



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на монтажні роботи**

**Збірник 29
«УСТАТКУВАННЯ ТЕАТРАЛЬНО-
ВИДОВИЩНИХ ПІДПРИЄМСТВ»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
31.12.2021 № 374

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Цей збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на монтаж устаткування (витрати труда робітників-монтажників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при виконанні робіт з монтажу устаткування театральних-видовищних підприємств.

1.2. У нормах враховані ресурси на виконання повного комплексу монтажних робіт, які передбачені відповідними нормативними документами на поставку і монтаж устаткування, включаючи:

- горизонтальне переміщення устаткування - від приоб'єктного складу до місця установаження на відстань 50 м;
- вертикальне переміщення устаткування - до проектних відміток.

1.3 У нормах не враховані такі матеріальні ресурси:

- канати сталеві і канати конопляні;
- коуши;
- сітка металева для огороження;
- труби сталеві для огороження канатів димових люків.

2 КОШТОРИСНІ НОРМИ

2.1 ЛЕБІДКИ І ПРИВОДИ

Група 1 Лебідки і приводи електричні

Вимірник: шт

- 29-1-1 Лебідка електрична театральна для сценічних підйомів, тип С-20
Лебідка електрична антрактно-розсувної завіси, тип:
- 29-1-2 М276А
- 29-1-3 М10У
- Лебідка електрична:
- 29-1-4 протипожежної завіси, тип С-14А
- 29-1-5 театральна для сценічних підйомів, тип С-21
- 29-1-6 софітних підйомів
- Привод електричний:
- 29-1-7 круга, що обертається
- 29-1-8 горизонту або панорами із конічним барабаном

Таблиця 1 – Група 1 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-1-1	29-1-2	29-1-3	29-1-4	29-1-5	29-1-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	142,8	142,8	141,4	134,4	142,8	142,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,11	0,09	0,05	0,44	0,11	0,11
202-0810	Машини і механізми Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,11	0,09	0,05	0,44	0,11	0,11
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,32	0,21	0,05	-	0,37	0,31
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	-	0,42	-	-
	Матеріали							
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,003	0,002	0,001	0,012	0,006	0,003
	Маса устаткування	т	0,35	0,23	0,12	1,75	0,45	0,33

Таблиця 2 – Група 1 Норми з 7 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-1-7	29-1-8
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	140	88,2
2	Середній розряд робіт		4	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,18	0,31
202-0810	Машини і механізми Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,25	0,31
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,32	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	0,68
	Матеріали			
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,008	0,01
	Маса устаткування	т	0,66	1,25

Група 2 Лебідки і приводи ручні

Вимірник: шт

Лебідка димових люків, ручна:

29-2-1	двобарабанна
29-2-2	чотирибарабанна
29-2-3	шестибарабанна
29-2-4	Блок нижній ручного приводу
29-2-5	Лебідка сценічних підйомів, ручна
29-2-6	Привод порталної куліси, ручний

Таблиця 3 – Група 2 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-2-1	29-2-2	29-2-3	29-2-4	29-2-5	29-2-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	50,4	50,4	65,8	12,6	50,4	44,8
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	4,1	3,6	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,12	0,18	0,23	0,04	0,04	0,04
	Машини і механізми							
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,12	0,18	0,23	0,04	0,04	0,04
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,17	0,25	0,34	0,03	0,1	0,04
	Матеріали							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	-	0,0001	0,0003	0,0001
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,006	0,008	0,01	-	-	-
	Маса устаткування	т	0,45	0,70	0,93	0,05	0,1	0,05

2.2 ПІДВІСНЕ УСТАТКУВАННЯ І ОПОРИ

Група 11 Блоки

Вимірник: шт

29-11-1 Блок парний, маса більше 100 кг

Блок одинарний, маса:

29-11-2 до 50 кг

29-11-3 до 100 кг

Таблиця 4 – Група 11 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-1-1	29-1-2	29-1-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	26,6	16,8	21
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2
	Машини і механізми				
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,5	0,09	0,17

Група 12 Противаги

Вимірник: т [норма 1]; шт [норми 2, 3]

29-12-1 Плита противаги чавунна

Рама противаги, маса:

29-12-2 до 3 т

29-12-3 до 5 т

Таблиця 5 – Група 12 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-1-1	29-1-2	29-1-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8,4	21	74,2
2	Середній розряд робіт		3,3	3,1	3,1
	Маши́ни і механі́зми				
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,04	1,58	2,84

Група 13 Устаткування сценічних підйомів

Вимірник: комплект [норми 1-3]; шт [норми 4-8]

29-13-1 Механізм змінювання довжини каната індивідуального підйому

29-13-2 Дорога попланної завіси з блоками

29-13-3 Дорога антрактно-розсувної завіси

29-13-4 Підвішування для штанги сценічних підйомів

29-13-5 Рама підйомного горизонту

29-13-6 Траверса

29-13-7 Пристрій натяжий

29-13-8 Штанга сценічних підйомів

Таблиця 6 – Група 13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-13-1	29-13-2	29-13-3	29-13-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,6	14	18,2	1,4
2	Середній розряд робіт		4,2	3,1	3,2	3,2
	Маса устаткування	т	-	0,2	0,5	0,001

Таблиця 7 – Група 13 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-13-5	29-13-6	29-13-7	29-13-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5,6	5,6	19,6	4,2
2	Середній розряд робіт		4	3,1	4,2	3,1
	Маса устаткування	т	0,11	0,04	0,03	0,07

Група 14 Опори

Вимірник: шт

29-14-1 П'ята центральна круга, що обертається

29-14-2 Шарнір клапана димових люків

Таблиця 8 – Група 14 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-14-1	29-14-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,4	5,6
2	Середній розряд робіт		4,4	4,1
	Машини і механізми			
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	0,04
	Матеріали			
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,001	0,001
	Маса устаткування	т	0,05	0,02

Група 15 Стяжки

Вимірник: шт

Стяжка гвинтова, вантажопідйомність:

29-15-1 до 0,5 т

29-15-2 до 3 т

Таблиця 9 – Група 15 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-15-1	29-15-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,4	4,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
	Маса устаткування	т	0,005	0,007

Група 16 Лебідки і приводи ручні

Вимірник: шт

- 29-16-1 Колодка дерев'яна для тягового каната круга, що обертається
- 29-16-2 Вузол кріплення вантажних і тягових канатів поліспастих підйомів
- 29-16-3 Вузол напрямний підйомно-спускної завіси
- 29-16-4 Вузол мертвого кріплення дороги антрактно-розсувної завіси або люстри зали
- 29-16-5 Вузол зчеплення круга з кільцем
- 29-16-6 Вузли та деталі з механічним обробленням, маса до 50 кг
- 29-16-7 Вимикач блокувальний лебідки протипожежної завіси
- 29-16-8 Рукоятка безмоторного спуску протипожежної завіси
- 29-16-9 Візок прожекторний

Таблиця 10 – Група 16 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-16-1	29-16-2	29-16-3	29-16-4	29-16-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2,8	2,8	2,8	9,8	9,8
2	Середній розряд робіт		3	3,8	3,8	4	3,5
	Маса устаткування	т	0,007	0,04	0,01	0,03	-

Таблиця 1 – Група 16 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-16-6	29-16-7	29-16-8	29-16-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7	8,4	8,4	22,4
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,8	3,8
	Маса устаткування	т	-	0,06	0,03	0,02

Група 17 Ролики, котки, каретки і ходові колеса

Вимірник: шт

29-17-1	Каретка гнучкого кабелю
29-17-2	Балансир із двома вулканізованими котками
29-17-3	Каретка дво- або чотирироликів дороги антрактно-розсувної завіси
29-17-4	Каретка для розсувних дверей
29-17-5	Каретка польотів із жорсткою дорогою
29-17-6	Колесо ходове для порталних куліс
29-17-7	Коток упорний круга, що обертається
29-17-8	Коток одинарний круга, що обертається
29-17-9	Ролик парний дороги горизонту або панорами
29-17-10	Ролик напрямний порталних куліс або безмоторного спуску протипожежної завіси
29-17-11	Котушки на дорозі завіси
29-17-12	Коток для фурок

Таблиця 12 – Група 17 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-17-1	29-17-2	29-17-3	29-17-4	29-17-5	29-17-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,8	16,8	1,4	2,8	1,4	5,6
2	Середній розряд робіт		4,4	4,5	3,5	4,4	4,5	4
	М а т е р і а л и							
	Маса устаткування	т	0,008	0,23	0,001	0,01	0,03	0,04

Таблиця 13 – Група 17 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-17-7	29-17-8	29-17-9	29-17-10	29-17-11	29-17-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5,6	9,8	4,2	1,4	1,4	9,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	3,2	3	4,2
	М а т е р і а л и							
	Маса устаткування	т	0,055	0,087	0,001	0,008	0,002	0,012

2.3 ОСНАЩЕННЯ КАНАТАМИ

Група 28 Навішення канатів сталевих

Вимірник: комплект

29-28-1	Канат сталевий для польотів із гумовим амортизатором
29-28-2	Канат сталевий для димових люків комплектів одного клапана
	Канат сталевий тяговий для круга, що обертається, діаметр:
29-28-3	до 17 мм
29-28-4	до 24 мм
29-28-5	Канат сталевий тяговий і вантажний для протипожежної завіси, діаметр до 19,5 мм
29-28-6	Канат сталевий напрямний для підйомно-спускної завіси
29-28-7	Канат сталевий для індивідуальних підйомів на 4 точки
	Канат сталевий для сценічних підйомів, діаметр до 12 мм, висота навішення прямої системи до 25 м, кількість підвісок:
29-28-8	3

