-022-2	120000	12685,02	247,26	851,85	48,50	11585,91	26,00	

Следует читать:

Таблица 06-04-022. Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ								
Измеритель: 1 т								
Генератор с возбудителем, мощность, кВт								
06-04-022-1	63000	1731,50	272,60	653,81	55,97	805,09	29,00	
06-04-022-2	120000	1723,90	247,26	851,85	48,50	624,79	26,00	

Напечатано:

Таблица 06-04-023. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ								
Измеритель: 1 т								
Генератор с возбудителем, мощность, кВт								
06-04-023-1	200000	9170,95	218,02	788,18	40,35	8164,75	22,00	
06-04-023-2	300000	6690,81	158,56	715,18	37,75	5817,07	16,00	

Следует читать:

Таблица 06-04-023. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ								
Измеритель: 1 т								
Генератор с возбудителем, мощность, кВт								
06-04-023-1	200000	1447,66	218,02	788,20	40,35	441,44	22,00	
06-04-023-2	300000	1259,22	158,56	715,19	37,75	385,47	16,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Напечатано:

Таблица 06-04-024. Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ								
Измеритель: 1 т								
Генератор с возбудителем, мощность, кВт								
06-04-024-1	160000	10876,61	278,98	869,30	48,84	9728,33	29,00	
06-04-024-2	220000	10650,37	227,93	821,73	42,29	9600,71	23,00	
06-04-024-3	320000	7257,77	208,11	746,81	39,14	6302,85	21,00	
06-04-024-4	500000	11475,94	218,02	838,24	43,12	10419,68	22,00	
06-04-024-5	800000	8554,09	208,11	766,39	38,99	7579,59	21,00	

Следует читать:

Таблица 06-04-024. Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ								
Измеритель: 1 т								
Генератор с возбудителем, мощность, кВт								
06-04-024-1	160000	1583,48	278,98	869,30	48,84	435,20	29,00	
06-04-024-2	220000	1357,20	227,93	821,72	42,28	307,55	23,00	
06-04-024-3	320000	1377,66	208,11	746,82	39,15	422,73	21,00	
06-04-024-4	500000	1446,90	218,02	838,24	43,13	390,64	22,00	
06-04-024-5	800000	1328,34	208,11	766,38	38,98	353,85	21,00	