СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 5

ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России)

Москва 2003 г.

gost.e-ecolog.ru

УДК 69.003.12
ББК 65.31
Г 72
ISBN 5-88737-111-7

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования работы
ФЕРм-81-03-05-2001 Весовое оборудование
/Госстрой России/ Москва, 2003 г. – 12 с.

Настоящие федеральные единичные расценки на монтаж оборудования (ФЕРм) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ монтажу весового оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ Центральным научно-исследовательским институтом экономики и управления в строительстве (ЦНИИЭУС) Госстроя России (Ж. Г. Чернышова, Л. В. Размадзе) при участии ОАО «Мосгипротранс» (И. В. Комиссаров) и Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И. И. Дмитренко).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России (Редакционная комиссия: Е.Е. Ермолаев – руководитель, В.Н. Маклаков, Г А. Шанин).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 января 2003 года постановлением Госстроя России от 25.12.2002 №165.

©Компьютерная верстка: А.Л Мельн, 2003

© Госстрой России, 2003 г.

Тираж 100 экз. Заказ № 1117.

Подготовлено к изданию
и отпечатано в ФГУП ЦПП

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 5

Весовое оборудование

ФЕРм-2001-05

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. В настоящем Сборнике содержатся единичные расценки (далее расценки) на работы по монтажу весового оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

2. В расценках учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж весового оборудования, включая затраты на:

а) горизонтальное перемещение оборудование от приобъектного склада до места монтажа, кроме расценок с 05-01-001-01 по 05-01-001-03; с 05-02-004-01 по 05-02-004-04; 05-02-005-01; 05-02-006-01, по которым учтено горизонтальное перемещение оборудования на расстояние до 100 м;

б) вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок;

в) тарирование;

г) индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

3. В расценках не учтены затраты на доставку образцовых (контрольных) гирь к месту испытания весов под нагрузкой и клеймение весов, относящиеся к затратам по вводу предприятия в эксплуатацию.

4. Расценки на монтаж весового оборудования, поставляемого в собранном виде, в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, настоящим Сборником не предусмотрены и определяются по Сборнику ФЕРм № 37 «Оборудование общего назначения».

5. В приложении к настоящему Сборнику приводятся сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и сметные цены на материалы, изделия, конструкции, принятые при расчете единичных расценок настоящего Сборника.

ОТДЕЛ 01
ВЕСЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РАЗДЕЛ 1. ВЕСЫ ТРАНСПОРТНЫЕ							
	ТАБЛИЦА 05-01-001 Весы вагонные							
	Измеритель: **шт.**							
	Весы вагонные циферблатные, предельная нагрузка, т:							
05-01-001-01	150	18928,49	4434,82	13831,93	2083,15	661,74	461	14,7
	Весы вагонные платформенные, предельная нагрузка, т:							
05-01-001-02	200, железнодорожные	5168,15	1377,57	3453,96	505,60	336,62	141	5,3
05-01-001-03	200, стационарные	24166,94	5618,08	17652,10	2635,08	896,76	584	23,5
	ТАБЛИЦА 05-01-002 Весы вагонеточные							
	Измеритель: **шт.**							
	Весы вагонеточные, железнодорожная колея шириной 750 мм, предельная нагрузка, т, до:							
05-01-002-01	10	541,74	234,48	301,55	21,20	5,71	24	0,34-0,39
	ТАБЛИЦА 05-01-003 Весы автомобильные							
	Измеритель: **шт.**							
	Весы автомобильные циферблатные, предельная нагрузка, т, до:							
05-01-003-01	40	7355,51	1455,73	5714,14	520,97	185,64	149	5
	Весы автомобильные платформенные стационарные, предельная нагрузка, т, до:							
05-01-003-02	30	6997,08	1612,05	5194,45	473,85	190,58	165	6,7
05-01-003-03	60	8409,00	2418,04	5765,52	525,29	225,44	244	14,7
	РАЗДЕЛ 2. ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ ДЛЯ БЕСТАРНОГО ВЗВЕШИВАНИЯ РАЗНЫХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ							
	ТАБЛИЦА 05-01-021 Дозаторы для порошкообразных материалов							
	Измеритель: **шт.**							
	Дозатор весовой автоматический, масса порции, кг, до:							
05-01-021-01	20	743,83	362,16	253,27	15,12	128,40	36	0,43
05-01-021-02	50	936,18	425,97	330,24	19,71	179,97	43,6	0,68
05-01-021-03	80	955,37	458,21	330,24	19,71	166,91	46,9	0,64
	ТАБЛИЦА 05-01-022 Весы и дозаторы непрерывного действия							
	Измеритель: **шт.**							
	Весы автоматические конвейерные для измерения текущей производительности конвейера							
05-01-022-01		851,79	262,81	265,66	18,36	323,31	26,9	0,52
	Дозатор автоматический с дистанционным управлением без питателя, производительность, т/ч, до:							
05-01-022-02	160	2145,49	520,10	1042,69	71,15	582,70	51,7	2

