

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

НРР 8.03.229-2022

Сборник 29

Оборудование театрально-зрелищных предприятий

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Раздел 1. Лебедки и приводы
 - Группа 1 Лебедки и приводы электрические
 - Группа 2 Лебедки и приводы ручные
- Раздел 2. Подвесное оборудование и опоры
 - Группа 17 Блоки
 - Группа 18 Противовесы
 - Группа 19 Оборудование сценических подъемов
 - Группа 20 Опоры
 - Группа 21 Стяжки
 - Группа 22 Оборудование разное
 - Группа 23 Ролики, катки, каретки и ходовые колеса
- Раздел 3. Оснащение канатами
 - Группа 38 Навеска стальных канатов
 - Группа 39 Оснащение канатами стальными
 - Группа 40 Навеска канатов пеньковых
- Раздел 4. Оборудование планшета сцены

Группа 55 Люки провала, площадки, сейфы, подъемники

Раздел 5. Ограждения

Группа 70 Ограждение сеткой или трубами стальными

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на монтаж оборудования
Сборник 29
Оборудование театрально-зрелищных предприятий**

**НАРМАТЫВЫ РАСХОДА РЭСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на мантаж абсталявання
Зборнік 29
Абсталяванне тэатральна-відовіщчных прадпрыемстваў**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for equipment installation
Miscellany 29
Theatrical and entertainment equipment**

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Ц29-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Группа 1 (норма 1)»).

Настоящий Сборник содержит нормативы на работы по монтажу оборудования при возведении, реконструкции и модернизации театрально-зрелищных предприятий.

2. В нормативах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки и вертикальное – до проектных отметок.

3. Перечень материалов, не учтенных в нормативах, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень материалов, не учтенных в нормативах на монтаж оборудования

№ п/п	Наименование материалов
1	Канаты стальные
2	Канаты пеньковые
3	Коуши
4	Сетка металлическая для ограждения
5	Трубы стальные для ограждения канатов дымовых люков
6	Рамы противовеса
7	Чугунные грузы
8	Подвески штанг

Раздел 1. Лебедки и приводы

Группа 1. Лебедки и приводы электрические

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц29-1-1	Лебедка театральная для сценических подъемов С-20 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,09
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,26
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,35
Ц29-1-2	Лебедка антрактно-раздвижного занавеса М276А (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,07
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,07
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,17
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,23
Ц29-1-3	Лебедка антрактно-раздвижного занавеса М10У (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	124
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,05
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,05
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,12
Ц29-1-4	Лебедка противопожарного занавеса С-14А (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,35
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,35
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,46
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,75
Ц29-1-5	Лебедка театральная для сценических подъемов С-21 или тельфер (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,09

М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,31
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,45
Ц29-1-6	Лебедка софитных подъемов (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,09
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,26
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,33
Ц29-1-7	Привод вращающегося круга (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	123
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,14
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,2
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,66
Ц29-1-8	Привод с коническим барабаном горизонта или панорамы (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,26
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,57
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,25

Группа 2. Лебедки и приводы ручные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц29-2-1	Лебедка дымовых люков двухбарабанная (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,09
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,17
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,45
Ц29-2-2	Лебедка дымовых люков четырехбарабанная (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12

	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,12
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,15
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,7
Ц29-2-3	Лебедка дымовых люков шестибарабанная (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,17
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,17
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,32
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,93
Ц29-2-4	Привод порталной кулисы (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,008
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,26
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,05
Ц29-2-5	Блок нижний ручного привода (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,008
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,008
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,05
Ц29-2-6	Лебедка сценических подъемов (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,06
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1

Раздел 2. Подвесное оборудование и опоры

Группа 17. Блоки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц29-17-1	Блок одинарный массой до 50 кг (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,4
	Нормы эксплуатации машин		
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,08
Ц29-17-2	Блок одинарный массой до 100 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,5
	Нормы эксплуатации машин		
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,12
Ц29-17-3	Блок парный массой более 100 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,6
	Нормы эксплуатации машин		
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	0,4

