



# **КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ**

---

**Ресурсні елементні кошторисні норми  
на монтаж устаткування**

**Збірник 5**

**«ВАГОВЕ УСТАТКУВАННЯ»**

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 на монтаж вагового устаткування.

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 монтажу, крім норм з 5-1-1 по 5-1-3, з 5-104-1 по 5-104-9, 5-105-1, 5-106-1, в яких враховане горизонтальне переміщення устаткування на відстань до 100 м;
- вертикальне переміщення устаткування до проєктних відміток;
- індивідуальне випробування вхолосту.

1.3 У нормах не враховані:

– доставка зразкових (контрольних) гир до місця випробування вантажів під навантаженням і тавруванням ваг, що відносяться до затрат на введення підприємств в експлуатацію;

– ресурси на улаштування дерев'яних настилів, які визначаються за відповідними ресурсними елементними кошторисними нормами на будівельні роботи.

## 2 КОШТОРИСНІ НОРМИ

### 2.1 Ваги загального призначення

#### 2.1.1 Ваги транспортні

Група 1 Ваги вагонні

Вимірник: шт

5-1-1 Ваги вагонні циферблатні, граничне навантаження 150 т

Ваги вагонні платформові:

5-1-2 електромеханічні залізничні для зважування в русі, граничне навантаження 200 т

5-1-3 платформові стаціонарні з напівавтоматичним керуванням для зважування чотирьох-, шести-, вісьмиосних вагонів за один прийом із їх зупинкою, граничне навантаження 200 т

Таблиця 1 – Група 1 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-1-1	5-1-2	5-1-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	608	185,6	769,6
2	Середній розряд робіт		4	4,1	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	104,64	25,28	130,88
	Маши ни та механі зми				
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	5,44	2,24	8,32
202-1312	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	49,6	11,52	-
202-1313	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	61,28
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,9	0,96	0,9
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	6,4	2,24	8,32
	Ма те рі а ли				
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка СтЗпс	т	0,02	0,03	0,02
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50	т	0,0005	0,0006	0,0005
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,058	0,024	0,087
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	14	10	18
	Маса устаткування	т	14,7	5,3	23

**Група 2 Ваги вагонеткові**

Вимірник: шт

Ваги вагонеткові для залізничної колії шириною 750 мм, граничне навантаження:

5-2-1 до 5 т

5-2-2 до 10 т

**Таблиця 2 – Група 2 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-2-1	5-2-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	33,6	38,4
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	1,44
	<b>Машини та механізми</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,32	0,48
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,8	0,96
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	2,72	2,72
	<b>Матеріали</b>			
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	14	14
	Маса устаткування	т	0,34	0,39

**Група 3 Ваги автомобільні**

Вимірник: шт

5-3-1 Ваги автомобільні стаціонарні циферблатні, граничне навантаження до 40 т  
Ваги автомобільні стаціонарні платформові цифропоказуючі з дистанційною реєстрацією результатів зважування, граничне навантаження:

5-3-2 до 30 т

5-3-3 до 60 т

**Таблиця 3 – Група 3 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-3-1	5-3-2	5-3-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	212,8	235,2	347,2
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	20	23,04	35,2
	<b>Машини та механізми</b>				
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	3,04	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	4,32	9,6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	16,96	18,72	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	25,6
	<b>Матеріали</b>				
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,003	0,005	0,008
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,024	0,04	0,04
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	8
	Маса устаткування	т	5,1	6,7	14,7

### 2.1.2 Ваги та дозатори для безтарного зважування різноманітних сипких матеріалів

#### Група 21 Дозатори для порошкоподібних матеріалів

Вимірник: шт

Дозатор ваговий автоматичний, маса порції:

5-21-1 до 20 кг

5-21-2 до 50 кг

5-21-3 до 80 кг

**Таблиця 4 – Група 21 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-21-1	5-21-2	5-21-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	51,2	62,4	67,2
2	Середній розряд робіт		4,3	4,4	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	1,6	2,08
<b>Машини та механізми</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	0,64	0,96
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,64	0,96	1,12
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,9	1	1,5
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	3,2	0,48	0,64
<b>Матеріали</b>					
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різби 8 мм	т	-	0,001	0,003
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,02	0,03	0,04
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0005	0,0007	0,001
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	3	32	3,9
	Маса устаткування	т	0,43	0,68	0,64

