



# **КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ**

---

**Ресурсні елементні кошторисні норми  
на монтаж устаткування**

**Збірник 24  
«УСТАТКУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ  
ПРОМИСЛОВОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ  
МАТЕРІАЛІВ»**

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 підприємств промисловості будівельних матеріалів.

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 установлення на відстань до 1000 м;
- вертикальне переміщення устаткування – у розділі 2 – до  $+(-)$  1 м, у розділі 3 – до проектних відміток, крім груп 322, 324, 327, 328, 329, у яких переміщення враховане до  $+(-)$  2 м, а в групах 323, 325, 326 – до  $+(-)$  10 м;
- установлення огорожі, драбин, площадок та інших конструкцій, що надходять в комплекті з устаткуванням;
- індивідуальне випробування устаткування вхолосту;
- монтаж систем густого й рідкого змазування (24-101-1 – 24-101-5, 24-255-4 – 24-255-5);
- гідравлічне випробування (24-161-3, 24-162-8).

1.3 У нормах не враховані ресурси:

- з монтажу маслопроводів, які не поставляються в комплекті з устаткуванням, від системи змащування до точок змащування визначаються за відповідними КНУ РЕКНму «Технологічні трубопроводи» (Збірник 12);
- на роботи з теплоізоляції конвеєрів твердіння, які визначаються за відповідними ресурсними елементними кошторисними нормами на будівельні роботи.

1.4 Витрати труда на шефмонтаж приведені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Витрати труда на шефмонтаж

Номер норми	Тривалість роботи шефмонтажного персоналу, дні			Чисельність шефмонтажного персоналу, люд
	інженер 1 категорії	інженер 2 категорії	технік 1 категорії	
1	2	3	4	5
24-101-1	90	90	90	3
24-101-2	90	90	90	3
24-101-3	105	105	105	3
24-101-4	105	105	105	3
24-101-5	90	90	90	3
24-102-1	50	-	-	1
24-102-2	50	-	-	1
24-102-3	50	-	-	1
24-102-4	90	-	-	1
24-103-2	120	120	120	3

1.5 Витрати матеріальних ресурсів, які підлягають поверненню, приведені в таблиці 2.

Таблиця 2 – Витрати матеріальних ресурсів, які підлягають поверненню

Номер норми	Дошки IV сорту товщиною 44 мм і більше, м <sup>3</sup>	Дошки IV сорту товщиною 25 мм, м <sup>3</sup>	Металолом, т
1	2	3	4
24-6-1	0,7	-	-
24-6-2	1,6	-	0,6
24-6-3	2,67	-	0,6
24-6-4	2,14	-	0,6
24-6-5	5,35	-	0,6
24-6-6	1,6	-	0,6
24-101-1	19,5	-	18,6
24-101-2	22,4	-	24,6
24-101-3	25,7	-	31,3
24-101-4	27,7	-	28,8
24-101-5	22,4	-	24,6
24-125-1	1,63	0,36	-
24-125-2	1,79	0,4	-
24-125-3	3,14	0,7	-
24-125-4	4,01	0,9	-
24-277-1	-	-	0,01
24-277-2	-	-	0,01
24-345-1	-	-	0,0005
24-345-2	-	-	0,0006
24-345-3	-	-	0,001

## 2 КОШТОРИСНІ НОРМИ

### 2.1 УСТАТКУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

#### 2.1.1 Змішувальне та роздавальне устаткування

#### Група 1 Змішувачі бетону

Вимірник: шт

Змішувач бетону з барабаном, ємкість:

24-1-1	100 л
24-1-2	250 л
24-1-3	1500 л

Таблиця 3 – Група 1 Норми з по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-1-1	24-1-2	24-1-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16,8	19,6	46,2
2	Середній розряд робіт		3,4	3,7	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,72	3,71	9,17
	<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	0,1	0,49	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	2,31
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,62	3,22	6,86
	<b>М а т е р і а л и</b>				
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,006	0,008	0,016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	8,4	8,4	168
	Маса устаткування	т	0,15	0,75	4,7

#### Група 2 Змішувачі розчинів

Вимірник: шт

24-2-1	Змішувач розчину з барабаном ємкістю 80 л
24-2-2	Бігуни змішувальні діаметр котків 1600 мм
24-2-3	Змішувач шихти ємкістю 800 л

Таблиця 4 – Група 2 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-2-1	24-2-2	24-2-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,6	316,4	63
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,85	28,68	3,04
	<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	0,17	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	1,52
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	3,66	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,68	25,02	1,52
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	0,86
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	0,82
	<b>М а т е р і а л и</b>				
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,006	0,021	0,04
1546-0054	Пароніт	т	-	-	0,0144
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	12,32	650	55
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	-	-	0,08
	Маса устаткування	т	0,26	32,64	2,75

### Група 3 Бовтанки

Вимірник: шт

24-3-1 Глинобовтанка, діаметр басейну 12 м

Таблиця 5 – Група 3 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-3-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	270,2
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	24,97
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	3,92
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,72
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,43
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	4,45
	<b>М а т е р і а л и</b>		
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	448
	Маса устаткування	т	52,4

**Група 4 Двовалкові мішалки**

Вимірник: шт

Мішалка для приготування однорідної глиняної маси, продуктивність:

24-4-1 20 м<sup>3</sup>/год24-4-2 40 м<sup>3</sup>/год

24-4-3 Мішалка із Z-подібними вилами, ємкість корита 200 л

Таблиця 6 – Група 4 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-4-1	24-4-2	24-4-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	64,4	72,8	35
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,64	9,34	1,62
<b>Машини та механізми</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	0,81
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,57	2,15	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,07	7,19	0,81
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	-	0,47
<b>Матеріали</b>					
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,015	0,015	0,02
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	-	2	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	105	190	-
	Маса устаткування	т	3,2	4,4	1,25

**Група 5 Полімерні змішувачі**

Вимірник: шт

Змішувач із гвинтом, діаметр:

24-5-1 500 мм

24-5-2 900 мм

Таблиця 7 – Група 5 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-5-1	24-5-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	40,6	47,6
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,66	1,44
<b>Машини та механізми</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,33	0,72
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,33	0,72
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,38	-
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	0,47
<b>Матеріали</b>				
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,015	0,015
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	6	12
	Маса устаткування	т	0,53	1,1

**Група 6 Ланцюгові, лопатеві та пневматичні мішалки**

Вимірник: шт

- 24-6-1 Мішалка ланцюгова для підтримування нефелінового шламу в суспендованому стані, діаметр 4 м  
Мішалка кранова з одnobічним мостом для схову та усереднення шламу, корисна ємкість басейну 5700 м<sup>3</sup>, діаметр басейну:
- 24-6-2 25 м
- 24-6-3 35 м
- 24-6-4 Мішалка кранова з двобічним мостом для перемішування твердих частинок нефелінового шламу в суспендованому стані, діаметр басейну 25 м, корисна ємкість басейну 2500 м<sup>3</sup>
- 24-6-5 Мішалка лопатева з двобічним мостом для перемішування і усереднення грубомеленого шламу, діаметр басейну 35 м, корисна ємкість басейну 6000 м<sup>3</sup>
- 24-6-6 Змішувач шламовий для пневматичного перемішування і усереднення шламу, діаметр басейну 25 м, корисна ємкість басейну 2500 м<sup>3</sup>

Таблиця 8 – Група 6 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-6-1	24-6-2	24-6-3	24-6-4	24-6-5	24-6-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	313,6	2059,4	2753,8	2472,4	4131,4	1876
2	Середній розряд робіт		4	3,9	3,9	3,9	4	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	33,48	232,63	321,17	290,82	452,08	219,82
	<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	2	3,54	1,36	0,77	41,54	18,48
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	14,89	1,43	-	5,69	5,74
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	3,62	31,36	26,79	-	-
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	6,72	-
202-0402	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	12,74	150,68	196,25	-	-	-
202-0403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	190	242,55	137,57
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	15,31	59,9	90,77	73,26	155,58	58,03
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	54,39	109,88	190,37	187,92	337,37	97,27
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	54,39	109,88	190,37	187,92	337,37	97,27



204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	6,8	13,74	23,8	23,49	42,18	12,16
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм		3,43	-	-	-	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання М а т е р і а л и		1,12	-	-	-	-	-
111-0064	Ацетилен розчинений технічний, марка Б	т	0,00009	-	-	-	-	-
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головою 1,6×50 мм	т	0,00066	0,00152	0,00253	0,00202	0,00506	0,00152
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,64	-	-	-	-	-
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,07548	0,129	0,216	0,213	0,375	0,115
112-0122	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,99	2,29	3,82	3,05	7,64	2,29
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізничі широкої колії, тип III	шт	-	2	4	2	4	2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	1	1	1	1	1
1545-0248	Скоби будівельні	кг	-	2	4	2	4	2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	56	204	297	146	457	112
	Маса устаткування	т	3,1	42,7	72,5	61,0	107,4	38,4

## Група 7 Різноманітні мішалки

Вимірник: шт

24-7-1 Мішалка ковшева для азбестоцементної маси, продуктивністю 50 м<sup>3</sup>/год, ємкістю ванни 7 м<sup>3</sup>

Таблиця 9 – Група 7 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-7-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	92,4
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,92
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,96
202-0911	Таль електричний, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,09
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,96
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,19
М а т е р і а л и			
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,035
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	25
	Маса устаткування	т	6,6

## Група 8 Бетоноукладальники

Вимірник: шт

### Бетоноукладальник

- 24-8-1 шнековий для виробництва залізобетонних напірних труб із бункером ємкістю 0,82 м<sup>3</sup>
- 24-8-2 для потокового виробництва промислових залізобетонних виробів із бункером ємкістю 2 м<sup>3</sup>
- 24-8-3 для видавання бетону у форми ємкістю 1,8 м<sup>3</sup>
- 24-8-4 для виготовлення виробів із важкого бетону ємкістю 2,5 м<sup>3</sup>

Таблиця 10 – Група 8 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-8-1	24-8-2	24-8-3	24-8-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	91	29,4	71,4	110,6
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,44	4,88	11,21	17,13
	<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	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	2,03	3,59	5,13
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	0,82	1,98	3,95
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,64	2,03	5,64	8,05
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год		0,95	2,1	5,76
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	0,95	2,1	5,76
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год		0,88	0,88	0,88
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	-	0,00027	0,00107	0,0017
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,003	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	25	35	135	263
	Маса устаткування	т	1,23	3,7	6,7	9,5

## Група 9 Бункери для бетону

Вимірник: шт

- 24-9-1 Бункер роздавальний ємкістю 1 м<sup>3</sup>
- 24-9-2 Бункер роздавальний із причіпом ємкістю 2,4 м<sup>3</sup>, масою 2,8 т

Таблиця 11 – Група 9 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-9-1	24-9-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	21	26,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,35	5,17
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,51	1,7
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	0,91
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,84	2,56
	<b>М а т е р і а л и</b>			
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	12	-
	Маса устаткування	т	2	-

### 2.1.2 Пресове устаткування

#### Група 21 Стрічкові преси

Вимірник: шт

24-21-1 Прес шнековий безвакуумний для керамічних виробів

Прес шнековий вакуумний для формування:

24-21-2 цегли глиняної

24-21-3 виробів керамічних

Таблиця 12 – Група 21 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-21-1	24-21-2	24-21-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	121,8	253,4	316,4
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	32,44	76,44	83,43
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,48	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	3,15	4,79
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	10,41	16,24	20,74
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	19,55	57,05	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	57,9
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,025	0,078	0,107
112-0284	Колоди будівельні	м <sup>3</sup>	0,26	0,78	1,07
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,006	0,01	0,014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	110	520	660
	Маса устаткування	т	5,23	15,6	21,3

## Група 22 Фрикційні преси

Вимірник: шт

24-22-1 Прес гвинтовий фрикційний, зусилля 100 тс

Таблиця 13 – Група 22 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-22-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	149,8
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,34
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	2,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,94
	<b>М а т е р і а л и</b>		
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,03
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	130
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	48
	Маса устаткування	т	12

## Група 23 Гідравлічні преси

Вимірник: шт

24-23-1 Прес гідравлічний для керамічних плиток, зусилля 160 тс

Таблиця 14 – Група 23 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-23-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	105
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,72
<b>Машини та механізми</b>			
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,36
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,36
<b>Матеріали</b>			
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,03
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	130
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	48
	Маса устаткування	т	4,8

## Група 24 Трубні преси

Вимірник: шт

- 24-24-1 Прес вертикальний вакуумний для виготовлення керамічних труб діаметром до 300 мм
- 24-24-2 Установа для гідравлічного випробовування керамічних труб

Таблиця 15 – Група 24 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-24-1	24-24-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	163,8	81,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,62	2,31
<b>Машини та механізми</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	0,96
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	3,41	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	1,35
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	7,21	-
<b>Матеріали</b>				
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,03	0,005
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	112	4,5
	Маса устаткування	т	8,4	1,5

## Група 25 Різноманітні преси

Вимірник: шт

Прес автоматичний:

- 24-25-1 для виготовлення склоблоків, карусельний
- 24-25-2 для виготовлення стаканів, стопок, салатників
- 24-25-3 Прес пневматичний для виготовлення виробів зі скла
- 24-25-4 Прес колінно-важільний для напівсухого пресування цегли, продуктивність 2280 шт/год

24-25-5 Прес револьверний кривошипно-важільного типу для силікатної цегли, продуктивність 3070 шт/год

Таблиця 16 – Група 25 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-25-1	24-25-2	24-25-3	24-25-4	24-25-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	305,2	61,6	53,2	313,6	263,2
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	31,21	3,08	2,62	68,82	80,19
	<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	1,54	1,54	1,31	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	3,05	-	-	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	5
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	-	4,02	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,16	1,54	1,31	22,19	25,11
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	42,61	50,08
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	12,9	-	-	-	-
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	-	0,58	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	0,72	-	-	-
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	19,46	-	-	-	-
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	-	-	-	0,163	0,121
112-0284	Колоди будівельні	м <sup>3</sup>	-	-	-	1,63	1,21
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,05	0,02	0,02	0,015	0,0215
1546-0054	Пароніт	т	0,06	0,012	0,0096	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	-	182	164
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	21	21,6	0,52	-	-
	Маса устаткування	т	8,33	2,02	1,71	32,6	24,2

## Група 26 Устаткування для різання

Вимірник: шт

24-26-1 Машина глинорізальна продуктивністю 25 т/год

Таблиця 17 – Група 26 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-26-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	103,6
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,74
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	2,89
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	4,85
<b>М а т е р і а л и</b>			
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,03
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	88
	Маса устаткування	т	8,2

### 2.1.3 Підіймально-транспортне устаткування

#### Група 41 Вагонетки

Вимірник: шт

24-41-1 Вагонетка сушильна ємкістю по цегли 240 шт

24-41-2 Вагонетка пічна вантажопідйомністю 17 т

Таблиця 18 – Група 41 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-41-1	24-41-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7	19,6
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,63	3,97
<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	1,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,47	2,57
	Маса устаткування		0,23	2,15

#### Група 42 Передаточні візки

Вимірник: шт

Візок електропередаточний, вантажопідйомність:

24-42-1 8 т, ширина колії 1800 мм

24-42-2 20 т, ширина колії 3000-3840 мм

Таблиця 19 – Група 42 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-42-1	24-42-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	60,2	68,6
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,5	13,25
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,48	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	4,06
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	0,67
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	1,07
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,02	-
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	7,45
	М а т е р і а л и			
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	40	208
	Маса устаткування	т	5,5	11

### Група 43 Різноманітні візки

Вимірник: шт

- 24-43-1 Візок самохідний для готових виробів, вантажопідйомність 20 т  
 24-43-2 Візок-причеп, вантажопідйомність 20 т

Таблиця 20 – Група 43 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-43-1	24-43-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	46,2	11,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,11	2,65
	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	-	1,09
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,71	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,4	1,56
	М а т е р і а л и			
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	28	-
	Маса устаткування	т	3,45	1,7

### Група 44 Штовхачі

Вимірник: шт

- Штовхач канатний, зусилля штовхання 1 т, довжина колії:
- 24-44-1 18 м  
 24-44-2 36 м
- Подавач вагонеток канатний, зусилля 0,25 т, довжина колії:
- 24-44-3 1,5 м



- 24-44-4 8 м  
Круг поворотний, ширина колії 750 мм:  
24-44-5 із ручним приводом  
24-44-6 автоматизований

Таблиця 21 – Група 44 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-44-1	24-44-2	24-44-3	24-44-4	24-44-5	24-44-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	69,3	69,3	53,9	59,5	7	46,9
2	Середній розряд робіт		3,8	3,9	3,9	3,9	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,02	2,27	1,18	1,85	0,48	1,48
	<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	0,39	0,52	0,18	0,52	0,17	0,54
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,63	1,75	1	1,33	0,31	0,94
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,91	0,91	0,38	0,38	-	0,38
	<b>М а т е р і а л и</b>							
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,012	0,014	0,003	0,01	0,002	0,004
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2	2	1	3	-	2
	Маса устаткування	т	0,5	0,7	0,2	0,65	0,2	0,65

## Група 45 Конвеєри

Вимірник: шт

- 24-45-1 Транспортер подаючий пластинчатий для транспортування скляних виробів  
24-45-2 Відкатник листів скла  
24-45-3 Установа візуального контролю якості скляних виробів

Таблиця 22 – Група 45 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-45-1	24-45-2	24-45-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	40,6	29,4	37,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,98	2,18	0,91
<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	0,45	1,09	0,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,53	1,09	0,51
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	2,94	-	2,98
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	1,26	-
<b>М а т е р і а л и</b>					
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1,8	0,9	1,8
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	-	0,026	-
	Маса устаткування	т	0,58	1,15	0,46

## Група 46 Пневможолоби

Вимірник: 1 м

24-46-1 Жолоб пневмотранспортний

Таблиця 23 – Група 46 Норма з 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-46-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,6
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,24
<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	0,1
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,14
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,12
<b>М а т е р і а л и</b>			
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	14
	Маса устаткування	т	0,132

### 2.1.4 Навантажувально-розвантажувальні пристрої

#### Група 61 Завантажувальні пристрої

Вимірник: шт

24-61-1 Завантажувач шихти у скловарну піч

24-61-2 Завантажувач конвеєрного типу для завантаження склоблоків у піч відпалу

24-61-3 Завантажувач роторний двосекційний для подавання шихти у ванну піч

Таблиця 24 – Група 61 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-61-1	24-61-2	24-61-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	58,8	99,4	196
2	Середній розряд робіт		3,8	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,44	2,72	3,54
	<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	0,72	1,36	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	1,77
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,72	1,36	1,77
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,39	-	-
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	4,99	12,5
	<b>М а т е р і а л и</b>				
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,02	0,02	0,04
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,78	7,2	4,4
1411-9030	Газ природний	100 м <sup>3</sup>	-	0,018	-
1546-0054	Пароніт	т	0,0028	0,0028	0,0066
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	9	-	12
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	-	3	-
	Маса устаткування	т	0,81	1,42	3

## Група 62 Розвантажувальні пристрої

Вимірник: шт

- 24-62-1 Розвантажувач штовхаючий двобічний скреперний, вантажопідйомність 60 т
- 24-62-2 Розвантажувач нерудних матеріалів із відкритого рухомого потягу продуктивністю 320 м<sup>3</sup>/год

Таблиця 25 – Група 62 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-62-1	24-62-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	540,4	735
2	Середній розряд робітників		3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	55,69	73,08
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	11,9	3,87
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	31,8	54,95
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	11,99	14,26
	<b>М а т е р і а л и</b>			
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,035	0,026
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	207,2	478
	Маса устаткування	т	131	34,5

**Група 63 Переставлювачі**

Вимірник: шт

24-63-1 Переставлювач скловиробів з конвеєра в піч відпалу

24-63-2 Установа зняття скловиробів з печі відпалу

24-63-3 Круг-нагромаджувач поворотний

Таблиця 26 – Група 63 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-63-1	24-63-2	24-63-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	21	36,4	15,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,54	0,9	0,48
<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,77	0,45	0,24
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,77	0,45	0,24
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	2,73	0,21
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,38	0,38	-
<b>М а т е р і а л и</b>					
1545-0087	Конструкція опорна	т	0,015	0,01	0,01
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2,22	1,65	1,8
	Маса устаткування	т	0,94	0,56	0,28

**2.2 Устаткування спеціальних виробництв****2.2.1 Устаткування для виробництва цементу****Група 101 Печі для виробництва цементу**

Вимірник: комплект

Піч обертова для випалювання клінкеру за мокрим способом, діаметр:

24-101-1 4 м, довжина 150 м

24-101-2 4,5 м, довжина 170 м

24-101-3 5 м, довжина 185 м

24-101-4 Піч обертова для випалювання клінкеру за сухим способом без циклонних теплообмінників, діаметр 6,4/7 м, довжина 95 м

24-101-5 Піч обертова для одержання клінкеру за сухим способом, діаметр 4,5 м, довжина 80 м

Таблиця 27 – Група 101 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-101-1	24-101-2	24-101-3	24-101-4	24-101-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30333,8	34091,4	47412,4	27788,6	26271
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2778,76	3209,13	5306,92	3256,72	1867,08
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	170,31	172,62	363,04	341,25	119,28
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	33,43	44,19	56,26	51,71	44,19
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	204,12	282,38	300,3	210,98	153,16
202-0405	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	1137,99	1433,6	2396,8	1159,8	722,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	580,48	446,6	865,73	727,56	370,65
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	110,6	149,28	174,04	226,89	132,74
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	79,36	82,34	107,1	84	54,86
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	52,94	60,11	79,54	53,2	43,23
204-0400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	135,98	269,5	318,5	356,65	179,46
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	8375,33	11548,07	11044,6	7378,18	9948,23
204-0600	Установки для ручного плазмового різання металу	маш.год	18,99	23,8	26,08	31,33	21,35
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	8375,33	11548,07	11044,6	7378,18	9948,23
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	1046,92	1443,51	1380,58	922,28	1243,53
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,47	0,47	0,87	0,47	0,47
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	1,48	11,52	4,46	13,9	11,52
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	18,99	23,77	26,15	31,37	21,32
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, "Екстра", АИ-93	т	0,0027	0,004	0,004	0,005	0,005
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,018	0,021	0,024	0,026	0,021
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	13,6	19,2	22	22,77	29,57
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	1,476	1,845	1,968	1,476	1,23
111-1294	Вугілля деревне, марка Б	т	2,208	2,76	2,944	2,208	1,84
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	7,682	9,757	9,39	7,485	6,728
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180x6 мм	шт	5,51	6,9	7,59	9,11	6,19
111-1889	Флюс, марка АН-47	т	2,208	2,76	2,944	2,208	1,84

112-0122	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	27,8	31,9	36,8	39,5	31,9
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	24	24	56	32	523
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	31,7	42,4	53,7	49,2	42,2
1545-0248	Скоби будівельні	кг	20	20	60	30	520
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	34992	49596	66160	81460	21200
	Маса устаткування	т	1416,1	1858,5	2876,4	2613,32	1158,2

## Група 102 Холодильники

Вимірник: шт

Холодильник колосниковий для охолодження цементного клінкеру та інших сипких матеріалів, що виходять з обортових печей, продуктивність:

24-102-1	35 т/год
24-102-2	50 т/год
24-102-3	75 т/год
24-102-4	150 т/год

Таблиця 28 – Група 102 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-102-1	24-102-2	24-102-3	24-102-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5454,4	6812,4	8225	11321,8
2	Середній розряд робіт		4	4,1	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	215,3	274,63	324,29	558,15
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	90,3	117,34	134,75	199,24
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	9,66	44,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	88,25	122,9	147,42	271,85
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	36,75	34,39	32,46	43,05
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	70,88	82,43	82,86	28,7
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	551,25	980	1470	2338,53
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	551,25	980	1470	2338,53
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	68,91	122,5	183,75	292,32
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,597	0,905	1,465	2,359
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	4	4	4	8
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	2,64	2,64	2,64	2,64
1545-0248	Скоби будівельні	кг	4	4	4	8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	11276	11578	12754	26040
	Маса устаткування	т	170	208	268	546,5

**Група 103 Теплообмінники**

Вимірник: шт

Теплообмінник циклонний до пічного агрегату, діаметр:

24-103-1 6,4/7 м, довжина 95 м

24-103-2 4,5 м, довжина 80 м, із декарбонізатором

Таблиця 29 – Група 103 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-103-1	24-103-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	33244,4	29937,6
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1761,89	1963,47
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	44,78
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	183,68	366,05
202-0405	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	38,36	127,61
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1047,62	898,36
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	35,8	33,11
202-1405	Крани на пневмоколісному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	41,48	35,38
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	112,59	74,36
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	230,39	150,94
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	354,29	358,99
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3155,8	5633,78
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3155,6	5633,78
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	394,45	704,23
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	11,11	18,64
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	189,26	338,1
	<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0064	Ацетилен розчинений технічний, марка Б	т	0,11	0,146
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,45	0,85
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	108,2	193,2
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	4,384	7,82
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	3,23	5,41
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00033	0,00033
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	2,052	2,052
	Маса устаткування	т	521,2	660,2

**Група 104 Упакувальні машини**

Вимірник: шт

24-104-1 Машина пакувальна ротаційна чотирнадцятиштуцерна

Таблиця 30 – Група 104 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-104-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	480,2
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,68
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	3,85
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,85
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,98
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,64
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,64
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	0,88
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	31,92
	М а т е р і а л и		
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,004
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,06
	Маса устаткування	т	10,88

### Група 105 Пневмотранспортні установки

Вимірник: шт

- 24-105-1 Розвантажувач пневматичний бічний, продуктивність 45-120 т/год  
Перемикач двоходовий з електропневматичним приводом, діаметр умовного проходу:
- 24-105-2 175 мм
- 24-105-3 250 мм
- Насос пневматичний гвинтовий, маса:
- 24-105-4 0,98 т
- 24-105-5 2,5 т
- 24-105-6 2,9 т
- 24-105-7 3,15 т
- Підіймач пневматичний гвинтовий, маса:
- 24-105-8 0,64 т
- 24-105-9 0,9 т
- Насос двокамерний пневматичний, маса:
- 24-105-10 7,76 т
- 24-105-11 14,55 т
- Розвантажувач цементу пневматичний із самохідним забірним пристроєм, продуктивність:
- 24-105-12 до 50 т/год
- 24-105-13 до 90 т/год



Таблиця 31 – Група 105 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-105-1	24-105-2	24-105-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	23,8	37,8	43,4
2	Середній розряд робіт		4	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,78	0,42	0,7
	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	0,39	0,21	0,35
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,39	0,21	0,35
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	2,63	3,18
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	1,59	-	-
	М а с а у с т а т к у в а н н я	т	0,57	0,26	0,46

Таблиця 32 – Група 105 Норми з 4 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-105-4	24-105-5	24-105-6	24-105-7	24-105-8	24-105-9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	56	84	126	126	64,4	72,8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7	3,7	3,7	4	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,48	3,56	4,02	4,4	4,06	5,04
	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	0,74	1,78	2,01	2,2	0,49	0,67
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,74	1,78	2,01	2,2	3,57	4,37
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	-	-	3,89	4,62
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,69	5,67	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	8,31	8,31	-	-
	М а т е р і а л и							
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	79	221	631	758	62	112
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	33,75	75,9	187	201,7	19,2	28,8

Таблиця 33 – Група 105 Норми з 10 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-105-10	24-105-11	24-105-12	24-105-13
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	275,8	302,4	103,6	126
2	Середній розряд робіт		3,7	3,8	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,7	22,15	13,57	15,52
	<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	5,14	3,47	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	1,71	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	4,22	-	2,52
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	13,56	14,46	11,86	13
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	15,82	15,82	-	-
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	-	-	0,007	0,007
111-0850	Гума листована вулканізована кольорова	кг	-	-	4	4
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	23	23
1546-0054	Пароніт	т	-	-	0,015	0,015
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	96	120
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	180	240	-	-
	Маса устаткування	т	-	-	3,4	5,1

## Група 106 Шламові засувки

Вимірник: шт

Засувка шламова з електроприводом, діаметр:

24-106-1 250 мм

24-106-2 300 мм

24-106-3 400 мм

Таблиця 34 – Група 106 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-106-1	24-106-2	24-106-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	25,2	28	35
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,73	2,63	3,73
	<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	0,35	0,7	1
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,03	1,23	1,73
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,35	0,7	1
	<b>М а т е р і а л и</b>				
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	8,4	14,96	21
	Маса устаткування	т	0,512	0,99	1,49

**Група 107 Допоміжне устаткування**

Вимірник: шт

24-107-1 Затвор відсікаючий з електроприводом діаметром 200 мм

Шибєр із ручним приводом, діаметр:

24-107-2 до 200 мм

24-107-3 до 500 мм

24-107-4 до 700 мм

24-107-5 до 900 мм

24-107-6 до 1100 мм

Клапан поворотний круглий із ручним приводом, діаметр:

24-107-7 400 мм

24-107-8 600 мм

24-107-9 1000 мм

Таблиця 35 – Група 107 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-107-1	24-107-2	24-107-3	24-107-4	24-107-5	24-107-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	37,8	8,4	22,4	46,2	64,4	81,2
2	Середній розряд робіт		4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6	0,18	0,26	0,35	0,44	0,44
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>							
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,6	0,18	0,26	0,35	0,44	0,44
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	3,39	0,58	1,37	3,15	4,52	5,78
	Маса устаткування	т	0,34	0,01	0,03	0,05	0,09	0,17

Таблиця 36 – Група 107 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-107-7	24-107-8	24-107-9
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	18,2	28	64,4
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,26	0,35	0,44
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,26	0,35	0,44
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	1,43	1,84	4,52
	Маса устаткування	т	0,03	0,06	0,13

**2.2.2 Устаткування для виробництва легких заповнювачів****Група 124 Обертіві печі**

Вимірник: шт

Піч обертова для випалювання керамзиту, діаметр:

24-124-1 2,5 м, довжина 40 м

24-124-2 2,8 м, довжина 20 м

Таблиця 37 – Група 124 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-124-1	24-124-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5461,4	4744,6
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	461,47	321,95
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	21,8	16,9
202-0403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	93,98	67,64
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	204,17	128,47
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	110,08	83,91
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	2,98	2,98
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	29,58	22,93
204-0400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	14,7	7,96
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1184,58	1269,1
204-0600	Установки для ручного плазмового різання металу	маш.год	5,64	6,37
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1184,58	1269,1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	148,08	158,64
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	5,51	6,25
	М а т е р і а л и			
111-0064	Ацетилен розчинений технічний, марка Б	т	0,0013	0,0013
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, "Екстра", АИ-93	т	0,001	0,001
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0062	0,005
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	5,26	6,21
111-0620	Крейда природна мелена	т	0,0044	0,0015
111-0802	Дріт порошок для дугового зварювання	т	0,04	0,02
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,04	0,02
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	1,077	0,917
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180x6 мм	шт	1,6	1,81
112-0114	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	1,7	1,3
112-0122	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	7,6	5,78
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,035	0,03
1113-0170	Скло натрієве рідке каустичне	т	0,111	0,037
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	5889	2621
	Маса устаткування	т	110	85,33

## Група 125 Сушильні барабани

Вимірник: шт

Сушильний барабан, діаметр:

24-125-1	1,6 м, довжина 8 м
24-125-2	2,2 м, довжина 14 м
24-125-3	2,8 м, довжина 14 м
24-125-4	2,8 м, довжина 20 м

Таблиця 38 – Група 125 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-125-1	24-125-2	24-125-3	24-125-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	659,4	852,6	1569,4	1747,2
2	Середній розряд робіт		4	3,9	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	71,96	98,03	289,99	378,55
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	3,41	4,18	5,51	7,09
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	16,84	23,41	42,46	54,36
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	51,71	70,44	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	121,01	158,55
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	1,43	1,43
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6×50 мм	т	0,002	0,002	0,004	0,005
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,082	0,175	0,312	0,407
112-0114	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,52	0,57	1	1,28
112-0122	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	2,32	2,55	4,48	5,73
112-0284	Колоди будівельні	м <sup>3</sup>	0,82	1,75	3,12	4,07
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,011	0,012	0,014	0,014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	281	825	908	1238
	Маса устаткування		16,4	35	62,4	81,3

### Група 126 Холодильники, підігрівники

Вимірник: шт

24-126-1 Холодильник шаровий, продуктивність 7 т/год

24-126-2 Підготовник шаровий із бункером для сушіння і нагрівання сирцевих гранул

Таблиця 39 – Група 126 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-126-1	24-126-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	212,8	366,8
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,91	45,01
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	16,26	30,75
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	6,65	14,26
	М а т е р і а л и			
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,087	0,163
112-0284	Колоди будівельні	м <sup>3</sup>	0,87	1,63
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,006	0,006
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	373	25
	Маса устаткування	т	17,4	32,6

### 2.2.3 Устаткування для виробництва скла, сортового посуду і скловолкна

#### Група 136 Прокатні та витягальні машини

Вимірник: шт

- 24-136-1 Машина вертикального витягування листового скла човновим способом, висота шахти 7,8 м, ширина стрічки 2000 мм  
Машина вертикального витягування листового скла безчовновим способом, висота шахти 12 м, ширина стрічки:
- 24-136-2 2000 мм
- 24-136-3 3000 мм
- 24-136-4 Привод виносний для машин вертикального витягування листового скла
- 24-136-5 Машина прокатна безперервної стрічки скла, ширина стрічки 1600 мм скла

Таблиця 40 – Група 136 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-136-1	24-136-2	24-136-3	24-136-4	24-136-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	694,4	1274	1653,4	72,8	250,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	33,36	47,81	52,19	1,07	14,73
<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	-	-	-	0,49	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	13,3	18,81	19,43	-	5,86
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	20,06	29	22,54	0,58	8,87
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	10,22	-	-
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	-	5,44	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	24,33	51,36	55,56	-	15,75
<b>М а т е р і а л и</b>							
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,18	0,25	0,3	-	0,05
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	400
1546-0054	Пароніт	т	-	-	-	-	0,0064
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	90	104,4	212,4	9	39
	Маса устаткування	т	22	33,1	43,5	0,5	9,66

**Група 137 Перевідні клапани скловарильних печей**

Вимірник: шт

Клапан перевідний димоповітряний шибєрний з автоматичним приводом, розмір вікна:

24-137-1 800×900 мм

24-137-2 1400×1400 мм

24-137-3 1700×1700 мм

Таблиця 41 – Група 137 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-137-1	24-137-2	24-137-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	92,4	274,4	275,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,7	16,77	18,49
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,15	6,83	7,53
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,55	9,94	10,96
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	5,08	18,73	18,73
<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0024	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 2,0-2,5 мм	т	0,01	0,015	0,015
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	16	16	16
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	6	10,2	10,2
	Маса устаткування	т	4,7	10,7	10,7

## Група 138 Верстати для фацетування, відрізування і відломлення

Вимірник: шт

- 24-138-1 Відломлювач рамний  
 24-138-2 Секція відломлення бортів  
 24-138-3 Підрізувач листів скла автоматичний  
 24-138-4 Секція різання листів  
 24-138-5 Стіл ручного різання  
 24-138-6 Верстат для шліфування поверхонь скловиробів  
 24-138-7 Машина для шліфування стаканів  
 Верстат для нанесення армазних граней, маса:  
 24-138-8 до 0,3 т  
 24-138-9 до 0,7 т

Таблиця 42 – Група 138 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-138-1	24-138-2	24-138-3	24-138-4	24-138-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	60,2	36,4	21	32,2	14
2	Середній розряд робіт		4	4	3,6	3,8	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,43	2,06	0,84	3,52	1,44
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	2,33	1,03	0,42	1,54	0,72
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,1	1,03	0,42	1,98	0,72
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	3,06	1,14	0,53	2,63	0,96
М а т е р і а л и							
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,04	0,02	0,02	0,04	0,02
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	10,5	0,45	0,45	0,56	-
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	-	0,04	-	0,036	0,006
	Маса устаткування	т	2,74	1,1	0,51	1,6	0,74

Таблиця 43 – Група 138 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-138-6	24-138-7	24-138-8	24-138-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,4	53,2	16,8	18,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,9	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,92	4,4	0,5	1,18
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	-	0,25	0,59
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	2,2	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,96	2,2	0,25	0,59
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	0,47	0,88	0,26	0,35
М а т е р і а л и						
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,02	0,04	0,02	0,02
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	17,55	31,8	4,2	10,2
	Маса устаткування	т	1,2	3,85	-	-



## Група 139 Скломийні машини

Вимірник: шт

- 24-139-1 Машина мийна для склобою, діаметр 800 мм  
Машина мийно-сушильна для листового скла, маса:
- 24-139-2 4 т
- 24-139-3 8 т

Таблиця 44 – Група 139 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-139-1	24-139-2	24-139-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	91	189	439,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,89	7,49	13,16
<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	1,61	3,22	5,48
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,28	4,27	7,68
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	6,3	11,64	19,6
<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	-	11	11
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,04	0,04	0,05
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	-	120	-
1546-0054	Пароніт	т	0,002	0,009	0,004
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	7,2	37,2	130,8
	Маса устаткування	т	2,2	-	-

## Група 140 Різноманітне устаткування

Вимірник: шт

- 24-140-1 Автомат карусельний для зварювання склоблоків
- 24-140-2 Верстат для заточування склоріжучих роликів
- 24-140-3 Верстат [прес] гідравлічний для запресовування азбестових кілець на вали машин вертикального витягування скла
- 24-140-4 Стіл рольний до прокатної машини безперервної стрічки скла шириною 1600 мм
- 24-140-5 Установа для нанесення захисних покриттів

Таблиця 45 – Група 140 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-140-1	24-140-2	24-140-3	24-140-4	24-140-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	331,8	15,4	126	32,2	12,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,88	0,66	7,05	2,18	0,32
<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	1,22	0,33	1,42	1,09	0,16
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,92	-	1,52	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,74	0,33	4,11	1,09	0,16
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	0,21	-	-	0,28
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	18,55	-	7,88	0,47	-
<b>М а т е р і а л и</b>							
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,04	-	0,04	0,02	-
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	204	-	4	-	-
1411-9030	Газ природний	100 м <sup>3</sup>	0,144	-	-	-	-
1546-0054	Пароніт	т	0,0008	-	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	9	4,5	22,2	4,5	-
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	1,07	-	-	-	-
	Маса устаткування	т	5,3	0,3	4,26	1,42	0,14

### Група 141 Механічні живильники

Вимірник: шт

Живильник механічний для автоматичного живлення склоформуючих машин, маса:

24-141-1 5 т

24-141-2 8 т

Таблиця 46 – Група 141 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-141-1	24-141-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	162,4	277,2
2	Середній розряд робіт		3,9	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,93	13,06
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	3,68	5,25
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,25	7,81
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	8,4	13,39
<b>М а т е р і а л и</b>				
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,04	0,05
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	-	2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	9	13,5
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	-	4

### Група 142 Видувне устаткування

Вимірник: шт

24-142-1 Машина пресово-видувна для виготовлення вузькошийкової склотари

24-142-2 Автомат вакуумно-видувний для виготовлення вузькошийкової скляної тари

## 24-142-3 Машина пресово-видувна для виготовлення консервних банок

Таблиця 47 – Група 142 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-142-1	24-142-2	24-142-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	518	98	135,1
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,55	8,02	13,6
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	6,3	4,03	5,16
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	3,15	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	14,1	0,77	5,5
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	3,22	2,94
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	28,26	4,38	9,01
	<b>М а т е р і а л и</b>				
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,18	0,05	0,05
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	24,6	13,2	24
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	56	21,6	36
	Маса устаткування	т	25,37	8,92	10,7

**Група 143 Устаткування для відпалювання**

Вимірник: шт

24-143-1 Піч відпалювання скловиробів конвеєрна, безперервної дії, на рідкому та газоподібному паливі

Таблиця 48 – Група 143 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-143-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	971,6
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	78,14
	<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	18,03
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	60,11
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	62,48
	<b>М а т е р і а л и</b>		
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,18
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	355,2
	Маса устаткування	т	23,2

**Група 144 Опалювальні машини**

Вимірник: шт

24-144-1 Машина обтопкова конвеєрна для обплавлення країв скляних виробів

Таблиця 49 – Група 144 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-144-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	44,8
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	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	2
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,41
	М а т е р і а л и		
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,04
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1,65
	Маса устаткування	т	2,4

### Група 145 Устаткування для упакування

Вимірник: шт

24-145-1 Укладальник склотари у пакет-піддони

Таблиця 50 – Група 145 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-145-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	64,4
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,86
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,41
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,45
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	2,1
	М а т е р і а л и		
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,04
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	5,4
	Маса устаткування	т	3,5

### Група 146 Перемотувальне устаткування

Вимірник: шт

24-146-1 Машина перемотувальна бобінажна для кордного волокна

Таблиця 51 – Група 146 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-146-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	26,6
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,62
	<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	1,31
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,31
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	0,47
	<b>М а т е р і а л и</b>		
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,02
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	5,76
	Маса устаткування	т	1,37

### Група 147 Снувальне і набиральне устаткування

Вимірник: шт

Машина снувальна:

24-147-1 партіонна

24-147-2 стрічкова

Шпулярник для склониток, кількість упакувань:

24-147-3 600 шт

24-147-4 800 шт

24-147-5 Верстат набиральний

Таблиця 52 – Група 147 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-147-1	24-147-2	24-147-3	24-147-4	24-147-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	26,6	56	33,6	53,2	14
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,04	9,4	3,16	6,49	0,74
	<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	1,52	-	1,31	2,76	0,37
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	4,03	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,52	5,37	1,85	3,73	0,37
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	0,5	2,01	1,16	1,86	0,21
	<b>М а т е р і а л и</b>						
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,04	0,04	-	-	0,02
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	30	39,15	-	-	-
	Маса устаткування	т	1,87	4,3	2,04	4,29	0,57

### Група 148 Приготувальне устаткування для ткацького виробництва

Вимірник: шт

24-148-1 Машина бракувальна

Таблиця 53 – Група 148 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-148-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30,8
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,72
	<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	1,86
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,86
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,72
	<b>М а т е р і а л и</b>		
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,04
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	8,85
	Маса устаткування	т	2,5

### Група 149 Ткацьке устаткування

Вимірник: шт

Верстат автоматичний ткацький для вироблення склотканини:

24-149-1 зі скляних ниток, двочовниковий

24-149-2 із сіток, пневморпапирний

24-149-3 Верстат стрічковкацький безчовниковий для вироблення скляних електроізоляційних стрічок

Таблиця 54 – Група 149 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-149-1	24-149-2	24-149-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28	28	28
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,84	2,9	0,22
	<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	1,42	1,45	0,11
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,42	1,45	0,11
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	0,58	0,58	0,58
	<b>М а т е р і а л и</b>				
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,02	0,04	0,05
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2,4	7,71	3,3
	Маса устаткування	т	1,65	1,8	1,45

### 2.2.4 Устаткування для виробництва азбестоцементних виробів

#### Група 161 Устаткування масоприготування

Вимірник: шт

24-161-1 Турбозмішувач

24-161-2 Гідророзпушувач

24-161-3 Рекуператор з механізмом пінознімання

24-161-4 Бігуни

Таблиця 55 – Група 161 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-161-1	24-161-2	24-161-3	24-161-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	82,6	147	621,6	85,4
2	Середній розряд робіт		4,2	3,8	4,2	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,11	5,18	15,57	9,93
	<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	2,75	1,68	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	7,21	4,9
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,93	1,14	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,25	2,15	7,86	2,05
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	2,98
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	-	1,35
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	-	0,35
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	24,97	3,59
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,19	3,43	96,53	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3,19	3,43	96,53	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	0,88	0,88	12,07	-
215-0101	Агрегати наповнювально-опресувальні, продуктивність до 70 м <sup>3</sup> /год	маш.год	0,18	0,21	0,5	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,76	3,76	4,46	-
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0064	Ацетилен розчинений технічний, марка Б	т	0,0003	0,0003	0,003	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,32	0,32	0,38	-
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,0007	0,0007	0,0006	-
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,003	0,003	0,043	-
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,07	0,08	55,19	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	174,6	108	-	63,9
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	0,026	0,0294	0,0701	-
	Маса устаткування	т	3,85	2,28	10	12,5

## Група 162 Устаткування формувального відділення

Вимірник: шт

24-162-1 Машина листоформувальна

24-162-2 Ножиці розкрою листів

Укладальник листів, маса:

24-162-3 8,37 т

24-162-4 7,4 т

24-162-5 Конвеєр твердіння листів

24-162-6 Знімач стоп-листів

24-162-7 Перебирач листів

24-162-8 Зволожнювач листів

Машина трубоформувальна для виробництва труб, довжина:

24-162-9 4 м

24-162-10	5 м
24-162-11	Конвеєр для комбінованого повітряно-водяного твердження труб довжиною 4 м
24-162-12	Конвеєр остаточного твердіння труб довжиною 5 м
24-162-13	Хвилювальник листів
24-162-14	Машина розкрою накату

Таблиця 56 – Група 162 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-162-1	24-162-2	24-162-3	24-162-4	24-162-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1020,6	309,4	271,6	228,2	1661,8
2	Середній розряд робіт		4	3,8	3,8	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	102,5	40,51	39,75	33,6	186,48
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	22,31	6,48	6,48	5,58	33,86
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	41,41	26,71	26,09	21,44	106,98
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	25,79	7,32	7,18	6,58	38,78
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	70,04	41,02	26,15	-	14,58
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	5,15	4,53	3,06	3,06	68,48
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	5,15	4,53	3,06	3,06	68,48
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	0,88	0,88	0,88	0,88	8,56
215-0101	Агрегати наповнювально-опресовувальні, продуктивність до 70 м <sup>3</sup> /год	маш.год	12,99	-	-	-	6,86
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	48,27	-	-	-	16,78
<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0064	Ацетилен розчинений технічний, марка Б	т	0,00306	-	-	-	0,001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	3,57	-	-	-	1,32
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00691	-	-	-	0,0023
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0044	0,0039	0,0025	0,0025	0,057
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	6,1	-	-	-	3,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	160,4	40,68	66,96	73,8	90,4
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	2,206	-	-	-	1,16
	Маса устаткування	т	33,5	9,25	-	-	51,2



Таблиця 57 – Група 162 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-162-6	24-162-7	24-162-8	24-162-9	24-162-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	295,4	455	1512	2387	3007,2
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	33,71	50,38	169,92	289,01	498,05
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,73	9,63	34,3	82,95	107,54
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	2,77	-	11,64
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	3,8
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	20,21	24,99	93,57	100,94	188,09
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,73	9,63	34,3	82,95	136,47
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	2,77	-	16,08
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	4,78
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	33,93	-	-	-	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,04	7,84	243,78	7,72	9,92
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,04	7,84	243,78	7,72	9,92
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	0,88	0,98	30,49	0,96	1,24
215-0101	Агрегати наповнювально-опресовувальні, продуктивність до 70 м <sup>3</sup> /год	маш.год	4,04	6,13	2,21	22,17	29,65
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,19	6	0,95	86,98	95,85
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-0064	Ацетилен розчинений технічний, марка Б	т	0,00015	0,0003	0,00006	0,006	0,011
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,18	0,34	0,09	6,64	13,46
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00033	0,00065	0,00014	0,0121	0,012
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0034	0,0067	0,162	0,0066	0,0086
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	-	-	0,00664	0,09074	0,009
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	1,9	2,9	1,1	10,4	13,9
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	20,5	85,3	21,6	1188	3515
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	0,7	1,05	0,38	3,76	5,026
	Маса устаткування	т	5,9	12,6	44,8	70,8	216

Таблиця 58 – Група 162 Норми з 11 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-162-11	24-162-12	24-162-13	24-162-14
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14196	9367,4	315	224
2	Середній розряд робіт		4	3,9	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	693,47	611,63	33,78	48,9
	<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	-	-	-	6,89
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	6,33	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	146,21	127,4	-	-
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	233,8	196,35	19,42	32,94
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	173,81	139,65	8,03	9,07
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	109,15	99,72	5,88	4,78
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	109,15	99,72	5,88	4,78
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	13,64	12,47	0,88	0,88
215-0101	Агрегати наповнювально-опресувальні, продуктивність до 70 м <sup>3</sup> /год	маш.год	139,65	148,23	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	191,1	144,55	-	-
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0064	Ацетилен розчинений технічний, марка Б	т	0,0115	0,0093	-	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	13,4	11,1	-	-
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,024	0,02	-	-
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,091	0,083	0,005	0,00504
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	65,5	69,5	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	102	178	10,8	67
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	23,69	25,13	-	-
	Маса устаткування	т	269	220	9,9	9,5

### Група 163 Устаткування для оброблення і випробовування труб

Вимірник: шт

Верстат трубообточувальний для труб, довжина:

24-163-1 4 м

24-163-2 5 м

Верстат муфторізний для труб, діаметр:

24-163-3 100-200 мм

24-163-4 150-500 мм

24-163-5 Гідропрес-автомат для випробовування азбестоцементних труб довжиною до 5 м

Таблиця 59 – Група 163 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-163-1	24-163-2	24-163-3	24-163-4	24-163-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	308	366,8	254,8	298,2	309,26
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	28,01	32,67	24,35	22,91	43,76
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>							
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	8,05	9,63	7,35	6,65	13,83
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	15,43	17,89	13,2	12,46	25,64
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,17	4,17	3,31	3,31	3,31
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,17	4,17	3,31	3,31	3,31
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
215-0101	Агрегати наповнювально-опресовувальні, продуктивність до 70 м <sup>3</sup> /год	маш.год	4,53	5,15	3,8	3,8	4,29
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	10,29	12,37	8,09	8,09	8,58
<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0064	Ацетилен розчинений технічний, марка Б	т	0,00029	0,00035	0,00033	0,00026	0,00024
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,35	0,42	0,27	0,3	0,28
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00064	0,00079	0,0005	0,00055	0,00051
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	-	-	-	-	0,00332
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0035	0,0035	0,0028	0,0028	-
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	2,15	2,4	1,8	2	1,9
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	54	54	73,8	84,6	32,8
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	0,7774	0,8678	0,6509	0,7232	0,687
	Маса устаткування	т	13,2	15,8	12,3	11,3	22,5

### Група 164 Допоміжне устаткування

Вимірник: шт

Верстат для обтягування сітчастих циліндрів машин:

24-164-1 листоформувальних

24-164-2 трубоформувальних

24-164-3 Гідропрес-автомат для випробовування муфт

Таблиця 60 – Група 164 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-164-1	24-164-2	24-164-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	53,34	57,12	86,8
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,44	8,97	10,52
	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	2,19	2,77	3,94
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,55	2,68	2,12
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,7	3,52	4,1
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,57	2,94	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,57	2,94	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	0,88	0,88	-
215-0101	Агрегати наповнювально-опресувальні, продуктивність до 70 м <sup>3</sup> /год	маш.год	-	-	0,36
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	-	0,88
	М а т е р і а л и				
111-0064	Ацетилен розчинений технічний, марка Б	т	-	-	0,00005
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	-	-	0,05
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	-	-	0,00009
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,00108	0,00126	-
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	0,4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	6,1	3,6	34,2
	Маса устаткування	т	2,9	3,54	5,3

## 2.2.5 Устаткування для виробництва цегли, черепиці та керамічних виробів

### Група 174 Автомати для виробництва цегли

Вимірник: шт

- 24-174-1 Автомат різальний однострумний для цегли, продуктивність 10000 шт/год
- 24-174-2 Автомат для різання, відбирання і укладання цегли-сирцю, продуктивність 10800 шт/год
- 24-174-3 Автомат-садильник для розвантаження і укладання цегли із сушильних вагонеток на пічці, продуктивність 10000 шт/год
- 24-174-4 Автомат-садильник силікатної цегли, продуктивність 3400 шт/год

Таблиця 61 – Група 174 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-174-1	24-174-2	24-174-3	24-174-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	91	736,4	1348,2	410,2
2	Середній розряд робіт		3,8	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,91	78,27	186,66	31,19
	<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	1,4	-	-	1,96
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	4,53	20,34	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,4	18,44	72,87	11,64
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,11	55,3	93,45	17,59
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,003	0,0485	0,215	0,016
112-0284	Колоди будівельні	м <sup>3</sup>	0,03	0,49	2,15	0,16
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,004	0,006	0,006	0,004
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	12	153	412	29
	Маса устаткування	т	0,6	9,7	43	3,2

### Група 175 Автоклави

Вимірник: шт

Автоклав прохідний, діаметр:

- 24-175-1 2000 мм, довжина 17 м
- 24-175-2 2000 мм, довжина 19 м
- 24-175-3 2600 мм, довжина 19 м
- 24-175-4 3600 мм, довжина 27 м

Автоклав тупиковий, діаметр:

- 24-175-5 2000 мм, довжина 17 м
- 24-175-6 2000 мм, довжина 19 м
- 24-175-7 2600 мм, довжина 19 м
- 24-175-8 3600 мм, довжина 27 м

Таблиця 62 – Група 175 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-175-1	24-175-2	24-175-3	24-175-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	459,2	480,2	617,4	1030,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	70,71	74,77	131,37	226,7
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	3,5	3,71	-	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	4,72	11,87
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	3,15	3,33	-	-
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	3,94	-
202-0817	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	-	4,74
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	46,8	50,23	73,01	123,11
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	17,26	17,5	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	24,85	-
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	-	43,49
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	7,52	7,52	7,52	7,52
	М а т е р і а л и					
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,1417	0,152	0,2577	0,6599
112-0284	Колоди будівельні	м <sup>3</sup>	1,42	1,52	2,58	6,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,024	0,027	0,027	0,03
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	173	173	202	202
	Маса устаткування	т	28,33	30,4	51,54	131,98

Таблиця 63 – Група 175 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-175-5	24-175-6	24-175-7	24-175-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	471,8	494,2	557,2	875
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	67,26	72,06	120,85	203,73
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	2,99	3,27	-	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	3,9	10,08
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	3,6	3,94	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	4,69	-
202-0817	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	-	4,03
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	44,22	47,53	66,76	110,86
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	16,45	17,32	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	22,75	
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	-	39,38
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	7,52	7,52	7,52	7,52
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,1221	0,1333	0,2113	0,5709
112-0284	Колоди будівельні	м <sup>3</sup>	1,22	1,33	2,11	5,71
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,024	0,027	0,027	0,03
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	65	65	101	101
	Маса устаткування	т	24,42	26,65	42,26	114,18

### Група 176 Устаткування для виробництва керамічних виробів

Вимірник: шт

- 24-176-1 Пристрій глазурувальний  
Млин кульовий мокрого млива, діаметр барабана:
- 24-176-2 1610 мм, довжина 1,69 м
- 24-176-3 890 мм, довжина 0,81 м
- 24-176-4 Шпатомийка, продуктивність 3 т/год

Таблиця 64 – Група 176 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-176-1	24-176-2	24-176-3	24-176-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	184,8	197,4	110,6	72,8
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,7	16,45	7,58	5,99
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,03	3,01	1,52	0,86
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	10,67	13,44	6,06	5,13
	М а т е р і а л и					
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,04	0,09	0,03	0,044
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,6
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	12	12	6	2,1
	Маса устаткування	т	1,66	8,4	2,1	1,31

### Група 177 Устаткування різноманітне

Вимірник: шт

Двері підймальні для тунельної печі, ширина каналу:

24-177-1 до 2 м:

24-177-2 до 4,7 м

Двері підймальні з противагою для тунельних і камерних сушил, розмір прорізу:

24-177-3 980×1480 мм

24-177-4 1300×1800 мм

Двері підймальні з електромеханічним приводом для тунельних і камерних сушил, розмір прорізу:

24-177-5 1300×1800 мм

24-177-6 6600×3120 мм



Таблиця 65 – Група 177 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-177-1	24-177-2	24-177-3	24-177-4	24-177-5	24-177-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	79,8	107,8	61,6	70	71,4	102,2
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,04	2,3	0,36	0,64	0,9	2,3
	<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	0,52	1	0,18	0,32	0,45	1
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,52	1,3	0,18	0,32	0,45	1,3
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,61	0,73	0,19	0,28	0,33	0,8
204-0400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	-	-	-	-	2,19	2,98
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	22,66	36,14	13,6	18,13	18,13	27,07
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	22,66	36,14	13,6	18,13	18,13	27,07
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	2,84	4,52	1,7	2,27	2,27	3,39
	<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0802	Дріт порошковий для дугового зварювання	т	0,0187	0,029	0,011	0,015	0,015	0,022
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0187	0,02992	0,01122	0,01496	0,01496	0,02244
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	178	283	105	140	143	213
	Маса устаткування	т	0,73	1,4	0,26	0,45	0,62	1,38

## 2.2.6 Устаткування для виробництва гіпсу та гіпсових виробів

### Група 187 Гіпсоварильні котли і гіпсопрокатні установки

Вимірник: шт [норми 1, 8-10]; комплект [норми 2-7]

24-187-1 Котел гіпсоварильний ємкістю 15,2 м<sup>3</sup>

24-187-2 Комплект устаткування гіпсопрокатної установки, продуктивність 264 м<sup>2</sup>/год

Комплект устаткування гіпсопрокатної установки, продуктивність 264 м<sup>2</sup>/год, у тому числі:

24-187-3 стіл приймальний

24-187-4 стан прокатний

24-187-5 установлення гіпсобетonomішалки

24-187-6 рольганг

24-187-7 кантувач вантажопідйомністю 4 т

24-187-8 установка повернення відходів

24-187-9 відділення дозувальне

24-187-10 відділення вододозувальне

Таблиця 66 – Група 187 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-187-1	24-187-2	24-187-3	24-187-4	24-187-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	244,3	1173,2	109,9	382,2	105,7
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,7	81,69	2,93	33,34	2,24
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>							
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	4,3	13,63	0,54	5,5	0,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	10,94	53,88	1,93	23,19	1,49
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,46	14,18	0,46	4,65	0,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	8,96	43,27	3,13	10,6	3,13
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	38,5	-	-	-	-
<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0064	Ацетилен розчинений технічний, марка Б	т	0,0074	-	-	-	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	22	-	-	-	-
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	-	0,3163	0,013	0,128	0,01
112-0284	Колоди будівельні	м <sup>3</sup>	-	3,16	0,13	1,28	0,1
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,014	0,081	0,004	0,024	0,004
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	320	1038	14	305	288
	Маса устаткування	т	19	63,26	2,52	25,5	1,91

Таблиця 67 – Група 187 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-187-6	24-187-7	24-187-8	24-187-9	24-187-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	147	151,2	132,3	256,2	112,7
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,73	7,18	4,33	19,1	2,21
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>							
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,19	1,52	0,77	3,32	0,39
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,53	4,37	2,91	12,98	1,5
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,01	1,29	0,65	2,8	0,32
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	4,74	5,21	4,51	7,63	4,32
<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,028	0,036	0,018	0,077	0,009
112-0284	Колоди будівельні	м <sup>3</sup>	0,28	0,36	0,18	0,77	0,09
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,016	0,006	0,012	0,012	0,003
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	86	86	94	94	29
	Маса устаткування	т	5,5	7,1	3,57	15,4	1,76

## 2.2.7 Устаткування для виробництва шлакоблоків

### Група 197 Устаткування для виробництва шлакоблоків

Вимірник: шт

Верстат вібраційний для шлакоблоків, продуктивність:

24-197-1 160 шт/год

24-197-2 360 шт/год

24-197-3 700 шт/год

24-197-4 Верстат автомат для виготовлення каменів, продуктивність 600 шт/год

Знімач каменів пневматичний, вантажопідйомність:

24-197-5 60 кг

24-197-6 80 кг

Таблиця 68 – Група 197 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-197-1	24-197-2	24-197-3	24-197-4	24-197-5	24-197-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	29,4	40,6	63	106,4	12,6	14
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,76	5,38	9,34	11,49	0,69	0,62
	<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	0,31
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,96	1,86	3,22	-	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	3,68	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,8	3,52	6,12	-	0,53	0,31
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	7,81	-	-
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	0,23	0,23	0,23	-	-
	<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,005	0,014	0,031	0,0485	0,001	0,002
112-0284	Колоди будівельні	м <sup>3</sup>	0,05	0,14	0,31	0,49	0,01	0,02
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,002	0,004	0,004	0,004	0,002	0,002
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	6	18	29	29	-	-
	Маса устаткування	т	1	2,8	6,2	9,7	0,2	0,37

## 2.2.8 Устаткування для добування і оброблення облицювального каменю

### Група 217 Каменерізні машини

Вимірник: шт

Машина каменерізна барова для випилювання стінових каменів або блоків для розроблень:

24-217-1 підземних, продуктивність 1,6 м<sup>3</sup>/год

24-217-2 відкритих, продуктивність 4,6 м<sup>3</sup>/год

Машина каменерізна для випилювання стінових каменів або блоків для підземних розроблень:

24-217-3 дискова, продуктивність 2 м<sup>3</sup>/год

24-217-4 планувальна, продуктивність 4,1 м<sup>3</sup>/год

24-217-5 крупноблочна, продуктивність 4 м<sup>3</sup>/год

24-217-6 крупноблочна, продуктивність 6,1 м<sup>3</sup>/год

24-217-7 Машина каменерізна для випилювання стінових каменів або блоків алмазноканатна для вирізування і пасирування крупних монолітів стінового каменю, продуктивність до 8,87 м<sup>3</sup>/год

Таблиця 69 – Група 217 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-217-1	24-217-2	24-217-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	47,6	61,6	88,2
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,18	7,09	10,98
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,4	2,89	4,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,78	4,2	6,96
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,19	0,19	0,28
	<b>М а т е р і а л и</b>				
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	44,2	71,4	115,5
	Маса устаткування	т	2,17	5,3	5,85

Таблиця 70 – Група 217 Норми з 4 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-217-4	24-217-5	24-217-6	24-217-7
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	149,8	191,8	235,2	99,4
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,78	27,96	32,41	6,44
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,35	9,76	11,58	2,38
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,43	18,2	20,83	4,06
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,51	0,72	0,72	0,72
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,98	1,49	3,38	0,73
	<b>М а т е р і а л и</b>					
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	115,5	239,1	310,8	103,6
	Маса устаткування	т	6,9	14,24	20,9	3

## Група 218 Розпилювальні та розкроювальні верстати

Вимірник: шт

Верстат обкантовувальний для обкантовування плит, продуктивність:

24-218-1	2 м <sup>2</sup> /год
24-218-2	12 м <sup>2</sup> /год
24-218-3	19 м <sup>2</sup> /год
24-218-4	86 м <sup>2</sup> /год

Верстат розпилювальний для розпилювання блоків і заготовлень на облицювальні плити, продуктивність:

24-218-5	85 м <sup>2</sup> /год, семидисковий
24-218-6	202 м <sup>2</sup> /год, багатопильний
24-218-7	32 м <sup>2</sup> /год, з алмазними дисками
24-218-8	40 м <sup>2</sup> /год

Верстат розпилювальний для розпилювання блоків штрипсами, продуктивність:

24-218-9	27 м <sup>2</sup> /год
24-218-10	8,3 м <sup>2</sup> /год

24-218-11 Верстат каменевідрізний універсальний, продуктивність 10,8 м<sup>2</sup>/год

Таблиця 71 – Група 218 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-218-1	24-218-2	24-218-3	24-218-4	24-218-5	24-218-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	25,2	56	57,4	114,8	84	154
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,87	2,55	6,21	10,52	7,7	18,38
	<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	0,34	1,19	2,64	-	3,36	6,76
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	3,38	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,53	1,36	3,57	7,14	4,34	11,62
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,51	-	0,51	-	0,51	0,84
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	-	0,54	0,26	1,42	1,5	2,62
	<b>М а т е р і а л и</b>							
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,05	0,0624	0,112	0,243	0,312	0,365
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	24,4	30,8	150	243,6	616	1137
	Маса устаткування	т	0,36	1,25	3,48	5,5	5,5	9

Таблиця 72 – Група 218 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-218-7	24-218-8	24-218-9	24-218-10	24-218-11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	208,6	219,8	456,4	525	130,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,53	30,41	58,32	78,64	12,32
	<b>Машини та механізми</b>						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	10,08	10,83	-	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	10,33	26,7	4,62
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	15,45	19,58	47,99	51,94	7,7
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,38	0,79	0,79	0,79	0,79
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	2,92	1,3	6,76	7,26	1,82
	<b>Матеріали</b>						
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,3931	0,3744	0,605	0,637	0,175
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	952	1151	487,8	356,2	132,8
	Маса устаткування	т	12,4	16,5	43,1	55	6,5

### Група 219 Фрезерні верстати

Вимірник: шт

Верстат фрезерний для оброблення грубоколотих каменів із туфу та інших порід, продуктивність:

24-219-1 17 м<sup>2</sup>/год, туфозфрезерний

24-219-2 2,9 м<sup>2</sup>/год, каменефрезерний

24-219-3 Верстат для розкроювання і обкантиювання плит, оброблення фігурних виробів із природного каменю, продуктивність 17,5 м<sup>2</sup>/год

Таблиця 73 – Група 219 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-219-1	24-219-2	24-219-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30,8	50,4	172,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,6	5,03	24,87
	<b>Машини та механізми</b>				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,13	2,21	8,82
202-0911	Таль електричний, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	1,31
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,47	2,82	16,05
	<b>Матеріали</b>				
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0624	0,0749	0,262
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	9,1	27,2	321,3
	Маса устаткування	т	1,6	3,24	16

**Група 220 Шліфувальні верстати**

Вимірник: шт

Верстат шліфувальний колінно-важільний, продуктивність:

24-220-1 1,4 м<sup>2</sup>/год24-220-2 1,7 м<sup>2</sup>/год

Конвеєр шліфувально-полірувальний для фактурного оброблення облицьовувальних деталей із каменю декоративних порід, продуктивність:

24-220-3 7,2 м<sup>2</sup>/год24-220-4 25 м<sup>2</sup>/год

Таблиця 74 – Група 220 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-220-1	24-220-2	24-220-3	24-220-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	44,8	49	131,6	331,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,72	2,3	10,46	39,58
<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	0,75	1	3,99	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	14,59
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,97	1,3	6,47	24,99
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,51	0,51	0,51	-
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,42	0,42	1	0,19
<b>М а т е р і а л и</b>						
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,025	0,025	0,1997	0,3869
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	17,1	17,1	168	831,6
	Маса устаткування	т	0,97	1,2	5	24

**Група 221 Технологічні потокові лінії**

Вимірник: шт

24-221-1 Лінія потокова для розпилювання, обкантовування і упакування облицьовувальних плит продуктивністю 200 тис.м<sup>2</sup> плит на рік

Таблиця 75 – Група 221 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-221-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	291,2
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	37,54
<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	13,84
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	23,7
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1,01
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	4,02
<b>М а т е р і а л и</b>			
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,568
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1184
	Маса устаткування	т	18

**Група 222 Устаткування різноманітне**

Вимірник: шт

24-222-1 Установа гідрокпинова для відділення блоків природного каменю від масиву, а також для дроблення негабариту в кар'єрах

Таблиця 76 – Група 222 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-222-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	23,8
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,76
	<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	0,3
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,46
	<b>М а т е р і а л и</b>		
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	5,2
	Маса устаткування	т	0,4

**2.2.9 Устаткування для виробництва аглопориту****Група 232 Устаткування різноманітне**

Вимірник: шт

24-232-1 Шихтозмішувач

24-232-2 Гранулятор барабанний

24-232-3 Дробарка первинного дроблення, марка СМ-962

24-232-4 Машина агломераційна, марка СМ-961

Таблиця 77 – Група 232 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-232-1	24-232-2	24-232-3	24-232-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	225,4	385	144,2	2329,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,83	29,36	12,62	227,82
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,45	4,9	3,06	55,13
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	16,38	24,46	9,56	79,94
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	92,75
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	56,9
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,026	0,0535	0,0335	0,773
112-0284	Колоди будівельні	м <sup>3</sup>	0,26	0,54	0,34	7,73
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,006	0,006	0,006	0,18
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	160	60	160	82
	Маса устаткування	т	5,2	10,7	6,65	154,6



## 2.2.10 Устаткування для виробництва предметів опалювальних і санітарно-технічних пристроїв

### Група 242 Устаткування для сталевого лиття

Вимірник: шт

24-242-1 Верстат кокільний для виробництва фасонних частин труб

Таблиця 78 – Група 242 Норма

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-242-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	29,4
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,92
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,46
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,46
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,38
	<b>Матеріали</b>		
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	89
	Маса устаткування	т	0,53

### Група 243 Устаткування для виготовлення секцій радіаторів і котлів

Вимірник: шт

24-243-1 Верстат для гідровипробовувань виливків секцій і котла ВНИИСТОМ-4 на міцність

24-243-2 Пристрій для розвантаження секцій радіаторів із підвісного конвеєра

Таблиця 79 – Група 243 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-243-1	24-243-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,4	26,6
2	Середній розряд робіт		4	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,46	1,04
	<b>Машини та механізми</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,23	0,52
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,23	0,52
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,25	0,42
	<b>Матеріали</b>			
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,01	-
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	2	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	24	-
	Маса устаткування	т	0,14	0,48

## Група 244 Устаткування різноманітне

Вимірник: шт

24-244-1	Механізм керування круглими клапанами на трубопроводах
24-244-2	Механізм підняття заслінки
24-244-3	Плужок двобічний із пневмоприводом
24-244-4	Рольганг приводний
24-244-5	Пристрій для занурення труб у бітум
24-244-6	Ванна для асфальтування труб
24-244-7	Камера стоку бітуму
24-244-8	Автооператор
24-244-9	Обертальник ванн
24-244-10	Машина посадова для ванн
24-244-11	Камера розпилювання фарби
24-244-12	Пристрій підйимально-поворотний
24-244-13	Вагранка, продуктивність 20 т/год
24-244-14	Прес для виправлення елементів нагрівника
24-244-15	Верстат для накатування різи
24-244-16	Ванна нікелювання

Таблиця 80 – Група 244 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-244-1	24-244-2	24-244-3	24-244-4	24-244-5	24-244-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	18,2	28	22,4	61,6	42	35
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	1,53	0,42	3	1,55	1,46
	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	0,01	0,66	0,21	-	0,73	0,74
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	1,35	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,87	0,21	1,65	0,82	0,72
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	0,46	0,14	1,45	0,46	0,44
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	-	-	1,35	1,34
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	-	-	1,35	1,34
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	-	-	-	-	0,88	0,88
	М а т е р і а л и							
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	-	-	-	-	0,0011	0,001
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	2	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	8	-	13,6	-	24
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	-	-	1	-	-	-
	Маса устаткування	т	0,01	0,89	0,22	2,16	0,74	0,79

Таблиця 81 – Група 244 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-244-7	24-244-8	24-244-9	24-244-10	24-244-11	24-244-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	116,2	29,4	29,4	43,4	46,2	30,8
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,51	1,49	1,81	3,72	3,31	0,75
	<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		0,6	0,79	-	-	0,33
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	1,5	1,49	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	3,78	-	-	-	-	-
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,95	-	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	0,89	1,02	2,22	1,82	0,42
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	5,78	-	-	-	-	-
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	0,6	0,81	-	-	-
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	-	-	1,42	0,49	0,84
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,33	-	0,39	-	0,33	0,18
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,33	-	0,39	-	0,33	0,18
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	0,88	-	0,88	-	0,88	0,88
	<b>М а т е р і а л и</b>							
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,018	-	0,0004	-	0,0003	0,0002
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	20	24	48	120	-
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	0,032
	Маса устаткування	т	9,78	1,27	1,22	3,05	2,3	0,34

Таблиця 82 – Група 244 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-244-13	24-244-14	24-244-15	24-244-16
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2521,4	25,2	30,8	22,4
2	Середній розряд робіт		4	3,8	3,8	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	90,66	0,6	2,18	0,66
	<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	-	0,3	1,09	0,33
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	8,4	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	0,3	1,09	0,33
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	37,98	-	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	44,28	-	-	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	200,9	-	2,8	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	200,9	-	2,8	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	25,11	-	0,88	-
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,123	-	0,002	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	672	-	24	-
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	-	0,032	-	0,084
	Маса устаткування	т	51,56	0,33	1,45	0,3

### 2.2.11 Устаткування для виробництва залізобетонних виробів

#### Група 254 Приводи, транспортні лінії та кантувачі

Вимірник: шт

24-254-1 Привод для переміщення форм по постах потоку, кількість форм, що переміщуються, - 5

Лінія транспортна для транспортування з посту панелей для їх оброблення, кількість постів:

24-254-2 5

24-254-3 7

Лінія транспортна для переміщення сантехкабін по технологічних постах оброблення, кількість постів:

24-254-4 8

24-254-5 11

24-254-6 14

24-254-7 16

24-254-8 20

Квантувач:

24-254-9 для повертання форм для труб

24-254-10 для механізованого повертання виробів із похилого у горизонтальне положення, вантажопідйомність 13 т

24-254-11 для повертання форм із виробами у похиле положення, вантажопідйомність 20 т

- 24-254-12 для механізованого повертання залізобетонних виробів із похилого положення у горизонтальне, а також із горизонтального положення на 180 градусів
- 24-254-13 Пристрій передаточний для поперечного переміщення форм на двох'ярусному стані
- 24-254-14 Підіймач для підняття і опускання передаточного візка
- 24-254-15 Установа для обертання форм для труб

Таблиця 83 – Група 254 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-254-1	24-254-2	24-254-3	24-254-4	24-254-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	355,6	3113,6	3621,8	879,2	1144,15
2	Середній розряд робіт		3,9	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	32,58	262,85	313,25	72,09	101,74
М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,18	-	-	4,71	5,58
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	14,8	20,04	-	-
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	21,77	221,09	256,69	60,06	87,52
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,63	12,16	16,48	7,32	8,64
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	14,8	20,04	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	25,03	33,34
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	0,59	20,16	23,52	-	-
204-0502	Установа для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,82	34,39	40,43	4,17	5,51
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,82	34,39	40,43	4,17	5,51
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	0,88	4,3	5,06	0,88	0,88
М а т е р і а л и							
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,001	0,0102	0,0125	0,0015	0,002
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	202	10	10	8	8
	Маса устаткування	т	7,97	39,5	53,5	8,5	9,9

Таблиця 84 – Група 254 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-254-6	24-254-7	24-254-8	24-254-9	24-254-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1408,4	1615,6	1934,8	28	333,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	114,73	129,09	156,66	3,95	29,25
	<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	-	-	-	1,4	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	6,67	7,51	8,58	-	2,94
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	97,82	110,07	134,82	0,59	19,81
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	10,24	11,51	13,26	1,96	4,66
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	41,65	47,43	58,28	-	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	7,72	8,82	10,54	2,08	4,9
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	7,72	8,82	10,54	2,08	4,9
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	0,96	1,1	1,32	0,88	0,88
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	-	-	-	-	1,84
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0028	0,0032	0,0038	0,00068	0,0015
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,81
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	8	8	8	-	-
	Маса устаткування	т	11,8	13	15,2	1,15	5,6

Таблиця 85 – Група 254 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-254-11	24-254-12	24-254-13	24-254-14	24-254-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	434	548,8	107,8	401,8	47,6
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	36,06	54,13	17,87	87,94	7,05
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,92	5,02	3,73	11,03	1,15
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	23,83	39,52	8,12	59,41	4,17
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,23	7,26	6,02	17,5	1,73
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	0,67	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	6,25	7,96	-	11,34	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,25	7,96	-	11,34	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	0,88	1	-	1,42	-
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	2,08	2,33	-	-	-
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0019	0,0024	-	0,006	-
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,96	1,03	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	-	246	12
	Маса устаткування	т	7,5	9,6	7,3	21	1,9

## Група 255 Вібромашини

Вимірник: шт

Віброплощадка, вантажопідйомність:

24-255-1	10 т
24-255-2	15 т
24-255-3	18 т
24-255-4	20 т
24-255-5	30 т

Таблиця 86 – Група 255 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-255-1	24-255-2	24-255-3	24-255-4	24-255-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	74,2	86,8	103,6	119	147
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,57	13,61	14,06	17,26	22,52
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,04	3,53	4,02	4,43	6,82
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,53	10,08	10,04	12,83	15,7
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,64	1,05	1,23	1,72	2,21
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,64	1,05	1,23	1,72	2,21
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,28	0,28	2,24	-	2,1
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,00023	0,00038	0,00045	0,00063	0,0008
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	672	1030	1210	1320	1434
	Маса устаткування	т	5,8	6,6	7,6	8,45	13

### Група 256 Устаткування для виготовлення каркасів з арматурної сталі

Вимірник: шт

24-256-1 Установка для перемотування дроту із заводських бухт на спеціальну котушку

Машина для зміцнення стрижнів методом витягання, довжина стрижнів:

24-256-2 6 м

24-256-3 12 м

24-256-4 18 м

24-256-5 24 м

24-256-6 Установка для виправлення і різання арматурної сталі

Верстат для виготовлення арматурних каркасів методом гнуття плоских сіток:

24-256-7 головна секція

24-256-8 додаткова секція

24-256-9 Верстат для гнуття арматурної сталі до 80 мм

24-256-10 Верстат для виготовлення спіральних каркасів для напірних залізобетонних труб

24-256-11 Установка для штампування штаб

24-256-12 Установка для подовження арматурних стрижнів методом електронагріву

24-256-13 Машина для висаджування анкерів на стрижньовій арматурі

24-256-14 Бухтотримач

24-256-15 Пристрій правильний

24-256-16 Ножиці для різання сіток

24-256-17 Пакетувальник сіток

24-256-18 Механізм досилання сіток



Таблиця 87 – Група 256 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-256-1	24-256-2	24-256-3	24-256-4	24-256-5	24-256-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	29,4	28	36,4	44,8	54,6	18,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,68	4,2	5,72	7,23	8,74	3,01
	<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	-	-	-	-	-	1,19
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,38	1,26	1,73	2,21	2,68	-
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,1	0,94	1,23	1,52	1,82	0,63
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,2	2	2,76	3,5	4,24	1,19
	<b>М а т е р і а л и</b>							
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	70	70	70	70	30
	Маса устаткування	т	2,65	2,4	3,3	4,2	5,1	1,72

Таблиця 88 – Група 256 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-256-7	24-256-8	24-256-9	24-256-10	24-256-11	24-256-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,8	9,8	19,6	110,6	19,6	14
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,6	1,5	3,3	20,18	3,18	2,1
	<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	0,65	0,6	1,42	-	1,36	0,77
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	7,09	-	-
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,3	0,3	0,46	1,85	0,46	0,3
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,65	0,6	1,42	11,24	1,36	1,03
	<b>М а т е р і а л и</b>							
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	-	198	50	50
	Маса устаткування	т	0,94	0,9	2,05	13,5	1,88	0,87

Таблиця 89 – Група 256 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-256-13	24-256-14	24-256-15	24-256-16	24-256-17	24-256-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	29,4	19,6	16,8	16,8	15,4	8,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,13	2,18	1,36	2,48	1,64	0,51
	<b>Машини та механізми</b>							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	0,82	0,52	1,03	0,51	0,17
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,63	-	-	-	-	-
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,02	0,17	0,32	0,42	0,39	0,17
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,48	1,19	0,52	1,03	0,74	0,17
	<b>Матеріали</b>							
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	50	-	-	-	-	-
	Маса устаткування	т	2,75	1,198	0,55	1,46	0,73	0,255

### Група 257 Устаткування для зварювання арматурних каркасів

Вимірник: шт

Машина зварна для зварювання:

24-257-1 стрижнів, стикова

24-257-2 деталей, точкова

Машина зварна точкова багатоелектродна для зварювання сіток, ширина:

24-257-3 до 2000 мм

24-257-4 до 2650 мм

24-257-5 до 3800 мм

Установка для зварювання стрижньових плетив, довжина:

24-257-6 до 12,5 мм

24-257-7 до 18,5 мм

24-257-8 до 24,5 мм

Установка вертикальна для зварювання арматурних каркасів:

24-257-9 із двома зварними машинами

24-257-10 із чотирьма зварними машинами

24-257-11 Установка горизонтальна для зварювання арматурних каркасів

Таблиця 90 – Група 257 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-257-1	24-257-2	24-257-3	24-257-4	24-257-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,8	15,4	28	35	44,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,67	2,78	4,72	7,23	9,38
	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	0,24	1,16	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	2,06	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	3,22	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	-	4,03
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,19	0,46	0,6	-	0,38
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	0,79	0,94
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,24	1,16	2,06	3,22	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	-	4,03
	М а т е р і а л и						
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	30	70	140	440	440
	Маса устаткування	т	0,34	1,69	3,335	6,26	8,9

Таблиця 91 – Група 257 Норми з 6 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-257-6	24-257-7	24-257-8	24-257-9	24-257-10	24-257-11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	53,2	57,4	58,8	117,6	243,6	12,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,27	9,76	9,86	16,92	31,64	1,69
	<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	-	-	-	-	-	0,58
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,34	3,39	3,41	1,79	3,48	-
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,84	1,16	1,16	11,27	20,44	0,32
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,09	5,21	5,29	2,76	5,51	0,79
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	-	0,18	0,34	0,13
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	-	0,18	0,34	0,13
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	-	-	-	0,88	0,88	0,88
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	-	-	-	1,1	2,21	-
	<b>М а т е р і а л и</b>							
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	-	-	-	0,00005	0,0001	0,00004
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,32	0,65	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	120	120	120	28	120	31
	Маса устаткування	т	5,7	5,9	6,1	3,15	6,6	0,67

## Група 258 Формувальне устаткування

Вимірник: шт

Машина для розпалубки і складання касет із гідроприводом, маса:

24-258-1 12,8 т

24-258-2 25,3 т

24-258-3 Портал самохідний із бортоснащенням і віброштитом

24-258-4 Машина формувальна для утворення пустот у панелях перекриттів

24-258-5 Верстат для виготовлення залізобетонних кілець методом радіального пресування

Верстат для виготовлення безнапірних труб методом радіального пресування, діаметр:

24-258-6 до 300-600 мм

24-258-7 до 800-1200 мм

Установка для формування:

24-258-8 сантехкабін

24-258-9 шахт ліфтів

24-258-10 вентиляційних блоків

Таблиця 92 – Група 258 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-258-1	24-258-2	24-258-3	24-258-4	24-258-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	305,2	457,8	102,2	191,8	782,6
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	34,01	54	16,57	12,99	57,54
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	3,81	1,3	8,56
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	5,08	9,66	-	-	-
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	19,65	26,51	5,95	6,37	33,63
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	6,44	5,32	13,51
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	9,03	17,46	-	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	-	-	3,97
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	5,76	16,78	7,11	0,55	14,09
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	5,76	16,78	7,11	0,55	14,09
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	0,88	2,1	0,89	0,88	1,76
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	0,25	0,37	0,37	-	1,84
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0014	0,004	0,002	0,0002	0,004
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,05	0,11	0,3	-	1,74
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	78	78	112	170	910
	Маса устаткування	т	-	-	7,5	6,24	16,6