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса единицы измерения, т
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дозатор автоматический со шлюзопитателем, производительность, т/ч, до:								
05-01-022-03	25	1990,80	790,25	1031,00	71,15	169,55	77,4	2,8
05-01-022-04	100	2332,53	940,34	1186,25	81,81	205,94	92,1	3,4
Дозатор весовой автоматический с вибробункером, производительность, т/ч, до:								
05-01-022-05	160	2558,39	1046,24	1176,95	83,43	335,20	104	4,1
05-01-022-06	400	2737,90	1177,02	1294,46	91,80	266,42	117	4,8

ОТДЕЛ 02
ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел. -ч	Масса единицы измерения, т
			оплата труда рабочих - монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РАЗДЕЛ 1. ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ							
	ТАБЛИЦА 05-02-001 Дозаторы весовые							
	Измеритель: **шт.**							
	Дозатор весовой для взвешивания порошкообразных компонентов шихты, масса порции, кг, до:							
05-02-001-01	50	689,75	298,61	215,25	15,12	175,89	31,4	0,43
	Дозатор весовой автоматический для взвешивания компонентов шихты, масса порции, кг, до:							
05-02-001-02	200	1216,98	416,54	486,04	33,35	314,40	43,8	0,8
05-02-001-03	1000	2405,74	767,58	1045,09	75,06	593,07	76,3	2,6
	ТАБЛИЦА 05-02-002 Весы порционные							
	Измеритель: **шт.**							
	Устройство весовое порционное для кусковых материалов, производительность, т/ч, до:							
05-02-002-01	160	1570,68	650,93	543,48	38,21	376,27	59,5	1,08
	ТАБЛИЦА 05-02-003 Весы платформенные для мульд с шихтой							
	Измеритель: **шт.**							
	Тележка электровесовая для взвешивания металлической шихты в бункерах, предел взвешивания, кг:							
05-02-003-01	от 100 до 2000	5295,83	1514,35	3704,07	451,13	77,41	155	4,8
	ТАБЛИЦА 05-02-004 Весы платформенные для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой продукции в цехах металлургических заводов и других отраслей промышленности							
	Измеритель: **шт.**							
	Весы платформенные стационарные, рычажные, с дистанционной передачей показаний, предельная нагрузка, т, до:							
05-02-004-01	2	3499,05	1045,39	2412,21	294,39	41,45	107	2,67
05-02-004-02	10	6186,26	1866,07	4212,23	514,03	107,96	191	2,54-7,74
05-02-004-03	20	11107,78	2618,36	8174,55	997,27	314,87	268	5,4-10,25
05-02-004-04	50	13540,26	3351,11	9811,31	1197,04	377,84	343	10,32
	ТАБЛИЦА 05-02-005 Весы платформенные для жидкого чугуна							
	Измеритель: **шт.**							
	Весы платформенные для жидкого чугуна, железнодорожная колея 1524 мм, предельная нагрузка, т:							
05-02-005-01	160	11802,53	3145,94	8245,95	1005,11	410,64	322	11,2

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел. -ч	Масса единицы измерения, т
			оплата труда рабочих - монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 05-02-006 Электровагон-весы								
	Измеритель: **шт.**							
	Электровагон-весы двухбункерные							
05-02-006-01		26451,84	4327,05	20330,99	2189,92	1793,80	455	70
ТАБЛИЦА 05-02-007 Весы электротензометрические								
	Измеритель: **шт.**							
	Весы крановые электротензометрические, предельная нагрузка, т, до:							
05-02-007-01	10	659,56	205,87	264,89	18,63	188,80	21,4	0,48
05-02-007-02	20	902,04	291,49	355,67	24,98	254,88	30,3	0,78

