



# **КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ**

---

**Ресурсні елементні кошторисні норми  
на монтажні роботи**

**Збірник 24  
«УСТАТКУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ  
ПРОМИСЛОВСТІ 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 ходу 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   |
| 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            | 0,17   | -      | -      |
| 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   |
| М а т е р і а л и                 |                                                                                                         |                    |        |        |        |
| 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  |
| 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        | 3,92   |
| 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   |
| М а т е р і а л и                 |                                                                                                                            |                |        |
| 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>/год

24-4-2 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>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        | -      | -      | 0,81   |
| 201-0012     | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т                                                              | маш.год        | 1,57   | 2,15   | -      |
| 202-1102     | Крани на автомобільному ходу 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>М а т е р і а л и</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>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        | 0,33   | 0,72   |
| 202-1102     | Крани на автомобільному ходу 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>М а т е р і а л и</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 |
|              | М а ш и н и т а<br>м е х а н і з м и                                                                    |                |        |        |        |        |        |        |
| 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 ходу, 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 ходу 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     | Термопеноли 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                                                           |                | 1,12    | -       | -       | -       | -       | -       |
| <b>М а т е р і а л и</b> |                                                                                                    |                |         |         |         |         |         |         |
| 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   |
| <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        | 2,96   |
| 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   |
| <b>М а т е р і а л и</b>                 |                                                                                                         |                |        |
| 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  |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и |                                                                                                                           |                |        |         |         |        |
| 201-0011                          | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т                                                                                | маш.год        | 0,8    | -       | -       | -      |
| 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                          | Термопенси 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   |
| М а т е р і а л и                 |                                                                                                                           |                |        |         |         |        |
| 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 ходу 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 Установка 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 ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т | маш.год        | -       | 1,35    |
| 202-1104     | Крани на автомобільному ходу 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>Машини та механізми</b>                                                                              |                |         |
| 201-0015     | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т                                                             | маш.год        | 2,89    |
| 202-1104     | Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т | маш.год        | 4,85    |
|              | <b>Матеріали</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>Машини та механізми</b>                                                                              |                |         |         |
| 201-0011     | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т                                                              | маш.год        | 0,16    | 1,4     |
| 202-1102     | Крани на автомобільному ходу 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   |
|              | Маши́ни та механі́зми                                                                                                      |                |         |         |
| 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    |
|              | Ма́тери́али                                                                                                                |                |         |         |
| 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    |
|              | Маши́ни та механі́зми                                                                                   |                |         |         |
| 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    |
|              | Ма́тери́али                                                                                             |                |         |         |
| 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    |
|              | Машини та механізми                                                                                     |                |         |         |         |         |         |         |
| 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    |
|              | Матеріали                                                                                               |                |         |         |         |         |         |         |
| 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 Транспортёр подающий пластинчатый для транспортування скляних виробів  
 24-45-2 Відкатник листів скла  
 24-45-3 Установка 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 ходу 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 ходу 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 ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т | маш.год            | 0,72    | 1,36    | 1,77    |
|              | Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]                                                  | маш.год            | 0,39    | -       | -       |
| 203-0401     | 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 ходу, потужність 132 кВт [180 к.с.]                                             | маш.год        | 11,9    | 3,87    |
| 202-1102     | Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т | маш.год        | 31,8    | 54,95   |
| 202-1203     | Крани на гусеничному ходу 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 Установка 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 ходу 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  |
|              | Машини та механізми                                                                                     |                |          |          |          |          |          |
| 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     | Напіваавтомати 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     | Термопенси 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     | Машины свердлильні електричні                                                                           | маш.год        | 1,48     | 11,52    | 4,46     | 13,9     | 11,52    |
| 233-0302     | Машины шліфувальні кутові                                                                               | маш.год        | 18,99    | 23,77    | 26,15    | 31,37    | 21,32    |
|              | Матеріали                                                                                               |                |          |          |          |          |          |
| 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 1,6х50 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 180×6 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   |
| 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        | 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                          | Термопелани 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   |
| М а т е р і а л и                 |                                                                                                         |                |          |          |          |          |
| 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                                                                             | м³             | 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 м³         | 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     |
|              | <b>Машини та механізми</b>                                                                              |                |          |
| 201-0015     | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т                                                             | маш.год        | 3,85     |
| 202-1104     | Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т | маш.год        | 3,85     |
| 202-1202     | Крани на гусеничному ходу 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     | Термопечі 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    |
|              | <b>Матеріали</b>                                                                                        |                |          |
| 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     | -        | -        |
|              | Маса устаткування                                                                                       | 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 м³         | 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 листова 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     |
|              | Машини та механізми                                    |                |          |          |          |          |          |          |
| 203-0101     | Автонавантажувачі, 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     |
|              | Машини та механізми                                    |                |          |          |          |
| 203-0101     | Автонавантажувачі, 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 Обертові 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   |
|              | <b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>                                                                |                |          |          |
| 201-0312     | Трактори на гусеничному ходу, 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 ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т | маш.год        | 204,17   | 128,47   |
| 202-1203     | Крани на гусеничному ходу 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     | Машина шліфувальні кутові                                                                               | маш.год        | 5,51     | 6,25     |
|              | <b>М а т е р і а л и</b>                                                                                |                |          |          |
| 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 1,6х50 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 порошковий 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 180×6 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    |
|              | <b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>                                                                |                |          |          |
| 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    |
|              | <b>М а т е р і а л и</b>                                                                                |                |          |          |
| 111-0813     | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм                          | т              | 0,087    | 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 скловолокна

#### 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    |
| Машини та механізми |                                                                                                         |                |          |          |          |          |          |
| 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    |
| Матеріали           |                                                                                                         |                |          |          |          |          |          |
| 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    |
| Машини та механізми |                                                                                                         |                |          |          |          |
| 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    |
| Матеріали           |                                                                                                         |                |          |          |          |
| 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     |
| <b>Машини та механізми</b> |                                                                                                         |                    |          |          |          |          |          |
| 201-0011                   | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т                                                              | маш.год            | 2,33     | 1,03     | 0,42     | 1,54     | 0,72     |
| 202-1102                   | Крани на автомобільному ходу 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     |
| <b>Матеріали</b>           |                                                                                                         |                    |          |          |          |          |          |
| 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 ходу 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                                                                                                    | м³             | -        | 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 Установка 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                                                                                                    | м³             | 204      | -        | 4        | -        | -        |
| 1411-9030    | Газ природний                                                                                           | 100 м³         | 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 м³         | 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                                                                                                    | м³             | -        | 2        |
| 1999-9001    | Витрата електроенергії                                                                                  | кВт-год        | 9        | 13,5     |
| 1999-9002    | Витрата стисненого повітря                                                                              | 100 м³         | -        | 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        |
|              | Машини та механізми                                                                                     |                |          |
| 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     |
|              | Матеріали                                                                                               |                |          |
| 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     |
|              | Машини та механізми                                                                                     |                |          |
| 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      |
|              | Матеріали                                                                                               |                |          |
| 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 бобіажна 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 ході 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 ході 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     |
|              | Маши́ни та механі́зми                                                                                   |                |          |
| 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     |
|              | Ма́тери́али                                                                                             |                |          |
| 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, пневморাপірний

24-149-3 Верстат стрічковткацький 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     |
|              | Маши́ни та механі́зми                                                                                   |                |          |          |          |
| 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     |
|              | Ма́тери́али                                                                                             |                |          |          |          |
| 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     | Термопенси 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 м³/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                                                                                              | м³             | 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                                                                                                                       | м³             | 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 м³         | 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    |
| 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        | 4,73     | 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                          | Термопелали 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 м³/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     |
| М а т е р і а л и                 |                                                                                                                            |                |          |          |          |          |           |
| 111-0064                          | Ацетилен розчинений технічний, марка Б                                                                                     | т              | 0,00015  | 0,0003   | 0,00006  | 0,006    | 0,011     |
| 111-0324                          | Кисень технічний газоподібний                                                                                              | м³             | 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                                                                                                                       | м³             | 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 м³         | 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 ходу 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     | Термопенси 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-опресовувальні, продуктивність до 70 м³/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                                                                                              | м³             | 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                                                                                                                       | м³             | 65,5      | 69,5      | -         | -         |
| 1999-9001    | Витрата електроенергії                                                                                                     | кВт-год        | 102       | 178       | 10,8      | 67        |
| 1999-9002    | Витрата стисненого повітря                                                                                                 | 100 м³         | 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     | Термопечі 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-опресувальні, продуктивність до 70 м³/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                                                                           | м³             | 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                                                                                                    | м³             | 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 м³         | 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 м³/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                                                                                             | м³             | -        | -        | 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                                                                                                                      | м³             | -        | -        | 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    |
| 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        | 1,4      | -        | -        | 1,96     |
| 201-0013                          | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т                                                              | маш.год        | -        | 4,53     | 20,34    | -        |
| 202-1102                          | Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т | маш.год        | 1,4      | 18,44    | 72,87    | 11,64    |
| 202-1202                          | Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т    | маш.год        | 0,11     | 55,3     | 93,45    | 17,59    |
| М а т е р і а л и                 |                                                                                                         |                |          |          |          |          |
| 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     |
|              | Машини та механізми                                                                                     |                |          |          |          |          |
| 201-0012     | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т                                                              | маш.год        | 1,03     | 3,01     | 1,52     | 0,86     |
| 202-1102     | Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т | маш.год        | 10,67    | 13,44    | 6,06     | 5,13     |
|              | Матеріали                                                                                               |                |          |          |          |          |
| 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      |
|              | Машини та механізми                                                                                     |                |          |          |          |          |          |          |
| 201-0011     | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т                                                              | маш.год        | 0,52     | 1        | 0,18     | 0,32     | 0,45     | 1        |
| 202-1102     | Крани на автомобільному ходу 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     | Термопечі 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     |
|              | Матеріали                                                                                               |                |          |          |          |          |          |          |
| 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     |
|              | М а ш и н и т а м е х а н і з м и                                                                       |                |          |          |          |          |          |
| 201-0312     | Трактори на гусеничному ходу, потужність 79 кВт [108 к.с.]                                              | маш.год        | 4,3      | 13,63    | 0,54     | 5,5      | 0,4      |
| 202-1102     | Крани на автомобільному ходу 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 ходу 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     | -        | -        | -        | -        |
|              | М а т е р і а л и                                                                                       |                |          |          |          |          |          |
| 111-0064     | Ацетилен розчинений технічний, марка Б                                                                  | т              | 0,0074   | -        | -        | -        | -        |
| 111-0324     | Кисень технічний газоподібний                                                                           | м³             | 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                                                                                       | м³             | -        | 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      |
|              | М а ш и н и т а м е х а н і з м и                                                                       |                |          |          |          |          |           |
| 201-0312     | Трактори на гусеничному ходу, потужність 79 кВт [108 к.с.]                                              | маш.год        | 1,19     | 1,52     | 0,77     | 3,32     | 0,39      |
| 202-1102     | Крани на автомобільному ходу 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 ходу 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      |
|              | М а т е р і а л и                                                                                       |                |          |          |          |          |           |
| 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                                                                                       | м³             | 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     |
|              | Машини та механізми                                                                                     |                |          |          |          |          |          |          |
| 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 ходу 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 ходу 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     | -        | -        |
|              | Матеріали                                                                                               |                |          |          |          |          |          |          |
| 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 облицьовувального каменю

### Група 217 Каменерізнi 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    |
| Маши́ни та механі́зми |                                                                                                         |                |          |          |          |
| 201-0012              | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т                                                              | маш.год        | 1,4      | 2,89     | 4,02     |
| 202-1102              | Крани на автомобільному ходу 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     |
| Ма́те́рі а́ли         |                                                                                                         |                |          |          |          |
| 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     |
| Маши́ни та механі́зми |                                                                                                         |                |          |          |          |          |
| 201-0012              | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т                                                              | маш.год        | 5,35     | 9,76     | 11,58    | 2,38     |
| 202-1102              | Крани на автомобільному ходу 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     |
| Ма́те́рі а́ли         |                                                                                                         |                |          |          |          |          |
| 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 облицьовувальні 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    |
| 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        | 0,34     | 1,19     | 2,64     | -        | 3,36     | 6,76     |
| 201-0012                          | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т                                                              | маш.год        | -        | -        | -        | 3,38     | -        | -        |
| 202-1102                          | Крани на автомобільному ходу 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     |
| М а т е р і а л и                 |                                                                                                         |                |          |          |          |          |          |          |
| 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>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        | 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>М а т е р і а л и</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 обкантовування 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>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        | 1,13     | 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>М а т е р і а л и</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>/годКонвеєр 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    |
| Машини та механізми |                                                                                                         |                |          |          |          |          |
| 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 ходу 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     |
| Матеріали           |                                                                                                         |                |          |          |          |          |
| 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    |
| Машини та механізми |                                                                                                         |                |          |
| 201-0011            | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т                                                              | маш.год        | 13,84    |
| 202-1102            | Крани на автомобільному ходу 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     |
| Матеріали           |                                                                                                         |                |          |
| 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 Установка 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                                                                                       | м³             | 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 сталевих 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     |
|              | Маши́ни та механі́зми                                                                                   |                |          |
| 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     |
|              | Ма́тери́али                                                                                             |                |          |
| 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     |
|              | Маши́ни та механі́зми                                                                                   |                |          |          |
| 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     |
|              | Ма́тери́али                                                                                             |                |          |          |
| 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                          | Термопепали 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                                                                                                    | м³             | -        | -        | -        | -        | 2        | -        |
| 1999-9001                         | Витрата електроенергії                                                                                  | кВт-год        | -        | 8        | -        | 13,6     | -        | 24       |
| 1999-9002                         | Витрата стисненого повітря                                                                              | 100 м³         | -        | -        | 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      |
| 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            |          | 0,6      | 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 ходу 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 ходу 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                          | Термопечі 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      |
| М а т е р і а л и                 |                                                                                                                           |                    |          |          |          |           |           |           |
| 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      |
| 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            | -         | 0,3       | 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      | -         |
| М а т е р і а л и                 |                                                                                                         |                    |           |           |           |           |
| 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 Установка 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 ходу 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 ходу 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                          | Установка 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     |
|              | 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        | -        | -        | -        | 1,4      | -         |
| 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      |
|              | М а т е р і а л и                                                                                                         |                |          |          |          |          |           |
| 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 ходу 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     | Термопелени 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 Вібротранспорти**

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     | Термопечі 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 ходу 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      |
|              | Машини та механізми                                                                                                       |                |          |          |          |          |           |           |
| 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     | Термопеноли 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      | -         |
|              | Матеріали                                                                                                                 |                |          |          |          |          |           |           |
| 111-1529     | Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42                                                                                        | т              | -        | -        | -        | 0,00005  | 0,0001    | 0,00004   |
| 142-0010-2   | Вода                                                                                                                      | м³             | -        | -        | -        | 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                                                                                                                      | м³             | 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 ходу 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 ходу 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                                                                                                                      | м³             | 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 ходу 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                                                                                                                      | м³             | -        | 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 ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т                    | маш.год        | 8,16     | 4,44     | -        | 0,45     |
| 202-1104     | Крани на автомобільному ходу 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     | Термопечі 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 ходу 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     |
|              | 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        | 0,52     | 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     |
|              | 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        | 0,52     | 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    |
|              | Машини та механізми                                                                                                       |                |          |          |
| 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 склепін 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    |
|              | Машини та механізми                                                                                                       |                |          |          |          |          |
| 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     | Термопенси 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     |
|              | Матеріали                                                                                                                 |                |          |          |          |          |
|              | Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42                                                                                        | т              | 0,0008   | 0,00178  | 0,0021   | 0,0003   |
|              | Вода                                                                                                                      | м³             | -        | -        | -        | 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     | Термопенси 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 ході 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 ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т | маш.год        | 6,55     | 9,82     | 6,67     |
| 202-1202     | Крани на гусеничному ходу 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      |
|              | Маши́ни та механі́зми                                                                                                     |                |          |          |          |          |          |          |
| 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    | -        |
|              | Ма́те́рі а л и                                                                                                            |                |          |          |          |          |          |          |
| 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 ходу 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 круглопильні 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 круглопильний |

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     | Автонавантажувач, 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     | Автонавантажувачі, 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     | Автонавантажувач, 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     | Автонавантажувачі, 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 ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т | маш.год        | 5,04     |
| 203-0101     | Автонавантажувачі, 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

Розсіви 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 ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т | маш.год        | 2,28     | 4,9      |
| 203-0101     | Автонавантажувачі, 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     | Автонавантажувачі, 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     | Автонавантажувач, 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     | Автонавантажувачі, 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     |
|              | <b>Машини та механізми</b>                                                                              |                |          |
| 201-0011     | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т                                                              | маш.год        | 3,1      |
| 202-1102     | Крани на автомобільному ходу 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     |
|              | <b>Матеріали</b>                                                                                        |                |          |
| 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     |
|              | <b>Машини та механізми</b>                                                                              |                |          |
| 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 ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т | маш.год        | 0,88     |
| 202-1104     | Крани на автомобільному ходу 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     |
|              | <b>Матеріали</b>                                                                                        |                |          |
| 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      Двошаркові 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 |