Таблиця 93 – Група 258 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-258-6	24-258-7	24-258-8	24-258-9	24-258-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	753,2	1037,4	285,6	331,8	198,8
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	52,73	75,72	27,39	33,28	17,35
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	7,47	12,32	-	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	5,11	5,69	3,1
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	31,75	41,58	12,67	16,82	8,3
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	11,79	19,86	4,01	4,34	2,36
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	5,11	5,69	3,1
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	3,97	3,97	-	1,99	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	11,64	16,78	2,45	10,41	5,39
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	11,64	16,78	2,45	10,41	5,39
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	1,45	2,1	0,88	1,3	0,88
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	1,72	1,96	0,49	0,74	0,49
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0033	0,0048	0,0009	0,003	0,0015
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	1,42	2,19	0,14	0,17	0,11
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	611	1023	-	-	-
	Маса устаткування	т	14,5	25,15	13	14,1	7,7

**Група 259 Устаткування для випробування**

Вимірник: шт

- 24-259-1 Установка для гідровипробовувань безнапірних залізобетонних труб, діаметр 300-1400 мм
- 24-259-2 Установка для гідровипробовувань залізобетонних напорних труб, діаметр 1400-1600 мм
- 24-259-3 Машина для гідровипробовування труб діаметром 500-1200 мм

Таблиця 94 – Група 259 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-259-1	24-259-2	24-259-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	91	270,2	92,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,53	41,36	21,31
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,95	8,22	6,69
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	4,37	-
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,32	13,3	4,1
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,26	15,47	10,52
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	5,39	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	5,39	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	-	0,88	-
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	-	0,0016	-
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	-	0,15	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	90	-
	Маса устаткування	т	7,5	27,2	12,41

### **Група 260 Устаткування для заводського оздоблювання панелей об'ємних блоків**

Вимірник: шт

- 24-260-1 Машина для шліфування розтрубів
- 24-260-2 Машина шлакловальна
- 24-260-3 Машина обробна
- 24-260-4 Машина мийна
- 24-260-5 Установка для нанесення ґрунту
- 24-260-6 Машина для фарбування
- 24-260-7 Пристрій для сушіння панелей

Таблиця 95 – Група 260 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-260-1	24-260-2	24-260-3	24-260-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	78,4	33,6	30,8	12,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,19	7,28	6,48	1,11
	<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	-	-	-	0,45
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	5,11	2,84	2,75	-
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,96	-	0,12	0,21
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,96	-	0,86	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,16	4,44	-	0,45
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	2,75	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,38	2,03	-	-
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,38	2,03	-	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	0,88	0,88	-	-
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0005	0,002	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	510	133	131	6
	Маса устаткування	т	9,9	5,2	6,8	0,6

Таблиця 96 – Група 260 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-260-5	24-260-6	24-260-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,8	8,4	43,4
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,6	0,87	11,09
	<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	0,66	0,33	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	3,83
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,28	0,21	1,33
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,66	0,33	5,93
	<b>М а т е р і а л и</b>				
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	6	4	120
	Маса устаткування	т	0,9	0,44	6,8

## Група 261 Поворотні воронки і жолоби

Вимірник: шт

24-261-1 Воронка приводна поворотна

24-261-2 Жолоб приводний поворотний



Таблиця 97 – Група 261 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-261-1	24-261-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	39,2	47,6
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,04	1,06
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,52	0,53
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,52	0,53
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1,99	1,99
	Маса устаткування	т	0,8	0,82

## Група 262 Автоматичні захвати і траверси

Вимірник: шт

Захват автоматичний, вантажопідйомність:

24-262-1 0,74 т

24-262-2 1,5 т

Траверса, вантажопідйомність:

24-262-3 5 т

24-262-4 10 т

24-262-5 12 т

24-262-6 25 т

Таблиця 98 – Група 262 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-262-1	24-262-2	24-262-3	24-262-4	24-262-5	24-262-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	49	53,2	46,2	50,4	51,8	67,2
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,29	4,81	2,44	3,57	3,91	5,55
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,52	1,14	0,17	0,63	0,79	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	-	1,37
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,74	1,64	0,24	0,91	1,09	2,15
	Маса устаткування	т	-	-	0,234	0,98	1,21	2,81

## Група 263 Форми

Вимірник: шт

24-263-1 Форма негабаритна, що переналагоджується для виготовлення залізобетонних виробів

24-263-2 Стендова форма для виготовлення залізобетонних виробів

Таблиця 99 – Група 263 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-263-1	24-263-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	141,4	109,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,39	10,01
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,75	2,78
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,17	1,71
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,47	4,31
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	1,21
	Маса устаткування	т	8	14

### Група 264 Різноманітне устаткування

Вимірник: шт

24-264-1 Обвалювач склепінь піску

Пакетувальник для утримання форм зі змінюваннями в ямних камерах, кількість поверхів:

24-264-2 5

24-264-3 7

24-264-4 Пристрій для відкривання і закривання болтів

24-264-5 Устаткування для щілинних камер

24-264-6 Установа насосна, ємкість бака 250 л

24-264-7 Установа для приготування емульсійного мастила

Таблиця 100 – Група 264 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-264-1	24-264-2	24-264-3	24-264-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14	36,4	51,8	135,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,27	4,57	6,86	18,45
	<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	0,11	0,87	1	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	2,45
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	2,44	4,44	9,81
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,16	1,26	1,42	3,74
204-0502	Установа для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,21	5,29	6,49	0,92
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,21	5,29	6,49	0,92
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	0,88	0,88	0,88	0,88
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	-	-	-	2,45
	<b>М а т е р і а л и</b>					
	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0008	0,00178	0,0021	0,0003
	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	-	1,08
	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	28	32
	Маса устаткування	т	0,15	1,286	1,346	4,2

Таблиця 101 – Група 264 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-264-5	24-264-6	24-264-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	57,4	9,8	25,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,2	1,13	3,56
	<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	0,79	0,25	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	1,23
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,29	0,63	0,46
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,12	0,25	1,87
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	5,29	-	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	5,29	-	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	0,88	-	-
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,00178	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	145	-
	Маса устаткування	т	1,1	0,335	2,1

### 2.2.12 Устаткування для виробництва виробів із ніздрюватого бетону

#### Група 277 Устаткування для виробництва виробів із ніздрюватого бетону

Вимірник: шт

- 24-277-1 Віброгазобетonomішалка
- 24-277-2 Міст електропередаточний
- 24-277-3 Візок автокпавний
- 24-277-4 Ударна площадка

Таблиця 102 – Група 277 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-277-1	24-277-2	24-277-3	24-277-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	142,8	322	29,4	134,4
2	Середній розряд робіт		4	4	3,9	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,72	24,59	4,12	9,2
	<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	4,04	-	2,06	4,04
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	9,63	-	-
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,77	1,57	-	1,12
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,91	13,39	2,06	4,04
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	15,71	1,45	3,89
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	16,17	20,21	-	15,19
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	16,17	20,21	-	15,19
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	2,02	2,53	-	1,9
225-2305	Тельфери електричні, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,73	-	-	3,4
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	1,5	4	0,5	0,5
111-1120	Товстолистовий гарячекатаний прокат в листах з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, ширина понад 1400 до 1500 мм, сталь марки С245	т	0,02	0,01	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,008	0,01	-	0,0075
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0015	0,004	0,0005	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	72	96	-	36
	Маса устаткування	т	7,8	20,5	2,98	8,1

### 2.2.13 Устаткування для виробництва вапна

#### Група 287 Механізми завантаження печей

Вимірник: шт

Пристрій завантажувальний вапновипалювальних печей, продуктивність:

24-287-1 50 т/добу

24-287-2 100 т/добу

24-287-3 200 т/добу

24-287-4 500 т/добу, без поворотної чаші та вибійного панцера

Таблиця 103 – Група 287 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-287-1	24-287-2	24-287-3	24-287-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	195,44	208,6	252	274,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,57	8,69	12,47	13,47
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,99	3,46	4,95	5,35
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,58	5,23	7,52	8,12
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,9	4,1	4,67	4,8
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	45,2	45,2	45,2	45,2
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	45,2	45,2	45,2	45,2
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 °С	маш.год	5,65	5,65	5,65	5,65
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	3,81	4,31	6,74	6,84
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,0284	0,032	0,0462	0,0497
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186
112-0284	Колоди будівельні	м <sup>3</sup>	0,28	0,32	0,46	0,5
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,004	0,004	0,004	0,006
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	362	362	362	362
	Маса устаткування	т	5,68	6,4	9,24	9,94

## Група 288 Механізми вивантаження печей

Вимірник: шт

Пристрій вивантажувальний кареткового типу вапновипалювальних печей, продуктивність:

- 24-288-1 50 т/добу
- 24-288-2 100 т/добу
- 24-288-3 200 т/добу
- 24-288-4 500 т/добу

Таблиця 104 – Група 288 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-288-1	24-288-2	24-288-3	24-288-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	121,8	159,6	196	351,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,45	18,26	21,31	51,66
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	12,91	3,59	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	3,31	10,12
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,47	13,46	13,13	26,99
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	3,31	10,12
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,07	1,21	1,56	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	4,43
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1	1	1	1
<b>М а т е р і а л и</b>						
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,0293	0,0332	0,0428	0,1315
112-0284	Колоди будівельні	м <sup>3</sup>	0,29	0,33	0,43	1,32
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,006	0,006	0,006	0,01
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	7	14	24	24
	Маса устаткування	т	5,86	6,64	9,42	28,93

## Група 289 Шлюзові та барабанні затвори

Вимірник: шт

Затвор шлюзовий до вивантажувальних пристроїв вапновипалювальних печей, продуктивність:

24-289-1 50-200 т/добу

24-289-2 500 т/добу

24-289-3 Затвор барабанного типу до вивантажувальних пристроїв шахтових печей, продуктивність 50-200 т/добу

Таблиця 105 – Група 289 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-289-1	24-289-2	24-289-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	98,28	119,28	98,28
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,43	15	9,7
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,21	3,92	2,35
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,55	9,82	6,67
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,67	1,26	0,68
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1	1	1
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,96	0,96	0,96
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,0185	0,03475	0,01875
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,002	0,002	0,002
112-0284	Колоди будівельні	м <sup>3</sup>	0,19	0,35	0,19
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,006	0,006	0,006
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	16	26	14
	Маса устаткування	т	3,7	6,95	3,75

### Група 290 Клапани, шибери, заслінки

Вимірник: шт

24-290-1 Клапан вибуховий запобіжний діаметром 800 мм

Шибер поворотний автоматичний, діаметр:

24-290-2 500 мм

24-290-3 800 мм

24-290-4 1000 мм

24-290-5 1200 мм

24-290-6 1500 мм

Заслінка дросельна поворотна, діаметр:

24-290-7 500 мм

24-290-8 700 мм

24-290-9 1000 мм

24-290-10 1200 мм

Таблиця 106 – Група 290 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-290-1	24-290-2	24-290-3	24-290-4	24-290-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	24,5	20,16	25,9	27,02	29,54
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,82	2,21	3,07	3,53	4,36
<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	0,19	0,21	0,24	0,33	0,49
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,21	1,58	2,41	2,5	2,75
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,7	1,12
<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0021	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	0,006	0,006	0,012	0,019	0,026
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2	2,5	3	3	3
	Маса устаткування	т	0,23	0,22	0,25	0,42	0,61

Таблиця 107 – Група 290 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-290-6	24-290-7	24-290-8	24-290-9	24-290-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	32,34	14	16,8	19,6	19,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,04	1,51	2,05	2,29	2,46
<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	0,61	0,07	0,11	0,14	0,18
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,03	1,44	1,94	2,15	2,28
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,4	-	-	-	-
<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0021	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	0,04	0,006	0,01	0,019	0,026
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	3	1,5	1,5	2	2
	Маса устаткування	т	0,8	0,08	0,15	0,2	0,25

## 2.2.14 Устаткування для оброблення слюди і слюдяної пульпи

### Група 311 Устаткування для оброблення слюди

Вимірник: шт

- 24-311-1 Машина для виробництва рулонного слюдопласту шириною 940 мм
- 24-311-2 Верстат прокатний багатовалковий
- 24-311-3 Машина мийна неперервної дії
- 24-311-4 Машина ударна
- 24-311-5 Машина універсальна для виробництва електроізоляційних матеріалів
- Млин роторний швидкохідний, діаметр:
- 24-311-6 430 мм
- 24-311-7 750 мм



## Класифікатор вихровий циркуляційний, маса:

24-311-8	0,99 т
24-311-9	3,78 т
24-311-10	Бункер нагромаджувач
24-311-11	Диспергатор оббивної слюди
24-311-12	Диспергатор грудок слюди після сушила
24-311-13	Завантажувач-змішувач
24-311-14	Сепаратор барабанний вакуумний
24-311-15	Дезинтегратор відцентровий вертикальний
24-311-16	Грохот барабанний спіральнощілинний

Таблиця 108 – Група 311 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-311-1	24-311-2	24-311-3	24-311-4	24-311-5	24-311-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2216,2	106,4	113,4	176,4	978,6	182
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	128,24	3,32	6,22	6,14	55,92	9,7
	<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	-	1,26	1,49	1,54	6,83	1,26
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	10,97	-	-	-	-	-
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	2,8	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	117,27	2,06	1,93	4,6	49,09	8,44
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	30,33	3,39	2,89	5,77	15,29	-
	<b>М а т е р і а л и</b>							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,125	0,0182	0,0208	0,0182	0,0702	-
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,1206	0,0377	0,0377	0,0377	0,0528	0,0377
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1683	9,6	3,2	9,6	320	1018
	Маса устаткування	т	19,27	1,28	1,82	1,88	7,66	1,68

