

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ**  
**ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства  
**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**  
**РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

## **ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**29- бөлім. Театр, ойын-сауық кәсіпорындары жабдығын  
монтаждау бойынша жұмыстар**

---

## **СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 29. Работы по монтажу оборудования театрально-  
зрелищных предприятий**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2015**  
**ЭСН РК 8.04-02-2015**

**Ресми басылым**  
**Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын  
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару  
комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и  
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики  
Республики Казахстан**

**Астана 2015**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

---

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН  
РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**29- бөлім. Театр, ойын-сауық кәсіпорындары жабдығын монтаждау  
бойынша жұмыстар**

---

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ  
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 29. Работы по монтажу оборудования театрально-зрелищных  
предприятий**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2015  
ЭСН РК 8.04-02-2015**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын  
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления  
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

**Астана 2015**

#### **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

**Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.**

#### **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.**

## Содержание

Общая часть .....	1
Техническая часть .....	3
Подраздел 13-2901 Оборудование театрально-зрелищных предприятий .....	4
Группа 13-290101 Лебедки и приводы .....	4
Таблица 13-290101-01 - Лебедки и приводы электрические .....	4
Таблица 13-290101-02 - Лебедки и приводы ручные.....	5
Группа 13-290102 Подвесное оборудование и опоры .....	6
Таблица 13-290102-01 - Блоки .....	6
Таблица 13-290102-02 - Противовесы.....	7
Таблица 13-290102-03 - Оборудование сценических подъемов.....	7
Таблица 13-290102-04 - Опоры.....	8
Таблица 13-290102-05 - Стяжки .....	9
Таблица 13-290102-06 - Оборудование разное.....	9
Таблица 13-290102-07 - Ролики, катки, каретки и ходовые колеса .....	11
Группа 13-290103 Оснащение канатами .....	12
Таблица 13-290103-01 - Навеска стальных канатов.....	12
Таблица 13-290103-02 - Оснащение канатами стальными.....	14
Таблица 13-290103-03 - Навеска канатов пеньковых .....	14
Группа 13-290104 Оборудование планшета сцены.....	15
Таблица 13-290104-01 - Оборудование планшета сцены .....	15
Группа 13-290105 Ограждения.....	15
Таблица 13-290105-01 - Ограждение сеткой или трубами стальными .....	15



**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ****Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования****РАЗДЕЛ 29. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ****Дата введения 2015-07-01****Общая часть**

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на типоразмеры оборудования и виды монтажных работ, приведенные в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

2 Элементная сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид монтажной работы или типоразмер оборудования, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу измерения: затраты труда основных рабочих; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; затраты труда машинистов; средний разряд работы; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

3 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

4 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно - строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

5 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.

6 Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;

- техническая часть, в которой приводятся положения, обусловленные специфическими особенностями работ по монтажу оборудования, указания о назначении и порядке применения элементных сметных норм расхода ресурсов при технологии и способах производства работ, отличных от приведенных в нормах, данные о учтенных в нормах расстояний горизонтального и вертикального перемещения оборудования;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному типоразмеру оборудования или виду монтажной работы, а таблица в целом объединяет несколько типоразмеров или видов оборудования (работ), имеющих общее или близкое наименование, назначение, состав монтажных работ, но отличающиеся конкретными параметрами, таблицы группируются в группы, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе классификации оборудования, функционального назначения и технологии производства монтажных работ; Далее в тексте принято наименование: «нормы».

### **Техническая часть**

1 Раздел содержит нормы на работы по монтажу оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих театрально-зрелищных предприятий.

2 В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая перемещение оборудования:

- горизонтальное – от приобъектного склада до места установки;
- вертикальное – до проектных отметок.

3 В нормах не учтены следующие материальные ресурсы:

- а) канаты стальные;
- б) канаты пеньковые;
- в) коуши;
- г) сетка металлическая для ограждения;
- д) трубы стальные для ограждения канатов дымовых люков.



**Подраздел 13-2901 Оборудование театрально-зрелищных предприятий****Группа 13-290101 Лебедки и приводы****Таблица 13-290101-01 - Лебедки и приводы электрические**

13-290101-0101 Лебедка электрическая театральная для сценических подъемов С-20. Монтаж оборудования

13-290101-0102 Лебедка электрическая антрактно-раздвижного занавеса м<sup>2</sup>76А. Монтаж оборудования

13-290101-0103 Лебедка электрическая антрактно-раздвижного занавеса М1ОУ. Монтаж оборудования

13-290101-0104 Лебедка электрическая противопожарного занавеса С-14А. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290101-0101	13-290101-0102	13-290101-0103	13-290101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	102	102	101	96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,07	0,05	0,37
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,1	0,07	0,05	0,37
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	0,17	0,05	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	0,46
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
52-990000-0000	Масса	т	0,35	0,23	0,12	1,75

*Окончание таблицы 13-290101-01*

13-290101-0105 Лебедка электрическая театральная для сценических подъемов С-21. Монтаж оборудования

13-290101-0106 Лебедка электрическая софитных подъемов. Монтаж оборудования

13-290101-0107 Привод электрический вращающегося круга. Монтаж оборудования

13-290101-0108 Привод электрический горизонта или панорамы с коническим барабаном. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290101-0105	13-290101-0106	13-290101-0107	13-290101-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	102	102	100	63
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	4	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,14	0,26
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,14	0,26
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,31	0,26	0,2	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	0,57
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
52-990000-0000	Масса	т	0,45	0,33	0,66	1,25

Таблица 13-290101-02 - Лебедки и приводы ручные

13-290101-0201 Лебедка дымовых люков ручная двухбарабанная. Монтаж оборудования  
 13-290101-0202 Лебедка дымовых люков ручная четырехбарабанная. Монтаж оборудования  
 13-290101-0203 Лебедка дымовых люков ручная шестибарабанная. Монтаж оборудования  
 13-290101-0204 Блок нижний ручного привода. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290101-0201	13-290101-0202	13-290101-0203	13-290101-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36	36	47	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	4,1	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,13	0,18	0,01
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,18	0,01
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,16	0,15	0,32	0,01

## Продолжение таблицы 13-290101-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290101-0201	13-290101-0202	13-290101-0203	13-290101-0204
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
52-990000-0000	Масса	т	0,45	0,7	0,93	0,05

## Окончание таблицы 13-290101-02

13-290101-0205 Лебедка сценических подъемов ручная. Монтаж оборудования

13-290101-0206 Привод портальной кулисы ручной. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290101-0205	13-290101-0206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36	32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 5 т	маш.-ч	0,02	0,01
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,06	0,26
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
52-990000-0000	Масса	т	0,11	0,05

## Группа 13-290102 Подвесное оборудование и опоры

## Таблица 13-290102-01 - Блоки

13-290102-0101 Блок парный, масса более 100 кг. Монтаж оборудования

13-290102-0102 Блок одинарный, масса до 50 кг. Монтаж оборудования

13-290102-0103 Блок одинарный, масса до 100 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290102-0101	13-290102-0102	13-290102-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19	12	15

## Окончание таблицы 13-290102-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290102-0101	13-290102-0102	13-290102-0103
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,42	0,08	0,13

## Таблица 13-290102-02 - Противовесы

13-290102-0201 Плита противовеса чугунная. Монтаж оборудования

Измеритель: т

13-290102-0202 Рама противовеса, масса до 3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-290102-0203 Рама противовеса, масса до 5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290102-0201	13-290102-0202	13-290102-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	15	53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,1	3,1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	-	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,31	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	2,35

## Таблица 13-290102-03 - Оборудование сценических подъемов

13-290102-0301 Оборудование сценических подъемов: механизм изменения длины каната индивидуального подъема. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-290102-0302 Оборудование сценических подъемов: дорога попланного занавеса. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-290102-0303 Оборудование сценических подъемов: дорога антрактно-раздвижного занавеса. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект

13-290102-0304 Оборудование сценических подъемов: подвеска для штанги сценических подъемов. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290102-0301	13-290102-0302	13-290102-0303	13-290102-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14	10	13	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	3,1	3,2	3,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
52-990000-0000	Масса	т	0,02	0,2	0,5	0,001

*Окончание таблицы 13-290102-03*

13-290102-0305 Оборудование сценических подъемов: рама подъемного горизонта. Монтаж оборудования

13-290102-0306 Оборудование сценических подъемов: траверса. Монтаж оборудования

13-290102-0307 Оборудование сценических подъемов: устройство натяжное. Монтаж оборудования

13-290102-0308 Оборудование сценических подъемов: штанга сценических подъемов. Монтаж оборудования

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290102-0305	13-290102-0306	13-290102-0307	13-290102-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	4	14	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,1	4,2	3,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
52-990000-0000	Масса	т	0,11	0,04	0,03	0,07