Группа 18. Противовесы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц29-18-1	Плита противовеса чугунная (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,2
	Нормы эксплуатации машин		
М030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3
Ц29-18-2	Рама противовеса массой до 3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16
	Нормы эксплуатации машин		
М030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	1,25
Ц29-18-3	Рама противовеса массой до 5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55
	Нормы эксплуатации машин		
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	2,25

Группа 19. Оборудование сценических подъемов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц29-19-1	Механизм изменения длины каната индивидуального подъема (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,02
Ц29-19-2	Дорога попланного занавеса (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6

	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,3
		<i>Справочная информация</i>		
П999-0000		Масса оборудования	т	0,2
Ц29-19-3		Дорога антрактного раздвижного занавеса (единица измерения – компл.)		
		<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих		3,7
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,4
		<i>Справочная информация</i>		
П999-0000		Масса оборудования	т	0,5
Ц29-19-4		Коуш, серьга и подвеска для сценических подъемов штанги (единица измерения – компл.)		
		<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих		3,7
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,03
		<i>Справочная информация</i>		
П999-0000		Масса оборудования	т	0,001
Ц29-19-5		Рама подъемного горизонта (единица измерения – шт.)		
		<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих		4,3
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,1
		<i>Справочная информация</i>		
П999-0000		Масса оборудования	т	0,11
Ц29-19-6		Траверса и сухарь направляющих сценических подъемов (единица измерения – компл.)		
		<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих		3,6
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,1
		<i>Справочная информация</i>		
П999-0000		Масса оборудования	т	0,04
Ц29-19-7		Устройство натяжное (единица измерения – шт.)		
		<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих		4,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,4
		<i>Справочная информация</i>		
П999-0000		Масса оборудования	т	0,03
Ц29-19-8		Штанга сценических подъемов (единица измерения – шт.)		
		<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих		3,6
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,1
		<i>Справочная информация</i>		
П999-0000		Масса оборудования	т	0,07

Группа 20. Опоры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода	
Ц29-20-1	Пята центральная вращающегося круга (единица измерения – шт.)			
	<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,7	
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (Т)	маш.ч	0,02	
	<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,05	
Ц29-20-2	Шарнир клапана дымовых люков (единица измерения – шт.)			
	<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,4	
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (Т)	маш.ч	0,008	
	<i>Справочная информация</i>			

П999-0000	Масса оборудования	т	0,02
-----------	--------------------	---	------

Группа 21. Стяжки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц29-21-1	Стяжка винтовая грузоподъемностью до 0,5 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,05
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,005
Ц29-21-2	Стяжка винтовая грузоподъемностью до 3 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,1
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,007

Группа 22. Оборудование разное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц29-22-1	Колодка деревянная для тягового каната вращающегося круга (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,1
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,007
Ц29-22-2	Зажим троса сценических подъемов и узел крепления грузовых и тяговых полиспастных подъемов (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,1
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,04
Ц29-22-3	Узел направляющий подъемно-опускного занавеса (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,1
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,006
Ц29-22-4	Узел мертвого крепления дороги антрактно-раздвижного занавеса, люстры зрительного зала, полиспастных подъемов и ограничения хода противовеса в направляющих (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,2
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,03
Ц29-22-5	Узел сцепления круга с кольцом (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,2
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1
Ц29-22-6	Узлы и детали с механической обработкой массой до 50 кг (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,2

Ц29-22-7	Выключатель блокировочный лебедки противопожарного занавеса (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,3
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06
Ц29-22-8	Рукоятка безмоторного спуска противопожарного занавеса (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,3
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,03
Ц29-22-9	Тележка прожекторная (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,5
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,02

Группа 23. Ролики, катки, каретки и ходовые колеса

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц29-23-1	Каретка гибкого кабеля (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,2
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,008
Ц29-23-2	Балансир с двумя вулканизированными катками (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,4
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,23
Ц29-23-3	Каретка двух- или четырехроликовая дороги антрактно-раздвижного занавеса, попланного и панорамного занавеса или колец тросовой дороги (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,05
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,001
Ц29-23-4	Каретка для раздвижных дверей (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,1
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01
Ц29-23-5	Каретка полетов с жесткой дорогой (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,05
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,03
Ц29-23-6	Колесо ходовое для порталных кулис (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,1
	<i>Справочная информация</i>		

П999-0000	Масса оборудования	т	0,04
Ц29-23-7	Каток для фурок (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,4
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,012
Ц29-23-8	Каток упорный вращающегося круга (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,2
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,055
Ц29-23-9	Каток одинарный вращающегося круга (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,4
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,087
Ц29-23-10	Ролик парный дороги горизонта или панорамы (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,1
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,001
Ц29-23-11	Ролик направляющий порталных кулис или безмоторного спуска противопожарного занавеса (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,03
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,008
Ц29-23-12	Катушки на дороге занавеса (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,03
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,002

Раздел 3. Оснащение канатами

Группа 38. Навеска стальных канатов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц29-38-1	Канат стальной для полета с резиновым амортизатором (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,5
Ц29-38-2	Канат стальной для дымовых люков, комплект 1 клапана (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,2
Ц29-38-3	Канат стальной тяговый для вращающегося круга диаметром до 17 мм (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20
Ц29-38-4	Канат стальной тяговый для вращающегося круга диаметром до 24 мм (единица измерения – компл.)		

	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24
Ц29-38-5	Канат стальной для управления безмоторным спуском противопожарного занавеса (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,2
Ц29-38-6	Канат стальной тяговый и грузовой для противопожарного занавеса диаметром до 19,5 мм (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	185
Ц29-38-7	Канат стальной направляющий для подъемно-опускного занавеса (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,2
Ц29-38-8	Канат стальной для индивидуальных подъемов на 4 точки (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88
Ц29-38-9	Канат стальной для сценических подъемов диаметром до 12 мм, высота навески прямой системы до 25 м, количество подвесок 3 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41
Ц29-38-10	Канат стальной для сценических подъемов диаметром до 12 мм, высота навески прямой системы до 25 м, количество подвесок 4 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46
Ц29-38-11	Канат стальной для сценических подъемов диаметром до 12 мм, высота навески прямой системы до 25 м, количество подвесок 5 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56
Ц29-38-12	Канат стальной для сценических подъемов полиспастной системы диаметром до 12 мм, высота навески до 25 мм, количество подвесок 4 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67
Ц29-38-13	Канат стальной для сценических подъемов полиспастной системы диаметром до 12 мм, высота навески до 25 мм, количество подвесок 5 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72
Ц29-38-14	Канат стальной для софитных подъемов прямой системы диаметром до 12 мм, высота навески до 25 м, количество подвесок 8 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69
Ц29-38-15	Канат стальной для софитных подъемов прямой системы диаметром до 12 мм, высота навески до 25 м, количество подвесок 10 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79
Ц29-38-16	Канат стальной для софитных подъемов полиспастной системы диаметром до 12 мм, высота навески до 25 м, количество подвесок 8 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	96
Ц29-38-17	Канат стальной для софитных подъемов полиспастной системы диаметром до 12 мм, высота навески до 25 м, количество подвесок 10 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	106

Группа 39. Оснащение канатами стальными

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц29-39-1	Канат стальной тяговый для лебедок ручных или натяжных устройств (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,5
Ц29-39-2	Канат стальной тяговый для электрических лебедок (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29

Группа 40. Навеска канатов пеньковых

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц29-40-1	Канат пеньковый для ручного привода антрактного раздвижного занавеса (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,4
Ц29-40-2	Канат пеньковый для ручного привода декорационного, индивидуального или софитного подъема (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,3
Ц29-40-3	Канат пеньковый для дорог попланного занавеса, горизонта или панорамы (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,6

Раздел 4. Оборудование планшета сцены

Группа 55. Люки провала, площадки, сейфы, подъемники

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц29-55-1	Оборудование планшета сцены (подъемно-опускные площадки, сейфы, подъемники, люки провала, площадки передвижения) (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	486
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	20,66

Раздел 5. Ограждения

Группа 70. Ограждение сеткой или трубами стальными

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц29-70-1	Ограждение сеткой металлических шахт направляющих противовесов, софитных ферм (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,03
Ц29-70-2	Ограждение стального каната дымовых люков трубой (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,03