Таблиця 109 – Група 311 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-311-7	24-311-8	24-311-9	24-311-10	24-311-11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	201,18	133	154	89,6	64,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,1	4	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,73	1,77	4,36	0,9	3,11
	<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	-	0,77	-	0,45	0,45
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,75	-	2,07	-	-
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	2,21
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,98	1	2,29	0,45	0,45
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	2,63	2,63	2,63	2,89
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	-	-	-	0,14	-
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	-	0,38	-	-	-
225-2305	Тельфери електричні, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	0,98	-	-
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,0208	0,0258	0,0052	0,0052
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0377	0,02	0,0377	0,02	0,02
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1632	120	480	10,56	7,04
	Маса устаткування	т	3,14	-	-	0,45	0,45

Таблиця 110 – Група 311 Норми з 12 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-311-12	24-311-13	24-311-14	24-311-15	24-311-16
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	60,2	98	183,4	130,2	214,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,86	0,78	17,96	4,1	18,44
	<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	0,39	0,39	1,16	1,05	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	3,61
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,08	-	15,64	-	11,22
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,39	0,39	1,16	3,05	3,61
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	2,89	5,36	-	-	2,29
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	-	-	0,26	-
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0052	0,0052	0,0104	0,0156	0,0204
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,0377
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	19,2	35,2	35,2	30	-
	Маса устаткування	т	0,35	0,35	1,32	1,24	4,8

## Група 312 Устаткування для оброблення слюдяної пульпи

Вимірник:	шт
24-312-1	Басейн мішальний
24-312-2	Згущувач циліндричний
24-312-3	Згущувач-нагромаджувач
24-312-4	Класифікатор гідравлічний
24-312-5	Дезинтегратор

Таблиця 111 – Група 312 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-312-1	24-312-2	24-312-3	24-312-4	24-312-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	116,2	198,8	242,2	89,6	60,2
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,46	15,61	19,5	2,89	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	-	-	-	0,54	0,39
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,57	2,21	2,31	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	10,89	13,4	17,19	2,35	1,21
<b>М а т е р і а л и</b>							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,0208	0,0312	0,0104	0,0156
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0377	0,0377	0,0377	0,02	0,02
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	22,4	2,4	80	2,4	30
	Маса устаткування	т	2,56	3,86	4,07	0,43	0,48

### 2.2.15 Устаткування для виробництва деревностружкових плит

## Група 322 Стружкові форматні та круглопилісні верстати

Вимірник: комплект

Верстат стружковий, маса:

24-322-1	6 т
24-322-2	11 т
24-322-3	18 т
24-322-4	Верстат форматний
24-322-5	Верстат круглопилісний

Таблиця 112 – Група 322 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-322-1	24-322-2	24-322-3	24-322-4	24-322-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	222,6	305,2	385	477,4	646,8
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,82	17,98	28,18	12,82	44,62
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,62	6,61	1,4	4,93	11,38
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	9,24	-	-
202-0911	Таль електричний, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	6,05	-	-
200-0059	Автовантажувач, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	1,09	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,27	9,59	16	6,63	28,17
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,93	1,78	0,45	1,26	5,07
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1,09	1,09	1,51	0,79	1,19
225-2305	Тельфери електричні, вантажопідйомність 5 т	маш.год	10,44	16,9	14,11	33,64	34,41
	<b>М а т е р і а л и</b>						
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,117	0,112	0,116	0,122	0,234
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	322	687,6	484,8	67,68	484,8
	Маса устаткування	т	-	-	-	6,45	29

### Група 323 Змішувачі

Вимірник: комплект

Змішувач для стружки і пилу, маса:

24-323-1 5 т

24-323-2 10 т

Таблиця 113 – Група 323 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-323-1	24-323-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	336	435,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,25	16,48
	<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	0,31	2,28
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,36	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	3,26
202-0911	Таль електричний, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	0,98
200-0059	Автовантажувач, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	0,39
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,87	9,97
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,71	0,58
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1,19	1,66
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	8,68	10,66
	<b>М а т е р і а л и</b>			
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,108	0,116
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	154	154

### Група 324 Формуючі машини

Вимірник: комплект

24-324-1 Машина формуюча для пилу і стружки

Таблиця 114 – Група 324 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-324-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	284,2
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,45
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,45
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,04
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,96
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	9,19
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	17,76
	<b>М а т е р і а л и</b>		
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,106
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	18,68
	Маса устаткування	т	6

### Група 325 Розсіви для стружки

Вимірник: комплект

Розсів для сортування стружки, маса:

24-325-1 1,5 т

24-325-2 5 т

Таблиця 115 – Група 325 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-325-1	24-325-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	89,6	126
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,06	8,45
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,43	2,82
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,28	4,9
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,35	0,73
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,79	1,19
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	1,86	2,26
	<b>М а т е р і а л и</b>			
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,09	0,108
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	18,68	18,68

### Група 326 Бункери

Вимірник: т

24-326-1 Бункер горизонтальний із ваговим дозатором стружки

24-326-2 Бункер вертикальний для стружки і пилу

Таблиця 116 – Група 326 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-326-1	24-326-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	89,6	36,4
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2	1,88
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,62	0,6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,22	1,12
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,16	0,16
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,1	0,05
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	3,43	0,87
	<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, "Екстра", АИ-93	т	0,0004	-
111-0328	Клей гумовий П-9	кг	1,1	-
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0082	0,0045
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1,3	4,4
	Маса устаткування	т	14	24

### Група 327 Дробарки

Вимірник: комплект

Дробарка молоткова, маса:

24-327-1 3 т

24-327-2 7,5 т

24-327-3 10 т

Таблиця 117 – Група 327 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-327-1	24-327-2	24-327-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	142,8	208,6	236,6
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,94	12,27	14,39
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,89	4,38	5,34
200-0059	Автовантажувач, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	0,38
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,59	6,6	8,14
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,46	1,29	0,53
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,75	0,75	1,51
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	-	1,03	-
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	1,7	9,99	5,18
	<b>М а т е р і а л и</b>				
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,1	0,138	0,114
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	210,8	210,8	687,6

### Група 328 Клеємішалки

Вимірник: шт

24-328-1 Клеємішалка

Таблиця 118 – Група 328 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-328-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	44,8
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,13
	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	3,1
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,33
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,7
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,79
	М а т е р і а л и		
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	18,68
	Маса устаткування	т	0,5

### Група 329 Автоматичні лінії

Вимірник: шт

24-329-1 Лінія автоматична шліфування плит марки ДЛШ-50м

Таблиця 119 – Група 329 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-329-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	23,8
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,84
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,56
202-0911	Таль електричний, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,05
200-0059	Автовантажувач, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,88
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,18
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,11
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,09
225-2305	Тельфери електричні, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,99
	М а т е р і а л и		
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0043
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	15,9
	Маса устаткування	т	83

### 3.16 Устаткування для виробництва азбесту

#### Група 345 Устаткування для виробництва азбесту

Вимірник: шт

24-345-1 Розпушувач вентиляторний

24-345-2 Розпушувач кодовий зі змазувальною станцією

24-345-3 Класифікатор барабанний

Таблиця 120 – Група 345 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	24-345-1	24-345-2	24-345-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	53,2	75,6	110,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,53	10,21	6,62
	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	1,98	-	2,94
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	4,57	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,55	5,64	3,68
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,28	0,33	0,58
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год			0,53
	М а т е р і а л и				
111-1120	Товстолистовий гарячекатаний прокат в листах з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, ширина понад 1400 до 1500 мм, сталь марки С245	т	0,0008	0,0009	0,002
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0005	0,0005	0,0005
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	154	448	39
	Маса устаткування	т	2,22	8,7	4,325



**ЗМІСТ**

1	Технічна частина .....	3
2	Кошторисні норми.....	5
2.1	Устаткування загального призначення.....	5
2.1.1	Змішувальне та роздавальне устаткування.....	5
Група 1	Змішувачі бетону.....	5
Група 2	Змішувачі розчинів .....	5
Група 3	Бовтанки.....	6
Група 4	Двовалкові мішалки .....	7
Група 5	Полімерні змішувачі .....	7
Група 6	Ланцюгові, лопатеві та пневматичні мішалки .....	8
Група 7	Різноманітні мішалки.....	9
Група 8	Бетоноукладальники .....	10
Група 9	Бункери для бетону .....	10
2.1.2	Пресове устаткування.....	11
Група 21	Стрічкові преси .....	11
Група 22	Фрикційні преси .....	12
Група 23	Гідравлічні преси .....	12
Група 24	Трубні преси .....	13
Група 25	Різноманітні преси .....	13
Група 26	Устаткування для різання.....	14
2.1.3	Підіймально-транспортне устаткування .....	15
Група 41	Вагонетки .....	15
Група 42	Передаточні візки.....	15
Група 43	Різноманітні візки.....	16
Група 44	Штовхачі .....	16
Група 45	Конвеєри .....	17
Група 46	Пневможолоби.....	18
2.1.4	Навантажувально-розвантажувальні пристрої.....	18
Група 61	Завантажувальні пристрої .....	18
Група 62	Розвантажувальні пристрої .....	19
Група 63	Переставлювачі .....	19
2.2	Устаткування спеціальних виробництв.....	20
2.2.1	Устаткування для виробництва цементу .....	20
Група 101	Печі для виробництва цементу .....	20
Група 102	Холодильники.....	22
Група 103	Теплообмінники .....	23
Група 104	Упакувальні машини.....	23
Група 105	Пневмотранспортні установки.....	24
Група 106	Шламові засувки .....	26
Група 107	Допоміжне устаткування.....	27
2.2.2	Устаткування для виробництва легких заповнювачів.....	27
Група 124	Оберткові печі .....	27
Група 125	Сушильні барабани .....	28
Група 126	Холодильники, підігрівники .....	29
2.2.3	Устаткування для виробництва скла, сортового посуду і скловолокна .....	30
Група 136	Прокатні та витягальні машини.....	30
Група 137	Перевідні клапани скловарильних печей.....	31
Група 138	Верстати для фацетування, відрізування і відломлення .....	32
Група 139	Скломийні машини .....	33
Група 140	Різноманітне устаткування.....	33
Група 141	Механічні живильники .....	34

Група 142	Видувне устаткування .....	34
Група 143	Устаткування для відпалювання.....	35
Група 144	Опалювальні машини .....	35
Група 145	Устаткування для упакування.....	36
Група 146	Перемотувальне устаткування .....	36
Група 147	Снувальне і набиральне устаткування .....	37
Група 148	Приготувальне устаткування для ткацького виробництва .....	37
Група 149	Ткацьке устаткування .....	38
2.2.4	Устаткування для виробництва азбестоцементних виробів .....	38
Група 161	Устаткування масоприготування.....	38
Група 162	Устаткування формувального відділення.....	39
Група 163	Устаткування для оброблення і випробовування труб.....	42
Група 164	Допоміжне устаткування.....	43
2.2.5	Устаткування для виробництва цегли, черепиці та керамічних виробів.....	45
Група 174	Автомати для виробництва цегли.....	45
Група 175	Автоклави.....	45
Група 176	Устаткування для виробництва керамічних виробів .....	47
Група 177	Устаткування різноманітне .....	48
2.2.6	Устаткування для виробництва гіпсу та гіпсових виробів .....	49
Група 187	Гіпсоварильні котли і гіпсопрокатні установки.....	49
2.2.7	Устаткування для виробництва шлакоблоків.....	51
Група 197	Устаткування для виробництва шлакоблоків.....	51
2.2.8	Устаткування для добування і оброблення облицьовувального каменю .....	52
Група 217	Каменерізні машини .....	52
Група 218	Розпилювальні та розкроювальні верстати .....	53
Група 219	Фрезерні верстати .....	54
Група 220	Шліфувальні верстати .....	55
Група 221	Технологічні потокові лінії .....	55
Група 221	Устаткування різноманітне .....	56
2.2.9	Устаткування для виробництва аглопориту .....	56
Група 232	Устаткування для виробництва аглопориту.....	56
2.2.10	Устаткування для виробництва предметів опалювальних і санітарно-технічних пристроїв.....	57
Група 242	Устаткування для сталевих лиття .....	57
Група 243	Устаткування для виготовлення секцій радіаторів і котлів .....	57
Група 244	Устаткування різноманітне .....	58
2.2.11	Устаткування для виробництва залізобетонних виробів .....	60
Група 254	Приводи, транспортні лінії та кантувачі.....	60
Група 255	Вібромашини .....	63
Група 256	Устаткування для виготовлення каркасів з арматурної сталі.....	64
Група 257	Устаткування для зварювання арматурних каркасів .....	66
Група 258	Формувальне устаткування .....	68
Група 259	Устаткування для випробовування .....	70
Група 260	Устаткування для заводського оздоблювання панелей об'ємних блоків .....	71
Група 261	Поворотні воронки і жолоби.....	72
Група 262	Автоматичні захвати і траверси.....	73
Група 263	Форми.....	73
Група 264	Різнманітне устаткування.....	74
2.2.12	Устаткування для виробництва виробів із ніздрюватого бетону .....	75
Група 277	Устаткування для виробництва виробів із ніздрюватого бетону .....	75
2.2.13	Устаткування для виробництва вапна.....	76
Група 287	Механізми завантаження печей .....	76

Група 288	Механізми вивантаження печей .....	77
Група 289	Шлюзові та барабанні затвори.....	78
Група 290	Клапани, шибери, заслінки.....	79
2.2.14	Устаткування для оброблення слюди і слюдяної пульпи .....	80
Група 311	Устаткування для оброблення слюди .....	80
Група 312	Устаткування для оброблення слюдяної пульпи .....	83
2.2.15	Устаткування для виробництва деревностружкових плит.....	83
Група 322	Стружкові форматні та круглопильні верстати .....	83
Група 323	Змішувачі .....	84
Група 324	Формуючі машини .....	84
Група 325	Розсіви для стружки.....	85
Група 326	Бункери.....	85
Група 327	Дробарки .....	86
Група 328	Клеємішалки .....	86
Група 329	Автоматичні лінії .....	87
2.2.16	Устаткування для виробництва азбесту.....	87
Група 345	Устаткування для виробництва азбесту.....	87