#### **Таблица 13-290102-04 - Опоры**

13-290102-0401 Пята центральная вращающегося круга. Монтаж оборудования

13-290102-0402 Шарнир клапана дымовых люков. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290102-0401	13-290102-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,01
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
52-990000-0000	Масса	т	0,05	0,02

**Таблица 13-290102-05 - Стяжки**

13-290102-0501 Стяжка винтовая, грузоподъемность до 0,5 т. Монтаж оборудования

13-290102-0502 Стяжка винтовая, грузоподъемность до 3 т. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290102-0501	13-290102-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
52-990000-0000	Масса	т	0,005	0,007

**Таблица 13-290102-06 - Оборудование разное**

13-290102-0601 Колодка деревянная для тягового каната вращающегося круга. Монтаж оборудования

13-290102-0602 Узел крепления грузовых и тяговых канатов полиспастных подъемов. Монтаж оборудования

13-290102-0603 Узел направляющий подъемно-опускного занавеса. Монтаж оборудования

13-290102-0604 Узел мертвого крепления дороги антрактно-раздвижного занавеса или люстры зрительного зала. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290102-0601	13-290102-0602	13-290102-0603	13-290102-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,8	3,8	4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
52-990000-0000	Масса	т	0,007	0,04	0,006	0,03

*Продолжение таблицы 13-290102-06*

13-290102-0605 Узел сцепления круга с кольцом. Монтаж оборудования

13-290102-0606 Узлы и детали с механической обработкой массой до 50 кг. Монтаж оборудования

13-290102-0607 Выключатель блокировочный лебедки противопожарного занавеса. Монтаж оборудования

13-290102-0608 Рукоятка безмоторного спуска противопожарного занавеса. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290102-0605	13-290102-0606	13-290102-0607	13-290102-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	5	6	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
52-990000-0000	Масса	т	-	-	0,06	0,03

*Окончание таблицы 13-290102-06*

13-290102-0609 Тележка прожекторная. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290102-0609
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
52-990000-0000	Масса	т	0,02

**Таблица 13-290102-07 - Ролики, катки, каретки и ходовые колеса**

13-290102-0701 Балансир с двумя вулканизированными катками. Монтаж оборудования

13-290102-0702 Каретка гибкого кабеля. Монтаж оборудования

13-290102-0703 Каретка двух или четырехроликовая дороги антрактно-раздвижного занавеса. Монтаж оборудования

13-290102-0704 Каретка для раздвижных дверей. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290102-0701	13-290102-0702	13-290102-0703	13-290102-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12	7	1	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,4	3,5	4,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
52-990000-0000	Масса	т	0,008	0,23	0,001	0,01

*Продолжение таблицы 13-290102-07*

13-290102-0705 Каретка полетов с жесткой дорогой. Монтаж оборудования

13-290102-0706 Колесо ходовое для порталных кулис. Монтаж оборудования

13-290102-0707 Каток для фурок. Монтаж оборудования

13-290102-0708 Каток упорный вращающегося круга. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290102-0705	13-290102-0706	13-290102-0707	13-290102-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	4	7	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4	4,2	4,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
52-990000-0000	Масса	т	0,03	0,04	0,012	0,055

*Окончание таблицы 13-290102-07*

13-290102-0709 Каток одинарный вращающегося круга. Монтаж оборудования

13-290102-0710 Ролик парный дороги горизонта или панорамы. Монтаж оборудования



13-290102-0711 Ролик направляющий порталных кулис или безмоторного спуска противопожарного занавеса. Монтаж оборудования

13-290102-0712 Катушки на дороге занавеса. Монтаж оборудования

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290102-0709	13-290102-0710	13-290102-0711	13-290102-0712
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	3	1	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	3,2	3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
52-990000-0000	Масса	т	0,087	0,001	0,008	0,002

### Группа 13-290103 Оснащение канатами

#### Таблица 13-290103-01 - Навеска стальных канатов

13-290103-0101 Навеска стального каната для полетов с резиновым амортизатором. Монтаж оборудования

13-290103-0102 Навеска стального каната для дымовых люков, комплект одного клапана. Монтаж оборудования

13-290103-0103 Навеска стального тягового каната, диаметр до 17 мм, для вращающегося круга. Монтаж оборудования

13-290103-0104 Навеска стального тягового каната, диаметр до 24 мм, для вращающегося круга. Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290103-0101	13-290103-0102	13-290103-0103	13-290103-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	6	19	23
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8

#### *Продолжение таблицы 13-290103-01*

13-290103-0105 Навеска стального каната для управления безмоторным спуском противопожарного занавеса. Монтаж оборудования

