# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

**НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-29-2022

# Сборник 29. Оборудование театрально-зрелищных предприятий

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

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

* + 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. 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.

# III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ 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**1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 105 | 105 | 105 | 99 | 105 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,31 | 0,08 |
| **3**91.05.04-00591.06.03-06091.06.03-061 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 тЛебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-чмаш.-чмаш.-ч | 0,080,27 | 0,070,17 | 0,050,05 | 0,310,4 | 0,080,27 |
|  | 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**1-100-381-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,8Средний разряд работы 4,0 | чел.-ччел.-ч | 105 | 103 | 65 |
| **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

* + - 1. четырехбарабанная
			2. шестибарабанная
			3. 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** |  |  |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  |  | 33 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 37,1 | 37,1 |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  | 48,4 |  |
| **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 | маш.-ч | 0,14 | 0,14 | 0,28 | 0,22 |
|  | (0,59 т) |  |  |  |  |  |
|  | 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** |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 9,3 |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  | 37,1 |
| **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:

* + - 1. до 50 кг
			2. до 100 кг
			3. 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**1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 12,4 | 15,5 | 19,6 |
| **3**91.06.03-060 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**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)

* + - 1. Плита противовеса чугунная

Рама противовеса, масса:

* + - 1. до 3 т
			2. до 5 т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-01-021-01 | 29-01-021-02 | 29-01-021-03 |
| **1**1-100-311-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,1Средний разряд работы 3,3 | чел.-ччел.-ч | 6,2 | 16 | 55 |
| **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 попланного занавеса

* + - 1. дорога антрактно-раздвижного занавеса
			2. подвеска для штанги сценических подъемов 29-01-022-05 рама подъемного горизонта
			3. траверса
			4. устройство натяжное
			5. 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** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  | 10,3 |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  | 13,4 | 1,03 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  |  | 4,1 |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 14,4 |  |  |  |  |
|  | Масса | т | 0,02 | 0,2 | 0,5 | 0,001 | 0,11 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-01- | 29-01- | 29-01- |
| 022-06 | 022-07 | 022-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 4,1 |  | 3,1 |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  | 14,4 |  |
|  | 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- | 29-01- |
| 023-01 | 023-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  | 4,1 |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 16,5 |  |
| **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:

* + - 1. до 0,5 т
			2. до 3 т

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-01-024-01 | 29-01-024-02 |
| **1**1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 1,05 | 3,1 |
|  | Масса | т | 0,005 | 0,007 |

### Таблица ГЭСНм 29-01-025 Оборудование разное

##### Измеритель: шт

* + - 1. Колодка деревянная для тягового каната вращающегося круга Узел:
			2. 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

* + - 1. Узлы и детали с механической обработкой массой до 50 кг
			2. 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** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 2,1 |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  |  |  | 7,2 |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  | 2,1 | 2,1 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 7,2 |  |
|  | Масса | т | 0,007 | 0,04 | 0,006 | 0,03 | 0,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-01- | 29-01- | 29-01- | 29-01- |
| 025-06 | 025-07 | 025-08 | 025-09 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 5,2 | 6,3 |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  |  | 6,3 | 16,5 |
|  | Масса | т | - | 0,06 | 0,03 | 0,02 |

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

##### Измеритель: шт

* + - 1. Балансир с двумя вулканизированными катками Каретка:
			2. гибкого кабеля
			3. двух или четырехроликовая дороги антрактно-раздвижного занавеса 29-01-026-04 для раздвижных дверей
			4. полетов с жесткой дорогой
			5. Колесо ходовое для портальных кулис

Каток:

* + - 1. для фурок
			2. упорный вращающегося круга 29-01-026-09 одинарный вращающегося круга

Ролик:

* + - 1. парный дороги горизонта или панорамы
			2. 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** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  |  | 1,05 |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  | 12,4 |  | 2,1 |  |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 7,2 |  |  |  | 1,05 |
|  | Масса | т | 0,008 | 0,23 | 0,001 | 0,01 | 0,03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-01- | 29-01- | 29-01- | 29-01- | 29-01- |
| 026-06 | 026-07 | 026-08 | 026-09 | 026-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 4,1 |  |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  | 7,4 | 4,2 | 7,4 | 3,1 |
|  | Масса | т | 0,04 | 0,012 | 0,055 | 0,087 | 0,001 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-01- | 29-01- |
| 026-11 | 026-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 1,03 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 1,03 |  |
|  | Масса | т | 0,008 | 0,002 |

## Раздел 3. ОСНАЩЕНИЕ КАНАТАМИ

### Таблица ГЭСНм 29-01-050 Навеска стальных канатов

##### Измеритель: компл

Навеска стального каната для:

* + - 1. полетов с резиновым амортизатором
			2. дымовых люков, комплект одного клапана

Навеска стального каната для вращающегося круга, канат тяговый, диаметр: 29-01-050-03 до 17 мм

* + - 1. до 24 мм

Навеска стального каната для:

* + - 1. управления безмоторным спуском противопожарного занавеса
			2. 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

* + - 1. прямой системы до 25 м, количество подвесок 4
			2. прямой системы до 25 м, количество подвесок 5
			3. полиспастной системы до 25 м, количество подвесок 4
			4. 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

* + - 1. прямой системы до 25 м, количество подвесок 10
			2. полиспастной системы до 25 м, количество подвесок 8
			3. 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**1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 15,5 | 6,2 | 20 | 24 | 5,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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**1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 185 | 4,2 | 88 | 41 | 46 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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**1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 56 | 67 | 72 | 69 | 79 |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-01-050-16 | 29-01-050-17 |
| **1**1-100-38 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 96 | 106 |

### Таблица ГЭСНм 29-01-051 Оснащение канатами стальными

##### Измеритель: компл

Канат стальной тяговый для лебедок:

* + - 1. ручных
			2. электрических

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 29-01-051-01 | 29-01-051-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 15,5 |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |  | 29 |

### Таблица ГЭСНм 29-01-052 Навеска канатов пеньковых

##### Измеритель: компл

Навеска каната пенькового для:

* + - 1. ручного привода антрактно-раздвижного занавеса
			2. 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**1-100-45 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 14,4 | 11,3 | 19,6 |

## 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**1-100-41 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 442 |
| **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: м2 (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** |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  | 1,03 |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 1,03 |  |