Приложение № 29
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-29-2020

Сборник 29. Оборудование театрально-зрелищных предприятий

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.29. Сметные нормы сборника 29 «Оборудование театрально-зрелищных предприятий» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования театрально-зрелищных предприятий.

1.29.1. В сметных нормах сборника 29 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.

1.29.2. В сметных нормах сборника 29 не учтены следующие материальные ресурсы:

канаты стальные;

канаты пеньковые;

коуши;

сетка металлическая для ограждения;

трубы стальные для ограждения дымовых люков.

gost.e-ecolog.ru

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 1. ЛЕБЕДКИ И ПРИВОДЫ

Таблица ГЭСНм 29-01-001 Лебедки и приводы электрические

Измеритель: **шт**

Лебедка электрическая:

29-01-001-01 театральная для сценических подъемов С-20
29-01-001-02 антрактно-раздвижного занавеса М276А
29-01-001-03 антрактно-раздвижного занавеса М1ОУ
29-01-001-04 противопожарного занавеса С-14А
29-01-001-05 театральная для сценических подъемов С-21
29-01-001-06 софитных подъемов

Привод электрический:

29-01-001-07 вращающегося круга
29-01-001-08 горизонта или панорамы с коническим барабаном

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-001-01	29-01-001-02	29-01-001-03	29-01-001-04	29-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	105	105	105	99	105
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,07	0,05	0,31	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,07	0,05	0,31	0,08
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	0,17	0,05		0,27
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				0,4	
	Масса	т	0,35	0,23	0,12	1,75	0,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-001-06	29-01-001-07	29-01-001-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	105	103	65
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,0	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,12	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,22
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,26	0,17	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			0,49
	Масса	т	0,33	0,66	1,25

Таблица ГЭСНм 29-01-002 Лебедки и приводы ручные

Измеритель: **шт**

Лебедка дымовых люков ручная:

29-01-002-01 двухбарабанная
29-01-002-02 четырехбарабанная
29-01-002-03 шестибарабанная
29-01-002-04 Привод портальной кулисы ручной
29-01-002-05 Блок нижний ручного привода
29-01-002-06 Лебедка сценических подъемов ручная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-002-01	29-01-002-02	29-01-002-03	29-01-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,1	37,1	48,4	33
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,11	0,15	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,15	0,01
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,14	0,14	0,28	0,22
	Масса	т	0,45	0,7	0,93	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-002-05	29-01-002-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,3	37,1
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,02
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,05
	Масса	т	0,05	0,11

Раздел 2. ПОДВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОРЫ

Таблица ГЭСНм 29-01-020 Блоки

Измеритель: **шт**

Блок одинарный, масса:

29-01-020-01 до 50 кг

29-01-020-02 до 100 кг

29-01-020-03 Блок парный, масса более 100 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-020-01	29-01-020-02	29-01-020-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,4	15,5	19,6
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,08	0,13	0,42

Таблица ГЭСНм 29-01-021 Противовесы

Измеритель: **т (норма 29-01-021-01); шт (нормы 29-01-021-02, 29-01-021-03)**

29-01-021-01 Плита противовеса чугунная

Рама противовеса, масса:

29-01-021-02 до 3 т

29-01-021-03 до 5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-021-01	29-01-021-02	29-01-021-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,2	16	55
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,1	3,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		1,31	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			2,35

Таблица ГЭСНм 29-01-022 Оборудование сценических подъемов

Измеритель: **компл**

Оборудование сценических подъемов,:

29-01-022-01 механизм изменения длины каната индивидуального подъема

29-01-022-02 дорога поплавного занавеса

29-01-022-03 дорога антрактно-раздвижного занавеса

29-01-022-04 подвеска для штанги сценических подъемов

29-01-022-05 рама подъемного горизонта

29-01-022-06 траверса

29-01-022-07 устройство натяжное

29-01-022-08 штанга сценических подъемов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-022-01	29-01-022-02	29-01-022-03	29-01-022-04	29-01-022-05
1	Затраты труда рабочих	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	4,0
	Масса	т	0,02	0,2	0,5	0,001	0,11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-022-06	29-01-022-07	29-01-022-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,1	14,4	3,1
1.1	Средний разряд работы		3,1	4,2	3,1
	Масса	т	0,04	0,03	0,07

Таблица ГЭСНм 29-01-023 Опоры

Измеритель: **шт**
29-01-023-01 Пята центральная вращающегося круга
29-01-023-02 Шарнир клапана дымовых люков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-023-01	29-01-023-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,5	4,1
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,01
	Масса	т	0,05	0,02

Таблица ГЭСНм 29-01-024 Стяжки

Измеритель: **шт**
Стяжка винтовая, грузоподъемность:
29-01-024-01 до 0,5 т
29-01-024-02 до 3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-024-01	29-01-024-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,05	3,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
	Масса	т	0,005	0,007

Таблица ГЭСНм 29-01-025 Оборудование разное

Измеритель: **шт**
29-01-025-01 Колодка деревянная для тягового каната вращающегося круга
Узел:
29-01-025-02 крепления грузовых и тяговых канатов полиспастных подъемов
29-01-025-03 направляющий подъемно-опускного занавеса
29-01-025-04 мертвого крепления дороги антрактно-раздвижного занавеса или люстры зрительного зала
29-01-025-05 сцепления круга с кольцом
29-01-025-06 Узлы и детали с механической обработкой массой до 50 кг
29-01-025-07 Выключатель блокировочный лебедки противопожарного занавеса
29-01-025-08 Рукоятка безмоторного спуска противопожарного занавеса
29-01-025-09 Тележка прожекторная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-025-01	29-01-025-02	29-01-025-03	29-01-025-04	29-01-025-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,1	2,1	2,1	7,2	7,2
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,8	3,8	4,0	3,5
	Масса	т	0,007	0,04	0,006	0,03	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-025-06	29-01-025-07	29-01-025-08	29-01-025-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,2	6,3	6,3	16,5
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,8	3,8
	Масса	т	-	0,06	0,03	0,02

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

Измеритель: **шт**
29-01-026-01 Балансир с двумя вулканизированными катками
Каретка:
29-01-026-02 гибкого кабеля
29-01-026-03 двух или четырехроликовая дороги антрактно-раздвижного занавеса
29-01-026-04 для раздвижных дверей
29-01-026-05 полетов с жесткой дорогой
29-01-026-06 Колесо ходовое для портальных кулис
Каток:
29-01-026-07 для фурок
29-01-026-08 упорный вращающегося круга
29-01-026-09 одинарный вращающегося круга
Ролик:
29-01-026-10 парный дороги горизонта или панорамы
29-01-026-11 направляющий портальных кулис или безмоторного спуска противопожарного занавеса
29-01-026-12 Катушки на дороге занавеса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-026-01	29-01-026-02	29-01-026-03	29-01-026-04	29-01-026-05
1	Затраты труда рабочих	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
	Масса	т	0,008	0,23	0,001	0,01	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-026-06	29-01-026-07	29-01-026-08	29-01-026-09	29-01-026-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,1	7,4	4,2	7,4	3,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,2	4,2	4,2	4,2
	Масса	т	0,04	0,012	0,055	0,087	0,001

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

Раздел 3. ОСНАЩЕНИЕ КАНАТАМИ

Таблица ГЭСНм 29-01-050 Навеска стальных канатов

Измеритель: **компл**

Навеска стального каната для:

29-01-050-01 полетов с резиновым амортизатором

29-01-050-02 дымовых люков, комплект одного клапана

Навеска стального каната для вращающегося круга, канат тяговый, диаметр:

29-01-050-03 до 17 мм

29-01-050-04 до 24 мм

Навеска стального каната для:

29-01-050-05 управления безмоторным спуском противопожарного занавеса

29-01-050-06 противопожарного занавеса, канат тяговый и грузовой, диаметр до 19,5 мм

29-01-050-07 подъемно-опускного занавеса направляющий

29-01-050-08 индивидуальных подъемов на 4 точки

Навеска стального каната диаметром до 12 мм для сценических подъемов, высота навески:

29-01-050-09 прямой системы до 25 м, количество подвесок 3

29-01-050-10 прямой системы до 25 м, количество подвесок 4

29-01-050-11 прямой системы до 25 м, количество подвесок 5

29-01-050-12 полиспастной системы до 25 м, количество подвесок 4

29-01-050-13 полиспастной системы до 25 м, количество подвесок 5

Навеска стального каната диаметром до 12 мм для софитных подъемов, высота навески:

29-01-050-14 прямой системы до 25 м, количество подвесок 8

29-01-050-15 прямой системы до 25 м, количество подвесок 10

29-01-050-16 полиспастной системы до 25 м, количество подвесок 8

29-01-050-17 полиспастной системы до 25 м, количество подвесок 10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-050-01	29-01-050-02	29-01-050-03	29-01-050-04	29-01-050-05
1	Затраты труда рабочих	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-050-06	29-01-050-07	29-01-050-08	29-01-050-09	29-01-050-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	185	4,2	88	41	46
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-050-16	29-01-050-17
1	Затраты труда рабочих	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:

29-01-051-01 ручных

29-01-051-02 электрических

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-051-01	29-01-051-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,5	29
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,4

Таблица ГЭСНм 29-01-052 Навеска канатов пеньковых

Измеритель: **компл**

Навеска каната пенькового для:

29-01-052-01 ручного привода антрактно-раздвижного занавеса

29-01-052-02 ручного привода декорационного, индивидуального или софитного подъема

29-01-052-03 дорог попланного занавеса, горизонта или панорамы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-052-01	29-01-052-02	29-01-052-03
1	Затраты труда рабочих	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**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-062-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	442
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,7
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	18,6

Раздел 5. ОГРАЖДЕНИЯ

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

Измеритель: **$м^2$ (норма 29-01-070-01); м (норма 29-01-070-02)**

Ограждение:

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

29-01-070-02 трубой стального каната дымовых люков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-070-01	29-01-070-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,0

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 2
Раздел 1. ЛЕБЕДКИ И ПРИВОДЫ ... 2
Таблица ГЭСНм 29-01-001 Лебедки и приводы электрические ... 2
Таблица ГЭСНм 29-01-002 Лебедки и приводы ручные ... 2
Раздел 2. ПОДВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОРЫ ... 3
Таблица ГЭСНм 29-01-020 Блоки ... 3
Таблица ГЭСНм 29-01-021 Противовесы ... 3
Таблица ГЭСНм 29-01-022 Оборудование сценических подъемов ... 3
Таблица ГЭСНм 29-01-023 Опоры ... 4
Таблица ГЭСНм 29-01-024 Стяжки ... 4
Таблица ГЭСНм 29-01-025 Оборудование разное ... 4
Таблица ГЭСНм 29-01-026 Ролики, катки, каретки и ходовые колеса ... 4
Раздел 3. ОСНАЩЕНИЕ КАНАТАМИ ... 5
Таблица ГЭСНм 29-01-050 Навеска стальных канатов ... 5
Таблица ГЭСНм 29-01-051 Оснащение канатами стальными ... 5
Таблица ГЭСНм 29-01-052 Навеска канатов пеньковых ... 6
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАНШЕТА СЦЕНЫ ... 6
Таблица ГЭСНм 29-01-062 Оборудование планшета сцены ... 6
Раздел 5. ОГРАЖДЕНИЯ ... 6
Таблица ГЭСНм 29-01-070 Ограждение сеткой или трубами стальными ... 6

gost.e-ecolog.ru