13-290103-0106 Навеска стального каната тягового и грузового, диаметр до 19,5 мм, для противопожарного занавеса. Монтаж оборудования

13-290103-0107 Навеска стального каната направляющего для подъемно-опускного занавеса. Монтаж оборудования

13-290103-0108 Навеска стального каната для индивидуальных подъемов на 4 точки. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290103-0105	13-290103-0106	13-290103-0107	13-290103-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	180	4	84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8

*Продолжение таблицы 13-290103-01*

13-290103-0109 Навеска стального каната диаметром до 12 мм для сценических подъемов, высота навески прямой системы до 25 м, 3 подвески. Монтаж оборудования

13-290103-0110 Навеска стального каната диаметром до 12 мм для сценических подъемов, высота навески прямой системы до 25 м, 4 подвесок. Монтаж оборудования

13-290103-0111 Навеска стального каната диаметром до 12 мм для сценических подъемов, высота навески прямой системы до 25 м, 5 подвесок. Монтаж оборудования

13-290103-0112 Навеска стального каната диаметром до 12 мм для сценических подъемов, высота навески полиспастной системы до 25 м, 4 подвесок. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290103-0109	13-290103-0110	13-290103-0111	13-290103-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39	44	53	64
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8

*Окончание таблицы 13-290103-01*

13-290103-0113 Навеска стального каната диаметром до 12 мм для сценических подъемов, высота навески полиспастной системы до 25 м, 5 подвесок. Монтаж оборудования

13-290103-0114 Навеска стального каната диаметром до 12 мм для софитных подъемов, высота навески прямой системы до 25 м, 8 подвесок. Монтаж оборудования

13-290103-0115 Навеска стального каната диаметром до 12 мм для софитных подъемов, высота навески прямой системы до 25 м, 10 подвесок. Монтаж оборудования

13-290103-0116 Навеска стального каната диаметром до 12 мм для софитных подъемов, высота навески полиспастной системы до 25 м, 8 подвесок. Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290103-0113	13-290103-0114	13-290103-0115	13-290103-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	69	66	75	91
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8

*Окончание таблицы 13-290103-01*

13-290103-0117 Навеска стального каната диаметром до 12 мм для софитных подъемов, высота навески полиспастной системы до 25 м, 10 подвесок. Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290103-0117
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	101
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8

#### Таблица 13-290103-02 - Оснащение канатами стальными

13-290103-0201 Канат стальной тяговый для лебедок ручных. Монтаж оборудования

13-290103-0202 Канат стальной тяговый для лебедок электрических. Монтаж оборудования

*Измеритель: комплект*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290103-0201	13-290103-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,4

#### Таблица 13-290103-03 - Навеска канатов пеньковых

13-290103-0301 Навеска каната пенькового для ручного привода антрактно-раздвижного занавеса. Монтаж оборудования

13-290103-0302 Навеска каната пенькового для ручного привода декорационного, индивидуального или софитного подъема. Монтаж оборудования

13-290103-0303 Навеска каната пенькового для дорог попланного занавеса, горизонта или панорамы. Монтаж оборудования

*Измеритель:* комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290103-0301	13-290103-0302	13-290103-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14	11	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5

**Группа 13-290104 Оборудование планшета сцены****Таблица 13-290104-01 - Оборудование планшета сцены**

13-290104-0101 Оборудование планшета сцены (подъемно-опускные площадки, сейфы, подъемники, люки провала, площадки передвижения). Монтаж оборудования

*Измеритель:* т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290104-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	429
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,92
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	6,21
31-050201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 32 т	маш.-ч	0,71
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	21,58

**Группа 13-290105 Ограждения****Таблица 13-290105-01 - Ограждение сеткой или трубами стальными**

13-290105-0101 Ограждение сеткой металлической шахт направляющих противовесов, софитных ферм. Монтаж оборудования

*Измеритель:* м²

13-290105-0102 Ограждение трубой стального каната дымовых люков. Монтаж оборудования

*Измеритель:* м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-290105-0101	13-290105-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,  
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер  
ресурстарын басқару комитеті**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**29 - БӨЛІМ. ТЕАТР, ОЙЫН-САУЫҚ КӘСІПОРЫНДАРЫ ЖАБДЫҒЫН  
МОНТАЖДАУ БОЙЫНША ЖҰМЫСТАР**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства  
и управления земельными ресурсами Министерства  
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

**ЭСН РК 8.04-01-2015**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 29. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ  
ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная