

ШНК4.17.29-06 Сборники ресурсных сметных норм на монтаж оборудования. Сборник 29 "Оборудование театрально-зрелищных предприятий".

Сборник переработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 29 "Оборудование театрально-зрелищных предприятий" (утвержденного приказом Госкомархитектстроя РУз №73 от 20.08.96)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроєм РУз.  
приказ № 54 от 09.11.2006 г.

Ташкент 2006 г.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.17.29-06
	Сборники ресурсных сметных норм на монтаж оборудования. Сборник 29. Оборудование театрально-зрелищных предприятий.	Взамен КМК 4.17.29-96

## Техническая часть

1. Настоящие Градостроительные сметные нормы (ШНК) 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. ШНК являются исходными нормативами для разработки, индивидуальных и укрупненных сметных норм.

2. ШНК отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования. ШНК обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов. Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ШНК носят рекомендательный характер.

3. ШНК содержат элементные сметные нормы на работы по монтажу оборудования театрально-зрелищных предприятий при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. В ШНК 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 нормах не учтены следующие материалы:

- канаты стальные;
- канаты пеньковые;
- коуши;
- сетка металлическая для ограждения;
- трубы стальные для ограждения дымовых люков.

Внесены ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству 2006 г.	Срок введения в действие  2006 г.
-------------------------------------	--	---

Издание официальное

## РАЗДЕЛ 1. ЛЕБЕДКИ И ПРИВОДЫ

**Таблица 29-01-001**  
**Лебедки и приводы электрические**

**Измеритель: шт.**

29-01-001-1	Лебедка театральная для сценических подъемов С-20
29-01-001-2	Лебедка антрактно-раздвижного занавеса М276А
29-01-001-3	Лебедка антрактно-раздвижного занавеса М10У
29-01-001-4	Лебедка противопожарного занавеса С-14А
29-01-001-5	Лебедка театральная для сценических подъемов С-21
29-01-001-6	Лебедка софитных подъемов
29-01-001-7	Привод вращающегося круга
29-01-001-8	Привод горизонта или панорамы с коническим барабаном

Код 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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	125	125	124	118	125
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,1	0,07	0,05	0,37	0,1
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
С 756	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
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,27	0,17	0,05	—	0,31
С 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	—	—	0,46	—
С 9	Масса оборудования	т	0,35	0,23	0,12	1,75	0,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-001-6	29-01-001-7	29-01-001-8
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	125	123	77,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,1	0,14	0,26
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
С 756	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,1	0,14	0,26
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,26	0,2	—
С 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	—	—	0,57
С 9	Масса оборудования	т	0,33	0,66	1,25

**Таблица 29-01-002**  
**Лебедки и приводы ручные**

**Измеритель: шт.**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-002-1	29-01-002-2	29-01-002-3	29-01-002-4
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	44,2	44,2	57,6	39,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,1	0,13	0,18	0,01
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
С 756	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,18	0,01
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,16	0,15	0,32	0,26
С 9	Масса оборудования	т	0,45	0,7	0,93	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-002-5	29-01-002-6
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	11,1	44,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,01	0,02
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 756	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,01	0,02
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,01	0,06
С 9	Масса оборудования	т	0,05	0,11

**Раздел 2. ПОДВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОРЫ**

**Таблица 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		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-020-1	29-01-020-2	29-01-020-3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	12,4	15,5	19,6
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,08	0,13	0,42

### Таблица 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-021-1	29-01-021-2	29-01-021-3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	6,2	16	55
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,02	—	—
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	—	1,31	—
С 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	—	—	2,35

### Таблица 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

Код 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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	14,4	10,3	13,4	1,03	4,1
С 9	Масса оборудования	т	0,02	0,2	0,5	0,001	0,11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-022-6	29-01-022-7	29-01-022-8
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	4,1	14,4	3,1
С 9	Масса оборудования	т	0,04	0,03	0,07

**Таблица 29-01-023**  
**Опоры**

**Измеритель: шт.**

29-01-023-1 Пята центральная вращающегося круга  
29-01-023-2 Шарнир клапана дымовых люков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-023-1	29-01-023-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	16,5	4,1
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,02	0,01
С 9	Масса оборудования	т	0,05	0,02

**Таблица 29-01-024**  
**Стяжки**

**Измеритель: шт.**

Стяжка винтовая, грузоподъемность, т, до:

29-01-024-1 0,5

29-01-024-2 3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-024-1	29-01-024-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	1,05	3,1
С 9	Масса оборудования	т	0,005	0,007

**Таблица 29-01-025**  
**Оборудование разное**

**Измеритель: шт.**

29-01-025-1 Колодка деревянная для тягового каната вращающегося круга  
29-01-025-2 Узел крепления грузовых и тяговых канатов полиспастных подъемов  
29-01-025-3 Узел направляющий подъемно-опускного занавеса  
29-01-025-4 Узел мертвого крепления дороги антрактно-раздвижного занавеса или люстры зрительного зала  
29-01-025-5 Узел 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

Код 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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	2,1	2,1	2,1	7,2	7,2
С 9	Масса оборудования	т	0,007	0,04	0,006	0,03	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-025-6	29-01-025-7	29-01-025-8	29-01-025-9
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	5,2	6,3	6,3	16,5
С 9	Масса оборудования	т	—	0,06	0,03	0,02

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

**Измеритель: шт.**

29-01-026-1	Балансир с двумя вулканизированными катками
29-01-026-2	Каретка гибкого кабеля
29-01-026-3	Каретка двух или четырехроликовая дороги антрактно-раздвижного занавеса
29-01-026-4	Каретка для раздвижных дверей
29-01-026-5	Каретка полетов с жесткой дорогой
29-01-026-6	Колесо ходовое для порталных кулис
29-01-026-7	Каток для фурок
29-01-026-8	Каток упорный вращающегося круга
29-01-026-9	Каток одинарный вращающегося круга
29-01-026-10	Ролик парный дороги горизонта или панорамы
29-01-026-11	Ролик направляющий порталных кулис или безмоторного спуска противопожарного занавеса
29-01-026-12	Катушки на дороге занавеса

Код 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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	7,2	12,4	1,05	2,1	1,05
С 9	Масса оборудования	т	0,008	0,23	0,001	0,01	0,03

Код 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
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	4,1	7,4	4,2	7,4	3,1
С 9	Масса оборудования	т	0,04	0,012	0,055	0,087	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-026-11	29-01-026-12
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	1,03	1,03
С 9	Масса оборудования	т	0,008	0,002

**Раздел 3. ОСНАЩЕНИЕ КАНАТАМИ**

**Таблица 29-01-050**  
**Навеска стальных канатов**

**Измеритель: компл.**

29-01-050-1	Канат стальной для полетов с резиновым амортизатором
29-01-050-2	Канат стальной для дымовых люков, комплект одного клапана

- 29-01-050-3 Канат стальной для вращающегося круга, тяговый, диаметр, мм, до: 17  
 29-01-050-4 Канат стальной для вращающегося круга, тяговый, диаметр, мм, до: 24  
 29-01-050-5 Канат стальной для управления безмоторным спуском  
 противопожарного занавеса  
 29-01-050-6 Канат стальной для противопожарного занавеса тяговый и грузовой,  
 диаметр, до 19,5 мм  
 29-01-050-7 Канат стальной для подъемно-опускного занавеса направляющий  
 29-01-050-8 Канат стальной для 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 29-01-050-11 5  
 29-01-050-10 4

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

Код 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

Код 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

Код 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-050-16	29-01-050-17
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	96	106

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

**Измеритель: компл.**

- 29-01-051-1 Канат стальной тяговый для лебедок ручных  
 29-01-051-2 Канат стальной тяговый для лебедок электрических

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-051-1	29-01-051-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	15,5	29



**Таблица 29-01-052**  
**Навеска канатов пеньковых**

**Измеритель: компл.**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-052-1	29-01-052-2	29-01-052-3
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	14,4	11,3	19,6

**Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАНШЕТА СЦЕНЫ**

**Таблица 29-01-062**  
**Оборудование планшета сцены**

**Измеритель: т**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-062-1
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	486
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	6,92
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,21
С 731	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	0,71
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	21,58

**Раздел 5. ОГРАЖДЕНИЯ**

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

**Измеритель: м2 (норма 1); м (норма 2)**

29-01-070-1	Ограждение сеткой металлической шахт направляющих противовесов, софитных ферм
29-01-070-2	Ограждение трубой стального каната дымовых люков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-070-1	29-01-070-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	1,03	1,03