РАЗДЕЛ 2.
ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ТАБЛИЦА 05-02-041 Дозаторы весовые

Измеритель: **шт.**

	Дозатор весовой автоматический для абразивных материалов, масса порции, кг, до:							
05-02-041-01	50, со шнековым питателем	1086,05	461,14	347,09	21,82	277,82	47,2	0,6
05-02-041-02	500, со шнековым питателем	1569,25	630,98	521,54	31,59	416,73	61,8	1,1
05-02-041-03	800, с ленточным питателем	955,02	278,47	509,36	35,10	167,19	28,1	0,93
05-02-041-04	1000, с ленточным питателем	1500,22	516,37	739,02	51,03	244,83	47,2	1,75
	Дозатор весовой автоматический для жидких материалов, масса порции, кг, до:							
05-02-041-05	250	1180,04	394,71	466,99	31,59	318,34	40,4	0,89
	Дозатор весовой автоматический для стекольной шихты, масса порции, кг, до:							
05-02-041-06	40	931,42	515,86	215,02	9,32	200,54	52,8	0,285 -0,38
05-02-041-07	150	1265,65	680,97	303,92	13,23	280,76	69,7	0,68
05-02-041-08	600	1545,93	1008,75	346,29	18,36	190,89	98,8	1,87
	Дозатор весовой автоматический для кварцевого песка, масса порции, кг, до:							
05-02-041-09	800	1627,27	572,39	881,79	50,49	173,09	59,5	0,68-0,93

ТАБЛИЦА 05-02-042 Дозаторы для цемента к бетономешалкам

Измеритель: **шт.**

	Дозатор весовой автоматический для цемента к бетономешалкам, масса порции, кг, до:							
05-02-042-01	500	1329,74	532,47	398,26	24,84	399,01	54,5	0,6
05-02-042-02	600	2062,83	810,64	734,52	51,30	517,67	81,8	1,45

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел. -ч	Масса единицы измерения, т
			оплата труда рабочих - монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 05-02-043 Дозаторы для жидкостей к бетономешалкам								
	Измеритель: **шт.**							
	Дозатор весовой автоматический для жидкостей к бетономешалкам, масса порции, кг, до:							
05-02-043-01	200	1179,82	493,88	286,93	17,15	399,01	53,8	0,42
05-02-043-02	500	1298,23	539,68	316,58	18,90	441,97	56,1	0,47
ТАБЛИЦА 05-02-044 Дозаторы для инертных газов								
	Измеритель: **шт.**							
	Дозатор весовой автоматический для инертных материалов к бетономешалкам, масса дозы, кг, до:							
05-02-044-01	800	1382,67	615,41	368,25	22,95	399,01	62,1	0,65
ТАБЛИЦА 05-02-045 Дозаторы непрерывного действия								
	Измеритель: **шт.**							
	Дозатор весовой автоматический непрерывного действия для сыпучих материалов, производительность, т/ч, до:							
05-02-045-01	40	1467,10	433,93	598,09	42,26	435,08	42,5	1,19
05-02-045-01	100	2282,04	634,04	1270,71	87,35	377,29	62,1	2,94

РАЗДЕЛ 3.
ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ТАБЛИЦА 05-02-061 Дозаторы к асфальтосмесителям

Измеритель: **шт.**

	Дозатор автоматический весовой к асфальтосмесителям, масса порции, кг, до:							
05-02-061-01	400, для нагретого битума	12124,21	680,82	10638,28	1630,33	805,11	68,7	1,4
05-02-061-02	600, для инертных материалов	10233,03	508,38	9042,10	1385,80	682,55	51,3	0,93

РАЗДЕЛ 4.
ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ЭЛЕВАТОРАХ И ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА

ТАБЛИЦА 05-02-078 Дозаторы для комбикормов

Измеритель: **шт.**

	Дозатор весовой автоматический для составляющих компонентов комбикормов, масса порции, кг, до:							
05-02-078-01	200	1252,23	680,97	351,03	18,63	220,23	69,7	0,69
05-02-078-02	500	1398,52	734,70	391,83	20,79	271,99	75,2	0,88
05-02-078-03	1000	1472,19	778,67	410,11	21,74	283,41	79,7	1,05
05-02-078-04	3000	2041,39	954,53	616,26	32,67	470,60	97,7	2,1