#### Група 22 Ваги та дозатори безперервної дії

Вимірник: шт

5-22-1 Ваги автоматичні конвейерні для вимірювання поточної продуктивності конвейера

5-22-2 Дозатор автоматичний із дистанційним керуванням без живильника, продуктивність до 160 т/год

Дозатори автоматичні зі шлюзоживильниками, продуктивність:

5-22-3 до 25 т/год

5-22-4 до 100 т/год

Дозатори автоматичні вагові з вібробункером, продуктивність:

5-22-5 до 160 т/год

5-22-6 до 400 т/год

**Таблиця 5 – Група 22 Норми з 1 по 6**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-22-1	5-22-2	5-22-3	5-22-4	5-22-5	5-22-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	38,4	73,6	110,4	131,2	148,8	166,4
2	Середній розряд робіт		4,1	4,3	4,4	4,4	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	4,48	4,96	5,76	8	9,28

## Закінчення таблиці 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-22-1	5-22-2	5-22-3	5-22-4	5-22-5	5-22-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	-	-	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	1,92	1,92	2,24	2,72	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	-	-	3,2
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,64	2,56	3,04	3,52	5,28	6,08
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,64	7,2	6,72	6,72	10,4	12,8
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,64	0,48	-	-	-	-
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	1,28	-	-	-	-
225-2305	Тельфери електричні, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	1,6	4,48	5,44	7,2
	<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,003	0,007	0,005	0,005	0,005	0,007
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,02	-	-	-	-	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0005	0,012	0,012	0,015	0,018	0,022
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	32	52	104	146	146	196
	Маса устаткування	т	0,52	2	2,8	3,4	4,1	4,8

## 2.2 Ваги та дозатори спеціального призначення

## 2.2.1 Ваги, що застосовуються у металургійній промисловості

## Група 101 Дозатори вагові

Вимірник: шт

5-101-1 Дозатор ваговий для зважування порошкоподібних компонентів шихти, маса порції до 50 кг  
Дозатор ваговий автоматичний для зважування компонентів шихти, маса порції:

5-101-2 до 200 кг

5-101-3 до 1000 кг

Таблиця 6 – Група 101 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-101-1	5-101-2	5-101-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	44,8	62,4	108,8
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	1,92	4,32
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	0,8	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	1,6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,64	1,12	2,72

## Закінчення таблиці 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-101-1	5-101-2	5-101-3
1	2	3	4	5	6
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	1,28	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	0,8	0,96
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,48	0,16	-
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	-	-	1,92
М а т е р і а л и					
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,001	-	-
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	-	0,02	0,04
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	-	0,0006	0,0009
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,02	0,02	0,03
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	14	32	104
	Маса устаткування	т	0,43	0,8	2,6

**Група 102 Ваги порційні**

Вимірник: шт

5-102-1 Пристрій ваговий порційний для кускових матеріалів, продуктивність до 160 т/год

Таблиця 7 – Група 102 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-102-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	84,8
2	Середній розряд робіт		4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,4
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,96
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,44
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	1,12
М а т е р і а л и			
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,003
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,04
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	52
	Маса устаткування	т	1,08



**Група 103 Ваги платформові для мульд із шихтою**

Вимірник: шт

5-103-1 Візок електроваговий для зважування металеві шихти в бункерах, границя зважування від 100 до 2000 кг

**Таблиця 8 – Група 103 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-103-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	206,4
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,52
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,76
202-1312	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	2,08
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,96
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	2,08
225-2305	Тельфери електричні, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,48
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,0035
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,001
	Маса устаткування	т	4,8

**Група 104 Ваги платформові для зважування матеріалів, напівфабрикатів і готової продукції у цехах металургійних заводів та інших галузей промисловості**

Вимірник: шт

Ваги платформові стаціонарні важільні з дистанційним передаванням показів, граничне навантаження:

- 5-104-1 до 2 т, розмір платформи 3100x1600 мм
- 5-104-2 до 5 т, розмір платформи 6350x1600 мм
- 5-104-3 до 5 т, розмір платформи 9000x1600 мм
- 5-104-4 до 5 т, розмір платформи 3150x1600 мм
- 5-104-5 до 10 т, розмір платформи 6300x1600 мм
- 5-104-6 до 15 т, розмір платформи 9000x1600 мм
- 5-104-7 до 20 т, розмір платформи 12500x1600 мм
- 5-104-8 до 20 т, розмір платформи 6300x2500 мм
- 5-104-9 до 50 т, розмір платформи 12000x2500 мм

