

ГЭСНм 81-03-29-2001

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм-2001

**Сборник № 29
ОБОРУДОВАНИЕ
ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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

Москва 2002 г.



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

**Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНм 81-03-29-2001 Оборудование театрально-зрелищных предприятий**
/Госстрой России/ Москва, 2002 г. – 12 с.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования театрально-зрелищных предприятий и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) и отраслевого (ОЕР) уровней, индивидуальных и укрупненных сметных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ ФГУП ЦНИИЭУС Госстроя России (Л.В.Размадзе, Ж.Г.Чернышова), ООО «Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве» (А.Н.Жуков) при участии 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, Т.Л.Грищенко).

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

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 21 октября 2002 г. постановлением Госстроя России от 15.10.02. № 131

Технический редактор: А.Л. Мельн
© Компьютерная верстка: А.Л. Мельн, 2002
© Дизайн обложки: А.В. Щеглов, 2002

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

© Госстрой России

Заказ 205 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в типографии ООО “Корина-офсет”

Система нормативных документов в строительстве
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЭСНм 81-03-29-2001

*Утверждены и введены в действие с 21 октября 2002 года
постановлением Госстроя России от 15 октября 2002 № 131*

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ГЭСНм-2001

СБОРНИК № 29

ОБОРУДОВАНИЕ
ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Издание официальное

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

Москва 2002 г.

РАЗДЕЛ 1. ЛЕБЕДКИ И ПРИВОДЫ

Таблица ГЭСНм 29-01-001 Лебедки и приводы электрические

Измеритель: шт.

Лебедка:

29-01-001-1	театральная для сценических подъемов С-20
29-01-001-2	антрактно-раздвижного занавеса М276А
29-01-001-3	антрактно-раздвижного занавеса М10У
29-01-001-4	противопожарного занавеса С-14А
29-01-001-5	театральная для сценических подъемов С-21
29-01-001-6	софитных подъемов

Привод:

29-01-001-7	вращающегося круга
29-01-001-8	горизонта или панорамы с коническим барабаном

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-001-1	29-01-001-2	29-01-001-3	29-01-001-4	29-01-001-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	125	125	124	118	125
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,1	0,07	0,05	0,37	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,1	0,07	0,05	0,37	0,1
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,27	0,17	0,05	—	0,31
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	—	—	0,46	—
5	Масса оборудования	т	0,35	0,23	0,12	1,75	0,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-001-6	29-01-001-7	29-01-001-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	125	123	77,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,1	0,14	0,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,1	0,14	0,26
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,26	0,2	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	—	0,57
5	Масса оборудования	т	0,33	0,66	1,25

Таблица ГЭСНм 29-01-002 Лебедки и приводы ручные

Измеритель: шт.

Лебедка дымовых люков:

29-01-002-1	двухбарабанная
29-01-002-2	четыребарабанная
29-01-002-3	шестибарабанная
29-01-002-4	Привод портальной кулисы
29-01-002-5	Блок нижний ручного привода
29-01-002-6	Лебедка сценических подъемов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-002-1	29-01-002-2	29-01-002-3	29-01-002-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	44,2	44,2	57,6	39,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,1	0,13	0,18	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,18	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,16	0,15	0,32	0,26
5	Масса оборудования	т	0,45	0,7	0,93	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-002-5	29-01-002-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	11,1	44,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,01	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,01	0,02
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,01	0,06
5	Масса оборудования	т	0,05	0,11

РАЗДЕЛ 2.

ПОДВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОРЫ

Таблица ГЭСНм 29-01-020 Блоки**Измеритель: шт.**

Блок одинарный, масса, кг, до:

29-01-020-1 50

29-01-020-2 100

29-01-020-3 Блок парный, масса более 100 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-020-1	29-01-020-2	29-01-020-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	12,4	15,5	19,6
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,08	0,13	0,42

Таблица ГЭСНм 29-01-021 Противовесы**Измеритель: т (норма 1); шт. (нормы 2,3)**

29-01-021-1 Плита противовеса чугунная

Рама противовеса, масса, т, до:

29-01-021-2 3

29-01-021-3 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-021-1	29-01-021-2	29-01-021-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	6,2	16	55
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,1	3,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,02	—	—
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	—	1,31	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	—	—	2,35

Таблица ГЭСНм 29-01-022 Оборудование сценических подъемов**Измеритель: компл.**

29-01-022-1 Механизм изменения длины каната индивидуального подъема

29-01-022-2 Дорога попланного занавеса

29-01-022-3 Дорога антрактно-раздвижного занавеса

29-01-022-4 Подвеска для штанги сценических подъемов

29-01-022-5 Рама подъемного горизонта

29-01-022-6 Траверса

29-01-022-7 Устройство натяжное

29-01-022-8 Штанга сценических подъемов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-022-1	29-01-022-2	29-01-022-3	29-01-022-4	29-01-022-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	14,4	10,3	13,4	1,03	4,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,1	3,2	3,2	4
5	Масса оборудования	т	0,02	0,2	0,5	0,001	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-022-6	29-01-022-7	29-01-022-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	4,1	14,4	3,1
1.1	Средний разряд работы		3,1	4,2	3,1
5	Масса оборудования	т	0,04	0,03	0,07

Таблица ГЭСНм 29-01-023 Опоры

Измеритель: шт.

29-01-023-1 Пята центральная вращающегося круга

29-01-023-2 Шарнир клапана дымовых люков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-023-1	29-01-023-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	16,5	4,1
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,02	0,01
5	Масса оборудования	т	0,05	0,02

Таблица ГЭСНм 29-01-024 Стяжки

Измеритель: шт.

Стяжка винтовая, грузоподъемность, т, до:

29-01-024-1 0,5

29-01-024-2 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-024-1	29-01-024-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	1,05	3,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
5	Масса оборудования	т	0,005	0,007

Таблица ГЭСНм 29-01-025 Оборудование разное

Измеритель: шт.

29-01-025-1 Колодка деревянная для тягового каната вращающегося круга

Узел:

29-01-025-2 крепления грузовых и тяговых канатов полиспастных подъемов

29-01-025-3 направляющий подъемно-опускного занавеса

29-01-025-4 мертвого крепления дороги антрактно-раздвижного занавеса или люстры зрительного зала

29-01-025-5 сцепления круга с кольцом

29-01-025-6 Узлы и детали с механической обработкой массой до 50 кг

29-01-025-7 Выключатель блокировочный лебедки противопожарного занавеса

29-01-025-8 Рукоятка безмоторного спуска противопожарного занавеса

29-01-025-9 Тележка прожекторная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-025-1	29-01-025-2	29-01-025-3	29-01-025-4	29-01-025-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	2,1	2,1	2,1	7,2	7,2
1.1	Средний разряд работы		3	3,8	3,8	4	3,5
5	Масса оборудования	т	0,007	0,04	0,006	0,03	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-025-6	29-01-025-7	29-01-025-8	29-01-025-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	5,2	6,3	6,3	16,5
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,8	3,8
5	Масса оборудования	т	—	0,06	0,03	0,02

Таблица ГЭСНм 29-01-026 Ролики, катки, каретки и ходовые колеса**Измеритель: шт.**

29-01-026-1 Балансир с двумя вулканизированными катками

Каретка:

29-01-026-2 гибкого кабеля

29-01-026-3 двух или четырехроlikовая дороги антрактно-раздвижного занавеса

29-01-026-4 для раздвижных дверей

29-01-026-5 полетов с жесткой дорогой

29-01-026-6 Колесо ходовое для порталных кулис

Каток:

29-01-026-7 для фурок

29-01-026-8 упорный вращающегося круга

29-01-026-9 одинарный вращающегося круга

Ролик:

29-01-026-10 парный дороги горизонта или панорамы

29-01-026-11 направляющий порталных кулис или безмоторного спуска противопожарного занавеса

29-01-026-12 Катушки на дороге занавеса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-026-1	29-01-026-2	29-01-026-3	29-01-026-4	29-01-026-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	7,2	12,4	1,05	2,1	1,05
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,4	3,5	4,4	4,5
5	Масса оборудования	т	0,008	0,23	0,001	0,01	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-026-6	29-01-026-7	29-01-026-8	29-01-026-9	29-01-026-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	4,1	7,4	4,2	7,4	3,1
1.1	Средний разряд работы		4	4,2	4,2	4,2	4,2
5	Масса оборудования	т	0,04	0,012	0,055	0,087	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-026-11	29-01-026-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы		3,2	3
5	Масса оборудования	т	0,008	0,002

РАЗДЕЛ 3. ОСНАЩЕНИЕ КАНАТАМИ

Таблица ГЭСНм 29-01-050 Навеска стальных канатов

Измеритель: компл.

	Канат стальной для:
29-01-050-1	полетов с резиновым амортизатором
29-01-050-2	дымовых люков, комплект одного клапана
	Канат стальной для вращающегося круга, тяговый, диаметр, мм, до:
29-01-050-3	17
29-01-050-4	24
	Канат стальной для:
29-01-050-5	управления безмоторным спуском противопожарного занавеса
29-01-050-6	противопожарного занавеса тяговый и грузовой, диаметр, до 19,5 мм
29-01-050-7	подъемно-опускного занавеса направляющий
29-01-050-8	индивидуальных подъемов на 4 точки
	Канат стальной для сценических подъемов, диаметр до 12 мм, высота навески прямой системы до 25 м, количество подвесок:
29-01-050-9	3
29-01-050-10	4
29-01-050-11	5
	Канат стальной для сценических подъемов полиспастной системы, диаметр до 12 мм, высота навески до 25 м, количество подвесок:
29-01-050-12	4
29-01-050-13	5
	Канат стальной для софитных подъемов прямой системы, диаметр до 12 мм, высота навески до 25 м, количество подвесок:
29-01-050-14	8
29-01-050-15	10
	Канат стальной для софитных подъемов полиспастной системы, диаметр до 12 мм, высота навески до 25 м, количество подвесок:
29-01-050-16	8
29-01-050-17	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-050-1	29-01-050-2	29-01-050-3	29-01-050-4	29-01-050-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	15,5	6,2	20	24	5,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-050-6	29-01-050-7	29-01-050-8	29-01-050-9	29-01-050-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	185	4,2	88	41	46
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-050-11	29-01-050-12	29-01-050-13	29-01-050-14	29-01-050-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	56	67	72	69	79
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-050-16	29-01-050-17
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	96	106
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8

Таблица ГЭСНм 29-01-051 Оснащение канатами стальными**Измеритель: компл.**

Канат стальной тяговый для лебедок:

29-01-051-1 ручных
 29-01-051-2 электрических

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-051-1	29-01-051-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	15,5	29
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,4

Таблица ГЭСНм 29-01-052 Навеска канатов пеньковых**Измеритель: компл.**

Канат пеньковый для:

29-01-052-1 ручного привода антрактно-раздвижного занавеса
 29-01-052-2 ручного привода декорационного, индивидуального или софитного подъема
 29-01-052-3 дорог попланного занавеса, горизонта или панорамы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-052-1	29-01-052-2	29-01-052-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	14,4	11,3	19,6
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5

РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАНШЕТА СЦЕНЫ

Таблица ГЭСНм 29-01-062 Оборудование планшета сцены

Измеритель: т

29-01-062-1 Оборудование планшета сцены (подъемно-опускные площадки, сейфы, подъемники, люки провала, площадки передвижения)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-062-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	486
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	6,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,21
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	0,71
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	21,58

РАЗДЕЛ 5. ОГРАЖДЕНИЯ

Таблица ГЭСНм 29-01-070 Ограждение сеткой или трубами стальными

Измеритель: м² (норма 1); м (норма 2)

Ограждение:

29-01-070-1 сеткой металлической шахт направляющих противовесов, софитных ферм

29-01-070-2 трубой стального каната дымовых люков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-070-1	29-01-070-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы		4,5	4

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
РАЗДЕЛ 1. ЛЕБЕДКИ И ПРИВОДЫ	4
Таблица ГЭСНм 29-01-001 Лебедки и приводы электрические	4
Таблица ГЭСНм 29-01-002 Лебедки и приводы ручные	4
РАЗДЕЛ 2. ПОДВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОРЫ	6
Таблица ГЭСНм 29-01-020 Блоки	6
Таблица ГЭСНм 29-01-021 Противовесы	6
Таблица ГЭСНм 29-01-022 Оборудование сценических подъемов	6
Таблица ГЭСНм 29-01-023 Опоры	7
Таблица ГЭСНм 29-01-024 Стяжки	7
Таблица ГЭСНм 29-01-025 Оборудование разное	7
Таблица ГЭСНм 29-01-026 Ролики, катки, каретки и ходовые колеса	8
РАЗДЕЛ 3. ОСНАЩЕНИЕ КАНАТАМИ	9
Таблица ГЭСНм 29-01-050 Навеска стальных канатов	9
Таблица ГЭСНм 29-01-051 Оснащение канатами стальными	10
Таблица ГЭСНм 29-01-052 Навеска канатов пеньковых	10
РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАНШЕТА СЦЕНЫ	11
Таблица ГЭСНм 29-01-062 Оборудование планшета сцены	11
РАЗДЕЛ 5. ОГРАЖДЕНИЯ	11
Таблица ГЭСНм 29-01-070 Ограждение сеткой или трубами стальными	11