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел. -ч	Масса единицы измерения, т
			оплата труда рабочих - монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 05-02-079 Дозаторы бункерные								
	Измеритель: шт.							
	Дозатор бункерный для зерна, производительность, т/ч, до:							
05-02-079-01	100	2517,66	1035,62	1064,27	74,25	417,77	106	2,25

РАЗДЕЛ 5.
ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТАБЛИЦА 05-02-116 Весы подвесные монорельсовые

	Измеритель: шт.							
	Весы подвесные монорельсовые с дистационной регистрацией, предел взвешивания, кг, до:							
05-02-116-01	200	654,24	274,54	190,90	14,18	188,80	28,1	0,26

ТАБЛИЦА 05-02-117 Весы для молока

	Измеритель: шт.							
	Весы специальные для взвешивания молока циферблатные, предел взвешивания, кг, до:							
05-02-117-01	400	531,28	405,46	120,11	8,64	5,71	41,5	0,25

ТАБЛИЦА 05-02-118 Весы для взвешивания скота

	Измеритель: шт.							
	Весы монорельсовые для взвешивания скота, предел взвешивания до 1000 кг:							
05-02-118-01	для мясных туш	764,62	318,50	257,32	17,82	188,80	32,6	0,5
05-02-118-02	для мясных туш и скота	1076,45	438,67	360,41	24,84	277,37	44,9	0,9

РАЗДЕЛ 6.
ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТАБЛИЦА 05-02-134 Дозаторы дискретного взвешивания

	Измеритель: шт.							
	Дозатор весовой автоматический для порошков, масса порции, кг, до:							
05-02-134-01	5, для компонентов резины	826,09	449,42	252,20	17,15	124,47	46	0,34
05-02-134-02	10, для светлых ингредиентов резины	928,76	510,97	277,82	18,90	139,97	52,3	0,4
05-02-134-03	20, для светлых компонентов резины	985,37	532,47	303,54	20,66	149,36	54,5	0,47
	Дозатор автоматический для жидких мягчителей, масса порции, кг, до:							
05-02-134-04	5	852,64	510,97	200,47	14,04	141,20	52,3	0,39
05-02-134-05	15	864,22	447,47	258,37	15,39	158,38	45,8	0,41

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел. -ч	Масса единицы измерения, т
			оплата труда рабочих - монтажников	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дозатор автоматический для сажи и светлых ингредиентов, масса порции, кг, до:							
05-02-134-06	80	1123,77	558,84	433,12	29,70	131,81	57,2	0,64
	Дозатор автоматический для каучука, масса порции, кг, до:							
05-02-134-07	120	1251,77	658,50	461,46	32,40	131,81	67,4	0,92
	Дозатор автоматический для гранул каучука и резиновых смесей, масса порции, кг, до:							
05-02-134-08	200	928,55	525,63	271,11	18,90	131,81	53,8	0,54
ТАБЛИЦА 05-02-135 Дозаторы порционные								
	Измеритель: **шт.**							
	Дозатор автоматический порционный для дозирования сыпучих материалов, масса порции, кг, до:							
05-02-135-01	50	994,73	447,47	415,45	28,76	131,81	45,8	0,68
05-02-135-02	500	1052,29	447,47	456,77	31,59	148,05	45,8	0,75

Приложение 1

Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов (по Федеральному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств)

Код ресурса	Наименование и характеристика строительных машин, механизмов и автотранспортных средств	Ед. изм.	Сметная расценка, руб.
			в т. ч. зарплата машинистов, руб.
02 0812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.ч	109,73 13,50
02 1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	134,65 13,50
02 1312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	193,10 31,18
03 0404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН(т)	маш.ч	6,90 -
03 1894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемностью 3,2 т	маш.ч	5,03 -
04 0502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10 -
13 2601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	16,64 -
40 0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40 -

Сметные цены на материалы, изделия и конструкции (для базового территориального района – Московской области по состоянию на 01.01.2000 г.)

Код ресурса	Наименование и характеристика материалов, изделий, конструкций	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
101 0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	9680,00
101 0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56
101 1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	9795,00
101 1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00
101 1783	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	5989,00
201 9180	Подкладки металлические	кг	7,89
411 0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,40

gost.e-ecolog.ru