Таблиця 9 – Група 104 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-104-1	5-104-2	5-104-3	5-104-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	140,8	251,2	353,6	136
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,47	27,4	31,3	11,4
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
202-0911	Таль електричний загального призначення, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	0,48	0,48	-

## Закінчення таблиці 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-104-1	5-104-2	5-104-3	5-104-4
1	2	3	4	5	6	7
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	11,43	-	-	9
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	22,6	23,78	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,8	1,6	2,72	0,8
202-1312	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,12	1,6	2,4	0,8
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1	1	1	1
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	1,12	1,6	2,4	0,8
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	0,48	-	-	0,32
<b>М а т е р і а л и</b>						
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,002	0,002	0,004	0,002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,001	0,001	0,001	0,001
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	79	142	201	141
	Маса устаткування	т	2,7	5,5	7,7	2,6

## Таблиця 10 – Група 104 Норми з 5 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-104-5	5-104-6	5-104-7	5-104-8	5-104-9
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	238,4	337,6	448	248	452,8
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,3	29,18	32,3	19,42	30,2
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>							
202-0911	Таль електричний загального призначення, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	0,48	0,48
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	18,5	20,86	22,7	13,82	20,6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,6	2,56	3,2	1,76	3,2
202-1312	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,6	2,88	3,2	1,92	3,2
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2	2	2	0,96	2
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	1,6	2,88	3,2	1,92	3,2
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	0,32	-	-	-	-
<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,002	0,004
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	-	0,04	0,04	0,02	0,02
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	242	360	469	362	666
	Маса устаткування	т	5,2	7,4	10,3	5,4	10,3



**Група 105 Ваги платформові для рідкого чавуну**

Вимірник: шт

5-105-1 Ваги платформові для рідкого чавуну, граничне навантаження 160 т, ширина залізничної колії 1524 мм

**Таблиця 11 – Група 105 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-105-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	425,6
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	30,4
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	20,16
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,2
202-1312	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,52
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,96
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	3,52
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,04
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,001
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,022
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	6
	Маса устаткування	т	11,2

**Група 106 Електровагон-ваги**

Вимірник: шт

5-106-1 Електровагон-ваги двобункерні

**Таблиця 12 – Група 106 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-106-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	635,2
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	130,1
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	77,14
202-1314	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 80 т	маш.год	26,48
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	32,4
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	16
225-2305	Тельфери електричні, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,92
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,02
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,032
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,024
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2800
	Маса устаткування	т	70

**Група 107 Ваги електротензометричні**

Вимірник: шт

Ваги кранові електротензометричні, граничне навантаження:

5-107-1 до 10 т

5-107-2 до 20 т

**Таблиця 13** – Група 107 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-107-1	5-107-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30,4	43,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,28	1,76
	<b>Машини та механізми</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,64	0,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,64	0,96
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,64	0,8
	<b>Матеріали</b>			
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,002	0,0024
	Маса устаткування	т	0,5	0,8

**2.2.2 Дозатори, що застосовуються у промисловості будівельних матеріалів і у будівництві****Група 141 Дозатори вагові**

Вимірник: шт

Дозатор ваговий автоматичний зі шнековим живильником для абразивних матеріалів, маса порції:

5-141-1 до 50 кг

5-141-2 до 125 кг

5-141-3 до 500 кг

Дозатор ваговий автоматичний з стрічковим живильником для абразивних матеріалів, маса порції:

5-141-4 до 800 кг

5-141-5 до 1000 кг

5-141-6 Дозатор ваговий автоматичний для рідких матеріалів, маса порції до 250 кг

Дозатор ваговий автоматичний для скляної шихти, маса порції:

5-141-7 до 10 кг

5-141-8 до 40 кг

5-141-9 до 150 кг

5-141-10 до 600 кг

Дозатор ваговий автоматичний для кварцевого піску, маса порції:

5-141-11 до 300 кг

5-141-12 до 500 кг

5-141-13 до 800 кг

**Таблиця 14** – Група 141 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-141-1	5-141-2	5-141-3	5-141-4	5-141-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	67,2	67,2	88	40	67,2
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,4	4,2	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	1,44	2,24	1,92	5,12
	<b>Машини та механізми</b>						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	0,64	0,96	0,8	2,24
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,64	0,8	1,28	1,12	2,88
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	7	7	11	1,09	1,5
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	3,74	3,74	-	3,25	-
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	-	5,62	-	4,7
	<b>Матеріали</b>						
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,005	0,008	0,005	0,01	0,012
111-0850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	0,5	0,5	1	0,5	1
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,007	0,07	0,11	0,0009	0,0013
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	-	32	52
	Маса устаткування	т	0,6	0,7	1,1	0,9	1,8

Таблиця 15 – Група 141 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-141-6	5-141-7	5-141-8	5-141-9	5-141-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	57,6	70,4	75,2	99,2	140,8
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,92	0,64	0,64	0,96	3,2
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,8	0,32	0,32	0,48	1,6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,12	0,32	0,32	0,48	1,6
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,1	6	7	7	8
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,96	2,72	3,2	3,2	-
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	-	-	-	-	4,8
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,006	0,004	0,002	0,002	0,004
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0,5	0,3	0,3	0,4	0,5
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка СтЗпс	т	0,03	-	0,03	0,03	0,03
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,002	0,006	0,007	0,007	0,008
1545-0112	Металеві прокладки	т	-	0,003	0,004	0,005	0,008
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	32	-	-	-	-
	Маса устаткування	т	0,9	0,3	0,4	0,7	1,9

Таблиця 16 – Група 141 Норми з 11 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-141-11	5-141-12	5-141-13
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	81,6	83,2	84,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,28	1,28	1,6
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,64	0,64	0,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,64	0,64	0,8
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,8	5,44	5,44
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	3,2	4,8	5,6
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,005	0,005	0,01
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0,7	0,7	1
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка СтЗпс	т	0,03	0,03	0,03
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0021	0,0027	0,0027
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,008	0,01	0,02
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2	2	2
	Маса устаткування	т	0,7	0,7	0,9



**Група 142 Дозатори для цементу до бетономішалок**

Вимірник: шт

Дозатор ваговий автоматичний для цементу до бетономішалок, маса порції:

5-142-1 до 500 кг

5-142-2 до 600 кг

**Таблиця 17 – Група 142 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-142-1	5-142-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	78,4	116,8
2	Середній розряд робіт		4,1	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,44	2,72
	<b>М а ш и н и   т а   м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,64	1,12
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,8	1,6
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	7,54	8
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	2,98	-
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	5,18
	<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,002	0,004
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0,5	1
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка СтЗпс	т	0,01	0,05
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0074	0,008
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01	0,04
	Маса устаткування	т	0,6	1,5

**Група 143 Дозатори для рідин до бетономішалок**

Вимірник: шт

Дозатор ваговий автоматичний для рідин до бетономішалок, маса порції:

5-143-1 до 200 кг

5-143-2 до 500 кг

**Таблиця 18** – Група 143 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-143-1	5-143-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	76,8	80
2	Середній розряд робіт		3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	1,12
	М а ш и н и   т а   м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	0,48
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,64	0,64
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,8	4,8
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	2,18	2,4
	М а т е р і а л и			
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,002	0,002
111-0850	Гума листована вулканізована кольорова	кг	0,5	0,5
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	-	0,003
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50	т	0,003	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01	0,01
	Маса устаткування	т	0,42	0,47

**Група 144 Дозатори для інертних матеріалів**

Вимірник: шт

5-144-1 Дозатор ваговий автоматичний для інертних матеріалів до бетономішалок, маса порції до 800 кг

**Таблиця 19 – Група 144 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-144-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	88
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,28
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,8
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,6
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	3,04
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,002
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0,5
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,02
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,002
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,008
	Маса устаткування	т	0,7

**Група 145 Дозатори безперервної дії**

Вимірник: шт

Дозатор автоматичний безперервної дії для сипких матеріалів, продуктивність:

5-145-1 40 т/ч

5-145-2 100 т/ч

**Таблиця 20** – Група 145 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-145-1	5-145-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	60,8	88
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,4	4,8
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,96	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	1,92
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,44	2,88
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,48	1,6
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	4,12	-
225-2305	Тельфери електричні, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	6,08
<b>М а т е р і а л и</b>				
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	-	0,002
111-0850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	0,5	1,5
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,01	0,02
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0005	0,002
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,008	0,037
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	52	104
	Маса устаткування	т	1,19	2,94

### 2.2.3 Дозатори, що застосовуються у дорожньому будівництві

**Група 161**     **Дозатори до асфальтозмішувачів**

Вимірник:     шт

Дозатор автоматичний ваговий до асфальтозмішувачів, маса порції:

5-161-1         до 400 кг, для нагрітого бітуму

5-161-2         до 600 кг, для інертних матеріалів

**Таблиця 21** – Група 161 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-161-1	5-161-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	89,6	67,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,88	1,92
	<b>М а ш и н и   т а   м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,28	0,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,6	1,12
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3	2
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	4,3	3,8
	<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,004	0,003
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	1,5	1

## Закінчення таблиці 21

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-161-1	5-161-2
1	2	3	4	5
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,03	0,02
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,003	0,002
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,037	0,028
	Маса устаткування	т	1,4	0,93

### 2.2.4 Дозатори, що застосовуються на елеваторах і підприємствах по переробленню зерна

#### Група 177 Дозатори порційні

Вимірник: шт

Дозатор ваговий автоматичний порційний для зерна, маса порції:

- 5-177-1 до 25 кг
- 5-177-2 до 50 кг
- 5-177-3 до 500 кг
- 5-177-4 до 1000 кг
- 5-177-5 до 2000 кг
- 5-177-6 Дозатор ваговий автоматичний для зважування і фасування борошна, маса порції до 50 кг
- 5-177-7 Дозатор ваговий автоматичний для зважування борошна автоматом, маса порції до 3 кг
- 5-177-8 Дозатор автоматичний для зважування борошна вручну, маса порції до 3 кг
- 5-177-9 Дозатор [апарат] вагонабивальний напівавтоматичний, маса порції до 50 кг
- 5-177-10 Дозатор ваговий напівавтоматичний для борошна, маса порції до 50 кг
- 5-177-11 Дозатор автоматичний порційний для дрібносипких матеріалів, маса порції до 100 кг

Таблиця 22 – Група 177 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-177-1	5-177-2	5-177-3	5-177-4	5-177-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	44,8	44,8	84,8	84,8	118,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,64	0,64	1,6	1,92	3,2
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,32	0,32	0,8	0,96	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	1,6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,32	0,32	0,8	0,96	1,6
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	-	-	4,2
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	3,04	2,88	-	-	-
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	-	5,76	5,76	-
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	-	-	-	-	3,2
	М а т е р і а л и						
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,0015	0,0015	0,004	0,003	0,001
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0,2	0,2	1	0,5	0,5
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	-	-	-	-	0,004
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,008	0,008	0,022	0,027	0,013
	Маса устаткування	т	0,3	0,27	0,97	1,1	1,82

Таблиця 23 – Група 177 Норми з 6 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-177-6	5-177-7	5-177-8	5-177-9	5-177-10	5-177-11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	49,6	100,8	64	46,4	80	99,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,64	1,28	0,96	0,64	1,28	1,28
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,32	0,64	0,48	0,32	0,64	0,64
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,32	0,64	0,48	0,32	0,64	0,64
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	-	-	-	0,8
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	3,36	5,12	4,32	4,8	4,8	4,8
	М а т е р і а л и							
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,0012	0,0011	0,0012	0,0015	0,004	0,001
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	0,2
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	-	-	-	-	-	0,0006
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,013	0,017	0,018	0,011	0,027	0,003
	Маса устаткування	т	0,43	0,7	0,54	0,33	0,85	0,69

**Група 178 Дозатори для комбікормів**

Вимірник: шт

Дозатор ваговий автоматичний для складових компонентів комбікормів, маса порції:

5-178-1 до 200 кг

5-178-2 до 500 кг

5-178-3 до 1000 кг

5-178-4 до 3000 кг

**Таблиця 24 – Група 178 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-178-1	5-178-2	5-178-3	5-178-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	99,2	107,2	113,6	139,2
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,28	1,6	1,92	4,48
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,64	0,8	0,96	2,24
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,64	0,8	0,96	2,24
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	-	0,96
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	5,44	5,44	-	-
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	-	7,2	-
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	-	-	-	8
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,006	0,006	0,005	0,01
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,03	0,03	0,03	0,04
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	-	-	-	0,0006
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,027	0,027	0,027	0,037
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	8,42	10,45	11	104
	Маса устаткування	т	0,69	0,88	1,1	2,1



**Група 179 Дозатори бункерні**

Вимірник: шт

5-179-1 Дозатор бункерний для зерна, продуктивність до 100 т/год

**Таблиця 25 – Група 179 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-179-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	150,4
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,8
<b>Машини та механізми</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,92
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,88
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	6,88
<b>Матеріали</b>			
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,003
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0,2
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,02
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,033
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	104
	Маса устаткування	т	2,3

**2.2.5 Ваги і дозатори, що застосовуються у харчовій промисловості****Група 196 Ваги для чаю**

Вимірник: шт

5-196-1 Ваги автоматичні порційні для чаю, маса порції 25, 50, 75, 100 г

**Таблиця 26 – Група 196 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-196-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28,8
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,32
<b>Машини та механізми</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,16
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,16
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,48
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	1,6
<b>Матеріали</b>			
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,003
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0,3
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,02
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0005
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,011
	Маса устаткування	т	0,11

**Група 197 Дозатори порційні**

Вимірник: шт

Дозатор ваговий напівавтоматичний, для розфасування:

- 5-197-1 крупи та цукру-піску, маса порції до 1 кг  
 5-197-2 овочів і фруктів, маса порції до 5 кг  
 5-197-3 сухих кормових дріжджів, маса порції до 50 кг  
 5-197-4 цукру-піску, маса порції до 100 кг

Дозатор автоматичний для фасування:

- 5-197-5 очищеної сульфатованої картоплі, маса порції до 30 кг  
 5-197-6 буряка, маса порції до 800 кг

**Таблиця 27 – Група 197 Норми з 1 по 6**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-197-1	5-197-2	5-197-3	5-197-4	5-197-5	5-197-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	40	44,8	43,2	41,6	43,2	102,4
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,32	0,64	0,64	0,64	0,64	3,36
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,16	0,32	0,32	0,32	0,32	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	-	1,6
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,16	0,32	0,32	0,32	0,32	1,76
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,64
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	2,56	2,88	3,04	3,04	3,04	-
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	-	-	-	-	-	6,4
	<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,0028	0,0028	0,0038	0,0038	0,0038	0,005
111-0850	Гума листована вулканізована кольорова	кг	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка СтЗпс	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,013	0,013	0,014	0,014	0,014	0,031
	Маса устаткування	т	0,25	0,29	0,14	0,31	0,32	2,7

### 2.2.6 Ваги, що застосовуються у м'ясній і молочній промисловості

#### Група 216 Ваги підвісні монорейкові

Вимірник: шт

5-216-1 Ваги монорейкові підвісні з дистанційною реєстрацією, границя зважування до 200 кг

**Таблиця 28** – Група 216 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-216-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	40
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,8
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,32
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,48
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,48
	<b>М а т е р і а л и</b>		
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	14
	Маса устаткування	т	0,26

#### Група 217 Ваги для молока

Вимірник: шт

5-217-1 Ваги спеціальні циферблатні для зважування молока, границя зважування до 400 кг

**Таблиця 29** – Група 217 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-217-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	59,2
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,18
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,32
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,48
203-0101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,38
	<b>М а т е р і а л и</b>		
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	14
	Маса устаткування	т	0,25

#### Група 218 Ваги для зважування худоби

Вимірник: шт

Ваги монорейкові для зважування худоби, границі зважування до 1000 кг

5-218-1 для м'ясних туш

5-218-2 для м'ясних туш і худоби

Таблиця 30 – Група 218 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-218-1	5-218-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	46,4	64
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	2,08
	<b>Машини та механізми</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	0,96
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,64	1,12
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,64	1,6
	<b>Матеріали</b>			
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	-	0,001
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	14	32
	Маса устаткування	т	0,5	0,9

### 2.2.7 Дозатори, що застосовуються у хімічній промисловості

#### Група 234 Дозатори дискретного зважування

Вимірник: шт

Дозатор ваговий автоматичний для порошків, маса порції:

- 5-234-1 до 5 кг [для компонентів гуми]
- 5-234-2 до 10 кг [для ясних інгредієнтів гуми]
- 5-234-3 до 20 кг [для ясних компонентів гуми]

Дозатор автоматичний для рідких пром'якшувачів, маса порції:

- 5-234-4 до 5 кг
- 5-234-5 до 15 кг
- 5-234-6 Дозатор автоматичний для сажі та світлих інгредієнтів, маса порції до 80 кг
- 5-234-7 Дозатор автоматичний для каучуку, маса порції до 120 кг
- 5-234-8 Дозатор автоматичний для гранул каучуку і гумових сумішей, маса порції до 200 кг