29-28-9 4

29-28-10 5

Канат сталевий для сценічних підйомів поліспастиної системи, діаметр до 12 мм, висота навішення до 25 м, кількість підвісок:

29-28-11 4

29-28-12 5

Канат сталевий для софитних підйомів прямої системи, діаметр до 12 мм, висота навішення до 25 м, кількість підвісок:

29-28-13 8

29-28-14 10

Канат сталевий для софитних підйомів поліспастиної системи, діаметр до 12 мм, висота навішення до 25 м, кількість підвісок:

29-28-15 8

29-28-16 10

29-28-17 Канат сталевий для керування безмоторним спусканням протипожежної завіси

Таблиця 14 – Група 28 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-28-1	29-28-2	29-28-3	29-28-4	29-28-5	29-28-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	21	8,4	26,6	32,2	252	5,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
111-0811	М а т е р і а л и Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005

Таблиця 15 – Група 28 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-28-7	29-28-8	29-28-9	29-28-10	29-28-11	29-28-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	117,6	54,6	61,6	74,2	89,6	96,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
111-0811	М а т е р і а л и Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005

Таблиця 16 – Група 28 Норми з 13 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-28-13	29-28-14	29-28-15	29-28-16	29-28-17
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	92,4	105	127,4	141,4	7
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
111-0811	М а т е р і а л и Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005

Група 29 Оснащення канатами сталевими

Вимірник: комплект

Канат сталевий тяговий для лебідок:

29-29-1 ручних
29-29-2 електричних

Таблиця 17 – Група 29 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-29-1	29-29-2
1	2	3	4	5
27 2	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт	люд.год	21 4,1	39,2 4,4
111-0811	М а т е р і а л и Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00005	0,00005

Група 30 Навішення канатів конопляних

Вимірник: комплект

Канат конопляний для ручного приводу:

29-30-1 підняття декоративного, індивідуального або софітного
29-30-2 завіси антрактно-розсувної
29-30-3 Канат конопляний для доріг попланної завіси, горизонту або панорами

Таблиця 18 – Група 30 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-30-1	29-30-2	29-30-3
1	2	3	4	5	6
27 2	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт	люд.год	15,4 4,5	19,6 4,5	26,6 4,5

2.4 УСТАТКУВАННЯ ПЛАНШЕТА СЦЕНИ

Група 41 Люки провалу, площадки, сейфи, підіймачі

Вимірник: т

29-41-1 Устаткування планшета сцени [підйомно-спускні площадки, сейфи, підіймачі, площадки пересування, люки провалу]

Таблиця 19 – Група 41 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-41-1
1	2	3	4
27 2	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт	люд.год	600,6 4,1
	Витрати труда машиністів	люд.год	3,57
	М а ш и н и і м е х а н і з м и		
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	3,57
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	15,8
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	6,89
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	0,47
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	2,82
	М а т е р і а л и		
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,02
	Маса устаткування	т	4,9

2.5 ОГОРОЖІ

Група 51 Огорожа сіткою або тубами сталевими

Вимірник: м2 [норма 1]; м [норма 2]

29-51-1 Огорожа сіткою металевою шахт напрямних противаг, софітних ферм

29-51-2 Огорожа сталевого каната димових люків трубою

Таблиця 19 – Група 41 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	29-51-1	29-51-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,4	1,4
2	Середній розряд робіт		4,5	4

ЗМІСТ

	С.
1 Технічна частина	3
2 Кошторисні норми	4
2.1 Лебідки і приводи	4
Група 1 Лебідки і приводи електричні	4
Група 2 Електрофільтри для очищення від смоли, масляних туманів і пилу генераторних та коксохімічних газів	5
2.2 Підвісне устаткування і опори	5
Група 11 Блоки	5
Група 12 Противаги	6
Група 13 Устаткування сценічних підйомів	6
Група 14 Опори	6
Група 15 Стяжки	7
Група 16 Устаткування різноманітне	7
Група 17 Ролики, котки, каретки і ходові колеса	8
2.3 Оснащення канатами	8
Група 28 Навішення канатів сталевих	8
Група 29 Оснащення канатами сталевими	9
Група 30 Навішення канатів конопляних	10
2.4 Улаштування планшета сцени	10
Група 41 Люки провалу, площадки, сейфи, підіймачі	10
2.5 Огорожі	11
Група 51 Огорожа сіткою або трубами сталевими	11