ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-29-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 29

ОБОРУДОВАНИЕ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

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

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-29-2001

Сборник № 29

ОБОРУДОВАНИЕ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Издание официальное,
измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования
ФЕРм 81-03-29-2001 Оборудование театрально-зрелищных предприятий.
Росстрой, Москва 2008 – 12 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕРм) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу оборудования театрально-зрелищных предприятий.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 24.09.03 № 168 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02).

*Информация об изменениях к настоящему ФЕРм 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 МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 29

Оборудование театрально-зрелищных предприятий

ФЕРм-2001-29

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) предназначены для определения сметной стоимости при выполнении работ по монтажу оборудования театрально-зрелищных предприятий.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.

3. В сборнике приведены расценки на работы по монтажу оборудования театрально-зрелищных предприятий при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

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

горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки;

вертикальное - до проектных отметок.

5. В расценках не учтены следующие материалы:

канаты стальные;

канаты пеньковые;

коуши;

сетка металлическая для ограждения;

трубы стальные для ограждения дымовых люков.

6. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от оплаты труда рабочих-монтажников, учтенной расценками.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. ЛЕБЕДКИ И ПРИВОДЫ							
Таблица 29-01-001. Лебедки и приводы электрические							
	Измеритель: **шт.**						
	Лебедка электрическая:						
29-01-001-01	театральная для сценических подъемов С-20	1203,19	1175,00	4,69	1,16	23,50	125 / 0,35
29-01-001-02	антрактно-раздвижного занавеса М276А	1201,75	1175,00	3,25	0,81	23,50	125 / 0,23
29-01-001-03	антрактно-раздвижного занавеса М1ОУ	1191,11	1165,60	2,20	0,58	23,31	124 / 0,12
29-01-001-04	противопожарного занавеса С-14А	1148,55	1109,20	17,17	4,29	22,18	118 / 1,75
29-01-001-05	театральная для сценических подъемов С-21	1203,26	1175,00	4,76	1,16	23,50	125 / 0,45
29-01-001-06	софитных подъемов	1203,17	1175,00	4,67	1,16	23,50	125 / 0,33
	Привод электрический:						
29-01-001-07	вращающегося круга	1213,19	1183,26	6,26	1,62	23,67	123 / 0,66
29-01-001-08	горизонта или панорамы с коническим барабаном	754,02	726,62	12,87	3,02	14,53	77,3 / 1,25
Таблица 29-01-002. Лебедки и приводы ручные							
	Измеритель: **шт.**						
	Лебедка дымовых люков ручная:						
29-01-002-01	двухбарабанная	433,25	420,34	4,50	1,16	8,41	44,2 / 0,45
29-01-002-02	четырехбарабанная	434,51	420,34	5,76	1,51	8,41	44,2 / 0,7
29-01-002-03	шестибарабанная	582,17	562,75	8,16	2,09	11,26	57,6 / 0,93
29-01-002-04	Привод портальной кулисы ручной	377,68	369,42	0,87	0,12	7,39	39,3 / 0,05
29-01-002-05	Блок нижний ручного привода	104,38	101,90	0,44	0,12	2,04	11,1 / 0,05
29-01-002-06	Лебедка сценических подъемов ручная	424,74	415,48	0,95	0,23	8,31	44,2 / 0,11
Раздел 2. ПОДВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОРЫ							
Таблица 29-01-020. Блоки							
	Измеритель: **шт.**						
	Блок одинарный, масса:						
29-01-020-01	до 50 кг	110,69	108,38	0,14	0,00	2,17	12,4
29-01-020-02	до 100 кг	138,40	135,47	0,22	0,00	2,71	15,5
29-01-020-03	Блок парный, масса более 100 кг	175,44	171,30	0,71	0,00	3,43	19,6
Таблица 29-01-021. Противовесы							
	Измеритель: **т**						
29-01-021-01	Плита противовеса чугунная	56,00	54,87	0,03	0,00	1,10	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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель. шт.						
	Рама противовеса, масса:						
29-01-021-02	до 3 т	149,72	137,92	9,04	0,00	2,76	16
29-01-021-03	до 5 т	502,85	474,10	19,27	0,00	9,48	55

Таблица 29-01-022. Оборудование сценических подъемов

	Измеритель: компл.						
	Оборудование сценических подъемов,:						
29-01-022-01	механизм изменения длины каната индивидуального подъема	145,55	142,70	0,00	0,00	2,85	14,4 0,02
29-01-022-02	дорога попланного занавеса	90,57	88,79	0,00	0,00	1,78	10,3 0,2
29-01-022-03	дорога антрактно-раздвижного занавеса	119,46	117,12	0,00	0,00	2,34	13,4 0,5
29-01-022-04	подвеска для штанги сценических подъемов	9,18	9,00	0,00	0,00	0,18	1,03 0,001
29-01-022-05	рама подъемного горизонта	40,23	39,44	0,00	0,00	0,79	4,1 0,11
29-01-022-06	траверса	36,05	35,34	0,00	0,00	0,71	4,1 0,04
29-01-022-07	устройство натяжное	145,55	142,70	0,00	0,00	2,85	14,4 0,03
29-01-022-08	штанга сценических подъемов	27,25	26,72	0,00	0,00	0,53	3,1 0,07

Таблица 29-01-023. Опоры

	Измеритель: **шт.**						
29-01-023-01	Пята центральная вращающегося круга	171,87	168,47	0,03	0,00	3,37	16,5 0,05
29-01-023-02	Шарнир клапана дымовых люков	40,88	40,06	0,02	0,00	0,80	4,1 0,02

Таблица 29-01-024. Стяжки

	Измеритель: **шт.**						
	Стяжка винтовая, грузоподъемность:						
29-01-024-01	до 0,5 т	10,07	9,87	0,00	0,00	0,20	1,05 0,005
29-01-024-02	до 3 т	29,72	29,14	0,00	0,00	0,58	3,1 0,007

Таблица 29-01-025. Оборудование разное

	Измеритель: **шт.**						
29-01-025-01	Колодка деревянная для тягового каната вращающегося круга	18,27	17,91	0,00	0,00	0,36	2,1 0,007
	Узел:						
29-01-025-02	крепления грузовых и тяговых канатов полиспастных подъемов	20,13	19,74	0,00	0,00	0,39	2,1 0,04
29-01-025-03	направляющий подъемно-опускного занавеса	20,13	19,74	0,00	0,00	0,39	2,1 0,006
29-01-025-04	мертвого крепления дороги антрактно-раздвижного занавеса или люстры зрительного зала	70,65	69,26	0,00	0,00	1,39	7,2 0,03
29-01-025-05	сцепления круга с кольцом	66,61	65,30	0,00	0,00	1,31	7,2 0,1
29-01-025-06	Узлы и детали с механической обработкой массой до 50 кг	48,10	47,16	0,00	0,00	0,94	5,2

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-025-07	Выключатель блокировочный лебедки противопожарного занавеса	58,28	57,14	0,00	0,00	1,14	6,3 0,06
29-01-025-08	Рукоятка безмоторного спуска противопожарного занавеса	60,40	59,22	0,00	0,00	1,18	6,3 0,03
29-01-025-09	Тележка прожекторная	158,20	155,10	0,00	0,00	3,10	16,5 0,02

Таблица 29-01-026. Ролики, катки, каретки и ходовые колеса

Измеритель: шт.

29-01-026-01	Балансир с двумя вулканизированными катками	76,01	74,52	0,00	0,00	1,49	7,2 0,008
	Каретка:						
29-01-026-02	гибкого кабеля	129,13	126,60	0,00	0,00	2,53	12,4 0,23
29-01-026-03	двух или четырехроликовая дороги антрактно-раздвижного занавеса	9,71	9,52	0,00	0,00	0,19	1,05 0,001
29-01-026-04	для раздвижных дверей	21,87	21,44	0,00	0,00	0,43	2,1 0,01
29-01-026-05	полетов с жесткой дорогой	11,09	10,87	0,00	0,00	0,22	1,05 0,03
29-01-026-06	Колесо ходовое для портальных кулис	40,23	39,44	0,00	0,00	0,79	4,1 0,04
	Каток:						
29-01-026-07	для фурок	74,80	73,33	0,00	0,00	1,47	7,4 0,012
29-01-026-08	упорный вращающегося круга	42,45	41,62	0,00	0,00	0,83	4,2 0,055
29-01-026-09	одинарный вращающегося круга	74,80	73,33	0,00	0,00	1,47	7,4 0,087
	Ролик:						
29-01-026-10	парный дороги горизонта или панорамы	31,33	30,72	0,00	0,00	0,61	3,1 0,001
29-01-026-11	направляющий портальных кулис или безмоторного спуска противопожарного занавеса	9,18	9,00	0,00	0,00	0,18	1,03 0,008
29-01-026-12	Катушки на дороге занавеса	8,97	8,79	0,00	0,00	0,18	1,03 0,002

Раздел 3. ОСНАЩЕНИЕ КАНАТАМИ

Таблица 29-01-050. Навеска стальных канатов

Измеритель: компл.