Таблиця 31 – Група 234 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-234-1	5-234-2	5-234-3	5-234-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	65,6	75,2	78,4	75,2
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	1,12	1,6	0,8
	<b>Машини та механізми</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	0,48	0,64	0,32
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,64	0,64	0,96	0,48
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,48	0,48	0,48	0,48
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,85	0,93	1,02	0,75
	<b>Матеріали</b>					
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003
111-0850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	-	-	-	0,3
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,02	0,02	0,02	0,02
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,008	0,012	0,008	0,008
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	14	15,4	16,8	2
	Маса устаткування	т	0,3	0,4	0,5	0,4

Таблиця 32 – Група 234 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-234-5	5-234-6	5-234-7	5-234-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	65,6	81,6	96	76,8
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	1,92	2,08	1,28
	<b>Машини та механізми</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	0,8	0,8	0,48
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,64	1,12	1,28	0,8
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,48	0,48	0,48	0,48
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	1,39	-	-	-
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	-	1,86	2,66	1,65
	<b>Матеріали</b>					
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,003	0,0024	0,0024	0,0024
111-0850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	0,3	-	-	-
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,02	0,02	0,02	0,02
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,008	0,012	0,012	0,012
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2,2	32	32	32
	Маса устаткування	т	0,4	0,64	0,92	0,54

**Група 235 Дозатори порційні**

Вимірник: шт

Дозатор автоматичний порційний для дозування сипких матеріалів, маса порції:

5-235-1 до 50 кг

5-235-2 до 500 кг

Таблиця 33 – Група 235 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-235-1	5-235-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	65,6	65,6
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,92	1,76
	М а ш и н и   т а   м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,8	0,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,12	0,96
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,48	0,48
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	1,87	2,06
	М а т е р і а л и			
111-0089	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм	т	0,003	0,003
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,02	0,02
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0005	0,0005
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,008	0,013
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	32	35,2
	Маса устаткування	т	0,68	0,75

## Зміст

1	ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	3
2	КОШТОРИСНІ НОРМИ.....	4
2.1	Ваги загального призначення.....	4
2.1.1	Ваги транспортні .....	4
	Група 1 Ваги вагонні.....	4
	Група 2 Ваги вагонеткові .....	5
	Група 3 Ваги автомобільні .....	5
2.1.2	Ваги та дозатори для безтарного зважування різноманітних сипких матеріалів .....	6
	Група 21 Дозатори для порошкоподібних матеріалів .....	6
	Група 22 Ваги та дозатори безперервної дії .....	6
2.2	Ваги та дозатори спеціального призначення .....	7
2.2.1	Ваги, що застосовуються у металургійній промисловості .....	7
	Група 101 Дозатори вагові .....	7
	Група 102 Ваги порційні.....	8
	Група 103 Ваги платформові для мульд із шихтою.....	9
	Група 104 Ваги платформові для зважування матеріалів, напівфабрикатів і готової продукції у цехах металургійних заводів та інших галузей промисловості .....	9
	Група 105 Ваги платформові для рідкого чавуну .....	13
	Група 106 Електровагон-ваги .....	13
	Група 107 Ваги електротензометричні .....	14
2.2.2	Дозатори, що застосовуються у промисловості будівельних матеріалів і у будівництві.....	14
	Група 141 Дозатори вагові .....	14
	Група 142 Дозатори для цементу до бетономішалок .....	17
	Група 143 Дозатори для рідин до бетономішалок .....	18
	Група 144 Дозатори для інертних матеріалів .....	19
	Група 145 Дозатори безперервної дії .....	20
2.2.3	Дозатори, що застосовуються у дорожньому будівництві .....	21
	Група 161 Дозатори до асфальтозмішувачів .....	21

2.2.4 Дозатори, що застосовуються на елеваторах і підприємствах по переробленню зерна.....	22
Група 177 Дозатори порційні.....	22
Група 178 Дозатори для комбікормів.....	2224
Група 179 Дозатори бункерні .....	252
2.2.5 Ваги і дозатори, що застосовуються у харчовій промисловості.....	255
Група 196 Ваги для чаю.....	255
Група 197 Дозатори порційні.....	265
2.2.6 Ваги, що застосовуються у м'ясній і молочній промисловості .....	277
Група 216 Ваги підвісні монорейкові .....	277
Група 217 Ваги для молока .....	277
Група 218 Ваги для зважування худоби .....	277
2.2.7 Дозатори, що застосовуються у хімічній промисловості .....	288
Група 234 Дозатори дискретного зважування.....	288
Група 235 Дозатори порційні.....	299