	Навеска стального каната для:						
29-01-050-01	полетов с резиновым амортизатором	148,61	145,70	0,00	0,00	2,91	15,5
29-01-050-02	дымовых люков, комплект одного клапана	59,45	58,28	0,00	0,00	1,17	6,2
	Навеска стального каната для вращающегося круга, канат тяговый, диаметр:						
29-01-050-03	до 17 мм	191,76	188,00	0,00	0,00	3,76	20
29-01-050-04	до 24 мм	230,11	225,60	0,00	0,00	4,51	24
	Навеска стального каната для:						
29-01-050-05	управления безмоторным спуском противопожарного занавеса	49,86	48,88	0,00	0,00	0,98	5,2

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-050-06	противопожарного занавеса, канат тяговый и грузовой, диаметр до 19,5 мм	1773,78	1739,00	0,00	0,00	34,78	185
29-01-050-07	подъемно-опускного занавеса направляющий	40,27	39,48	0,00	0,00	0,79	4,2
29-01-050-08	индивидуальных подъемов на 4 точки	843,74	827,20	0,00	0,00	16,54	88
	Навеска стального каната диаметром до 12 мм для сценических подъемов, высота навески:						
29-01-050-09	прямой системы до 25 м, количество подвесок 3	393,11	385,40	0,00	0,00	7,71	41
29-01-050-10	прямой системы до 25 м, количество подвесок 4	441,05	432,40	0,00	0,00	8,65	46
29-01-050-11	прямой системы до 25 м, количество подвесок 5	536,93	526,40	0,00	0,00	10,53	56
29-01-050-12	полиспастной системы до 25 м, количество подвесок 4	642,40	629,80	0,00	0,00	12,60	67
29-01-050-13	полиспастной системы до 25 м, количество подвесок 5	690,34	676,80	0,00	0,00	13,54	72
	Навеска стального каната диаметром до 12 мм для софитных подъемов, высота навески:						
29-01-050-14	прямой системы до 25 м, количество подвесок 8	661,57	648,60	0,00	0,00	12,97	69
29-01-050-15	прямой системы до 25 м, количество подвесок 10	757,45	742,60	0,00	0,00	14,85	79
29-01-050-16	полиспастной системы до 25 м, количество подвесок 8	920,45	902,40	0,00	0,00	18,05	96
29-01-050-17	полиспастной системы до 25 м, количество подвесок 10	1016,33	996,40	0,00	0,00	19,93	106
	Таблица 29-01-051. Оснащение канатами стальными						
	Измеритель: **компл.**						
	Канат стальной тяговый для лебедок:						
29-01-051-01	ручных	154,47	151,44	0,00	0,00	3,03	15,5
29-01-051-02	электрических	302,01	296,09	0,00	0,00	5,92	29
	Таблица 29-01-052. Навеска канатов пеньковых						
	Измеритель: **компл.**						
	Навеска каната пенькового для:						
29-01-052-01	ручного привода антрактно-раздвижного занавеса	152,02	149,04	0,00	0,00	2,98	14,4
29-01-052-02	ручного привода декорационного, индивидуального или софитного подъема	119,30	116,96	0,00	0,00	2,34	11,3
29-01-052-03	дорог попланного занавеса, горизонта или панорамы	206,92	202,86	0,00	0,00	4,06	19,6
	Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАНШЕТА СЦЕНЫ						
	Таблица 29-01-062. Оборудование планшета сцены						
	Измеритель: **т**						
29-01-062-01	Оборудование планшета сцены (подъемно-опускные площадки, сейфы, подъемники, люки провала, площадки передвижения)	5948,06	4748,22	1104,88	93,42	94,96	486

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Раздел 5. ОГРАЖДЕНИЯ						
	Таблица 29-01-070. Ограждение сеткой или трубами стальными						
	Измеритель: $м^2$						
	Ограждение:						
29-01-070-01	сеткой металлической шахт направляющих противовесов, софитных ферм	10,87	10,66	0,00	0,00	0,21	1,03
	Измеритель м						
29-01-070-02	трубой стального каната дымовых люков	10,11	9,91	0,00	0,00	0,20	1,03

Приложение 1

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ 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
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш -ч	42,32 11,60
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	168,73 13,50
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	134,65 13,50
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	1,70 0,00
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,28 0,00
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	6,90 0,00
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20 0,00

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
Раздел 1. ЛЕБЕДКИ И ПРИВОДЫ ... 4
Таблица 29-01-001. Лебедки и приводы электрические ... 4
Таблица 29-01-002. Лебедки и приводы ручные ... 4
Раздел 2. ПОДВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОРЫ ... 4
Таблица 29-01-020. Блоки ... 4
Таблица 29-01-021. Противовесы ... 4
Таблица 29-01-022. Оборудование сценических подъемов ... 5
Таблица 29-01-023. Опоры ... 5
Таблица 29-01-024. Стяжки ... 5
Таблица 29-01-025. Оборудование разное ... 5
Таблица 29-01-026. Ролики, катки, каретки и ходовые колеса ... 6
Раздел 3. ОСНАЩЕНИЕ КАНАТАМИ ... 6
Таблица 29-01-050. Навеска стальных канатов ... 6
Таблица 29-01-051. Оснащение канатами стальными ... 7
Таблица 29-01-052. Навеска канатов пеньковых ... 7
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАНШЕТА СЦЕНЫ ... 7
Таблица 29-01-062. Оборудование планшета сцены ... 7
Раздел 5. ОГРАЖДЕНИЯ ... 8
Таблица 29-01-070. Ограждение сеткой или трубами стальными ... 8
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 9
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 10

Заказ № 222 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru