



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на монтажні роботи**

**Збірник 16
«УСТАТКУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ ЧОРНОЇ
МЕТАЛУРГІЇ»**

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 чорної металургії (коксове, доменне, сталеплавильне, металевих виробів, труболиварне і феросплавне виробництво).

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 200 м, крім розділу 5, у якому переміщення враховане на відстань до 1000 м; вертикальне переміщення устаткування – до проектних відміток; установлення повітропроводів і газопроводів при монтажі міксера;

- монтаж централізованого змащування коксовиштовхувача й устаткування труболиварного і феросплавного виробництв; монтаж трубопроводів у межах устаткування; індивідуальне випробування устаткування вхолосту.

1.3 У нормах не враховані ресурси на:

- монтаж систем централізованого густого змащування доменного устаткування, що визначаються за нормою 16-77-1.

- монтаж централізованих систем густого змащування, рідкого змащування і гідропневматичних систем коксового, сталеплавильного виробництв і устаткування машин безперервного лиття заготовок, які визначаються за відповідним КНУ РЕКН «Технологічні трубопроводи (Збірник 12)», КНУ РЕКН «Обладнання прокатних виробництв (Збірник 14)».

1.4 У нормі 16-77-1 враховані ресурси на монтаж однієї точки системи густого змащування доменного устаткування, включаючи монтаж станції автоматичної або ручної (без резервних), ділянки трубопроводів від живильників до точок, ділянки трубопроводу, апаратури, арматури, кріплень та інших необхідних деталей.

1.5 Зміна норм на монтаж точки системи густого змащування доменного устаткування за нормою 16-77-1 залежно від зміни маси точки не проводиться.

1.6 У нормах на монтаж устаткування труболиварного й феросплавного виробництва враховані ресурси на монтаж систем централізованого змащування.

1.7 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	технік 2 категорії	
1	2	3	4	5	6
16-61-1	-	21	-	-	1
16-16-2	-	24	-	-	1
16-16-5	-	40	-	-	1
16-16-9	-	18	-	-	1
16-16-10	-	24	-	-	1
16-46-1	-	22	-	22	2
16-46-2	-	22	-	22	2
16-46-3	-	26	-	26	2
16-48-1	-	13	13	-	2
16-48-2	-	13	13	-	2
116-48-3	-	28	28	-	2
16-48-5	-	21	21	-	2
16-65-1	-	74	-	74	2
16-65-2	-	106	-	106	2
16-107-1	-	40	40	40	3
16-107-2	-	40	40	40	3
16-226-1	-	54	-	-	1
16-226-2	-	88	-	-	1

2 КОШТОРИСНІ НОРМИ

2.1 УСТАТКУВАННЯ КОКСОВОГО ВИРОБНИЦТВА

2.1.1 Устаткування вуглепідготовки

Група 1 Дозатори

Вимірник: шт

16-1-1 Дозатор ЛДА-100 т

Таблиця 2 – Група 1 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-1-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	193,6
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,93
	Машины і механізми		
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	14,93
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	5,6
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	5,6
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,7
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	6,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	13,74
	Матеріали		
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00214
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00148
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,008
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00062
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00824
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	6,871
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,005
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,14
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00001
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	0,76
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00328
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00855
111-1608	Дрантя	кг	0,98
111-1841	Сталь швелерна	т	0,08936
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00264
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,005
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,036
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00005
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00013
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00062

1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,065
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00018
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,2
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,02
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	0,17
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,035
1546-0054	Пароніт	т	0,00032
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,02
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	3,14
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,15
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	6,8
	Маса устаткування	т	4,55

Група 2 Затвори

Вимірник: шт

16-2-1 Затвор секторний із приводом для бункерів і жолобів

16-2-2 Затвор телескопічний для бункерів

16-2-3 Затвор шиберний збезводнюючий для породи

Таблиця 3 – Група 2 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-2-1	16-2-2	16-2-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	41,6	41,6	99,2
2	Середній розряд робіт		3,4	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,52	2,85	11,49
	Машини і механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,42	0,48	0,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,1	2,37	10,69
	Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00014	0,00015	0,00039
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00009	0,0001	0,00027
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	-	0,001	0,001
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00004	0,00004	0,00011
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00052	0,00056	0,0015
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	-	-	0,001
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,02
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	0,05	0,05	0,14
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00021	0,00022	0,0006
111-1608	Дрантя	кг	0,06	0,67	0,18
111-1805	Сталь листова, тонколистова вуглецева, марка ВСтЗсп	т	0,0057	-	-
111-1841	Сталь швелерна	т	0,0057	0,00609	0,0163
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00017	0,00018	0,00048
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	-	-	0,001
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,002	0,002	0,007
114-0092	Повість будівельна	т	-	-	0,00001
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00001	0,00001	0,00002
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00004	0,00004	0,00011
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,004	0,004	0,012
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00003
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,01	0,01	0,04
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	0,01	0,01	0,03
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,002	0,002	0,006
1546-0054	Пароніт	т	0,00002	0,000026	0,000054
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,01	0,01	0,03
	Маса устаткування	т	0,29	0,31	0,83

Група 3 Клапани

Вимірник: шт

16-3-1 Клапан перекидний із приводом для жолобів, течок вуглепідготовлення

16-3-2 Клапан на два положення із приводом штовхана гвинтовим

Таблиця 4 – Група 3 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-3-1	16-3-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	41,6	44,8
2	Середній розряд робіт		3,7	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,72	5,28
	Машини і механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8	0,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,92	4,48
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00016	0,00026
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00011	0,00018
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,001	0,001
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00005	0,00008
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00062	0,001
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	-	0,001
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,02
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	0,06	0,09
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00024	0,0004
111-1608	Дрантя	кг	0,07	0,12
111-1841	Сталь швелерна	т	0,00668	0,0108
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0002	0,00032
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	-	0,001
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,003	0,004
114-0092	Повість будівельна	т	-	0,00001
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00001	0,00002
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00005	0,00008
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,005	0,001
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00002
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,01	0,02
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	0,01	0,02
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,003	0,004
1546-0054	Пароніт	т	0,00002	0,00004
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,01	0,02
	Маса устаткування	т	0,34	0,55

Група 4 Машини вуглеприймального відділення

Вимірник: шт

16-4-1 Машина дробильно-фрезерна

16-4-2 Пристрій маневровий для збирання вагонів

Таблиця 5 – Група 4 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-4-1	16-4-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт	люд.год	603,2	278,4
2			3,4	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	247,68	56,32
	Машина і механізми			
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	247,68	54,29
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	29,6	9,79
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	29,6	9,79
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,7	1,22
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м³/хв	маш.год	-	2,03
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	25,76	11,36
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	70,66	24,01
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,011	0,00374
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00763	0,00259
111-0113	Бязь сурова	10 м²	0,039	0,012
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00005	0,00002
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00003	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00012	0,00004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00321	0,00109
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,04235	0,01439
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	35,33	12,01
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	0,026	0,009
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,7	0,24
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00007	0,00002
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	3,93	1,34
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,01685	0,00572
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,00003	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,04399	0,01495
111-1608	Дрантя	кг	5,05	1,72
111-1841	Сталь швелерна	т	0,4596	0,1561
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01357	0,00461
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м³	0,023	0,008
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м³	0,187	0,064
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00026	0,00009
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм²	1000 м	0,00068	0,00023
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00321	0,00109
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,335	0,114
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00091	0,00031
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЗПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,01
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КППТЗх6 мм	м	1,03	0,35

1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,09	0,03
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	0,85	0,29
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,183	0,062
1545-0263	Трубка ПВХ, діаметр 76 мм, тип легкий	кг	0,01	-
1546-0054	Пароніт	т	0,00166	0,00056
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,09	0,03
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	16,15	5,486
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,75	0,25
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	340	23
	Маса устаткування	т	23,4	7,95

Група 5 Устаткування відділення приготування проб вугілля

Вимірник: комплект

Пробовідбірник ковшевий механізований для відбирання проб вугілля та коксу, маса:

16-5-1 0,8 т

16-5-2 1,58 т

Машина для підготовлення проб вугілля, марка:

16-5-3 МПЛ-150

16-5-4 МПА-150

16-5-5 МПЛ-300

Таблиця 6 – Група 5 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-5-1	16-5-2	16-5-3	16-5-4	16-5-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	115,2	142,4	112	131,2	190,4
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,3	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,68	5,44	3,24	12,65	26,83
	Машини і механізми						
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,68	5,44	3,24	12,65	26,83
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	14,24	21,44	-	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,30	2,61	2,67	3,82	9,79
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	2,67	3,82	9,79
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	-	0,33	0,48	1,22
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	0,48	1,92	1,92	2,88	7,84
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,42	4,77	4,83	6,86	17,67
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00038	0,00074	0,00075	0,00107	0,00275
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00026	0,00052	0,00052	0,00074	0,00191
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,001	0,009	0,003	0,004	0,01
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	-	-	-	-	0,00001
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	-	-	-	-	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00011	0,00022	0,00022	0,0003	0,0008
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00145	0,00286	0,0029	0,00411	0,01059
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,208	2,386	2,416	3,428	8,834
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,001	0,002	0,002	0,002	0,006
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,05	0,05	0,07	0,18
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	-	-	-	0,00001	0,00002
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	0,13	0,27	0,27	0,38	0,98
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий]	т	0,00058	0,00114	0,00115	0,00163	0,00421

111-1482	технічна Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	-	-	-	-	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,0015	0,00297	0,00301	0,00427	0,011
111-1608	Дрантя	кг	0,17	0,34	0,35	0,49	1,26
111-1841	Сталь швелерна	т	0,01571	0,03103	0,03142	0,04458	0,1149
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00046	0,00092	0,00093	0,00132	0,00339
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,002	0,002	0,002	0,006
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,006	0,013	0,013	0,018	0,047
114-0092	Повість будівельна	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002	0,00006
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00002	0,00005	0,00005	0,00007	0,00017
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00011	0,00022	0,00022	0,00031	0,00081
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,012	0,023	0,023	0,033	0,084
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00003	0,00006	0,00006	0,00009	0,00023
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЗПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	-	0,01
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗхб мм	м	0,04	0,07	0,07	0,1	0,26
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	-	0,01	0,01	0,01	0,02
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	0,03	0,06	0,06	0,08	0,21
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,006	0,012	0,012	0,018	0,046
1546-0054	Пароніт	т	0,00004	0,00011	0,00011	0,00012	0,00042
1546-0055	Паста «Гой»	кг	-	0,01	0,01	0,01	0,02
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,552	1,09	1,104	1,566	4,037
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,03	0,05	0,05	0,07	0,19
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	11,9	17,9	-	-	-
	Маса устаткування	т	-	-	1,6	2,27	5,85

Група 6 Машини для підготовки шихти

Вимірник: шт

16-6-1 Віддільник дрібних класів вугілля у киплячому шарі

16-6-2 Машина змішувальна, продуктивність 1200 т/год

Таблиця 7 – Група 6 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-6-1	16-6-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	681,6	297,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	126,24	42,11
	Машини і механізми			
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	126,24	42,11
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	104,8	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	164,8	4,24
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	164,8	4,24
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	20,6	0,53
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	15,68	4,32
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	33,2	9,82
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00517	0,00153
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [1 ПАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00359	0,00106
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,018	0,005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00002	0,00001
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00001	-
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00006	0,00002
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00151	0,00045
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01991	0,00588
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	16,6	4,908
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,012	0,004
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,33	0,1
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00003	0,00001
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	1,85	0,55
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00792	0,00234
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,00001	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,02068	0,00611
111-1608	Дрантя	кг	2,38	0,7
111-1841	Сталь швелерна	т	0,216	0,06383
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00638	0,00189
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,011	0,003
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,088	0,026
114-0092	Повість будівельна	т	0,00012	0,00004
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00032	0,00009
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00151	0,00045
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,158	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00043	0,00013
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЗПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	-
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,48	0,14
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,04	0,01
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	0,4	0,12
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,086	0,025

1545-0263	Трубка ПХВ, діаметр 76 мм, тип легкий	кг	0,01	-
1546-0054	Пароніт	т	0,00078	0,00023
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,04	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	7,59	2,243
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,35	0,1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	26,4	-
	Маса устаткування	т	11	3,25

Група 7 Різноманітне устаткування

Вимірник: шт

Люк герметичний:

16-7-1 що самозакривається, для жолобів розміром 400x600 мм

16-7-2 для жолобів вуглепідготовлення

16-7-3 Розподільувач перед шламовими грохотами на 6 точок

Таблиця 8 – Група 7 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-7-1	16-7-2	16-7-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14,4	20,8	30,4
2	Середній розряд робіт		3,9	3,7	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,48	0,22	2,24
	Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,24	0,11	1,12
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,24	0,11	1,12
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,13	0,24	5,54
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,13	0,24	5,54
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,02	0,03	0,69
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,09	0,18	4,04
	Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00001	0,00003	0,00063
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00002	0,00044
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	-	-	0,002
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	-	0,00001
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	-	0,00001	0,00018
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00005	0,00011	0,00243
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,045	0,09	2,02
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	-	-	0,001
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	-	-	0,04
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	-	-	0,00299
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	0,01	0,01	0,23
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00002	0,00004	0,00096
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00006	0,00011	0,00252
111-1608	Дрантя	кг	0,01	0,01	0,29
111-1841	Сталь швелерна	т	0,00059	0,00118	0,02632
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00002	0,00003	0,00078
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	-	-	0,001

112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	-	-	0,011
114-0092	Повсть будівельна	т	-	-	0,00001
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	-	-	0,00004
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	-	0,00001	0,00018
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	-	0,001	0,019
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	-	-	0,00005
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	-	-	0,06
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	-	-	0,01
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	-	-	0,05
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	-	0,005	0,01
1546-0054	Пароніт	т	-	-	0,00007
1546-0055	Паста «Гой»	кг	-	-	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,021	0,041	0,925
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	-	-	0,04
	Маса устаткування	т	0,03	0,06	1,34

2.1.2 Устаткування коксових печей

Група 10 Арматура опалення печей коксовим газом

Вимірник: комплект

Арматура опалення коксових печей із камерами, місткість:

16-10-1 21,6 м³, бічне підведення газу

16-10-2 41,6 м³, нижнє підведення газу

16-10-3 Арматура опалення пекококсівих печей на 3 блоки по 7 печей

Таблиця 9 – Група 10 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-10-1	16-10-2	16-10-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	57,6	19990,4	9059,2
2	Середній розряд робіт		3,6	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.од	2,28	3019,63	16,37
	Машина і механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,14	97,44	4
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,14	2922,19	12,37
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,1	182,4	22,7
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,1	182,4	22,7
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,14	22,8	2,84
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,91	133,18	16,61
	Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00013	0,02073	0,00259
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00009	0,01438	0,00179
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	-	0,073	0,009
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	-	0,00009	0,00001
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	-	0,00005	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	0,00022	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00004	0,00604	0,00075
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00049	0,07982	0,00996
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,405	66,59	8,305
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	-	0,049	0,006
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	1,32	0,17
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,0006	0,09834	0,01227
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т		0,00013	0,00002
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	0,05	7,41	0,92
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00019	0,03175	0,00396
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т		0,00005	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,0005	0,08291	0,01034
111-1608	Дрантя	кг	0,06	9,53	1,19
111-1841	Сталь швелерна	т	0,00526	0,8661	0,108
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00016	0,02558	0,00319
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	-	0,044	0,006
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,002	0,353	0,044
114-0092	Повсть будівельна	т	-	0,00049	0,00006
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00001	0,00128	0,00016
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00004	0,00604	0,00075
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,004	0,632	0,079
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00172	0,00021
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому	кг	-	0,04	0,01

1545-0066	компаунді, марка ЛСЗПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	м	0,01	1,94	0,24
1545-0165	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	шт	-	0,18	0,02
1545-0201	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	м	0,01	1,61	0,2
1545-0225	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	10 м ²	0,002	0,344	0,043
1545-0263	Серветки бавовняні	кг	-	0,02	-
1546-0054	Трубка ПХВ, діаметр 76 мм, тип легкий	т	0,00001	0,00313	0,00039
1546-0055	Пароніт	кг	-	0,18	0,02
1546-0066	Паста «Гой»	м ³	0,185	30,43	3,795
1547-0001	Пропан-бутан технічний	шт	0,01	1,41	0,18
	Лампи розжарювання	т	0,268	44,1	5,5
	Маса устаткування				

Група 11 Рами та двері камер коксування

Вимірник: комплект

- 16-11-1 Рама із броньєю
Двері камери коксування з ущільнюючою рамкою:
16-11-2 коксового боку
16-11-3 машинного боку
16-11-4 Пружина для анкеражу коксових печей

Таблиця 10 – Група 11 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-11-1	16-11-2	16-11-3	16-11-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	107,2	65,6	40	67,2
2	Середній розряд робіт		3,4	3,6	3,2	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	52,63	12,07	8,68	1,1
	Машини і механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,44	-	3,2	0,55
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	5,13	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	47,19	6,94	5,48	0,55
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	16,83	51,57	10,63	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	16,83	51,57	10,63	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,1	6,45	1,33	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	12,32	37,65	7,76	-
	Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00192	0,00586	0,00121	-
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00133	0,00407	0,00084	-
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,007	0,021	0,004	-
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	-	0,00002	0,00001	-
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	-	0,00001	-	-
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00002	0,00006	0,00001	-
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00056	0,00171	0,00035	-

111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00738	0,02257	0,00465	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	6,161	18,83	3,881	-
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	0,004	0,014	0,003	-
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,12	0,37	0,08	-
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00001	0,00004	0,00001	-
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	0,69	2,09	0,43	-
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00294	0,00898	0,00185	-
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	-	0,00001	-	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00767	0,02344	0,00483	-
111-1608	Дрантя	кг	0,88	2,69	0,56	-
111-1841	Сталь швелерна	т	0,08013	0,2449	0,05047	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00237	0,00723	0,00149	-
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,004	0,012	0,003	-
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,033	0,1	0,021	-
114-0092	Повість будівельна	т	0,00004	0,00014	0,00003	-
121-0782	Металеві конструкції	т	-	-	-	0,1
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00012	0,00036	0,00007	-
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00056	0,00171	0,00035	-
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,059	0,179	0,067	-
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00016	0,00049	0,0001	-
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЗПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,01	-	-
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,18	0,55	0,11	-
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,02	0,05	0,01	-
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	0,15	0,46	0,09	-
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,032	0,097	0,02	-
1545-0263	Трубка ПХВ, діаметр 76 мм, тип легкий	кг	-	0,01	-	-
1546-0054	Пароніт	т	0,00022	0,00088	0,00014	-
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,02	0,05	0,01	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	2,815	8,604	1,773	-
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,13	0,4	0,08	-
	Маса устаткування	т	4,08	12,47	2,57	0,3

Група 12 Газозбірники

Вимірник: шт [норми 1, 3]; 10 шт [норми 2, 4]

- 16-12-1 Газозбірник діаметром 1420 мм
- 16-12-2 Бризкало зрошувальне для аміачної води
- 16-12-3 Стояк гідрофікований
- 16-12-4 Муфти кульові для інжекції газу

Таблиця 11 – Група 12 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-12-1	16-12-2	16-12-3	16-12-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2678,4	32	51,2	25,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4	4,2	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	303,41	0,48	12,45	0,48
	Машини і механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	0,48	2,08	0,48
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	10,37	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	303,41	-	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	507,89	0,13	5,79	0,04
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	507,89	0,13	5,79	0,04
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	63,49	0,02	0,72	0,01
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	43,34	-	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	370,86	0,09	4,22	0,03
	Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,05772	0,00001	0,00066	-
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,04003	0,00001	0,00046	-
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,204	-	0,002	-
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00025	-	-	-
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00014	-	-	-
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00061	-	0,00001	-
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,01682	-	0,00019	-
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,2223	0,00005	0,00253	0,00002
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	185,4	0,045	2,114	0,015
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,135	-	0,002	-
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	3,38	-	0,04	-
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00037	-	-	-
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	20,63	0,01	0,24	-
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,08842	0,00002	0,00101	0,00001
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,00014	-	-	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,2309	0,00006	0,00263	0,00002
111-1608	Дрантя	кг	26,52	0,01	0,3	-
111-1841	Сталь швелерна	т	2,412	0,00059	0,0275	0,0002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,07122	0,00002	0,0008	0,00001
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,123	-	0,001	-
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,982	-	0,001	-
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00135	-	0,00002	-
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00356	-	0,00004	-
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,01682	-	0,00019	-
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з	10 м	1,713	-	0,02	-

	дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм					
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00479	-	0,00005	-
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЗПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,12	-	-	-
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	5,4	-	0,06	-
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,49	-	0,01	-
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	4,48	-	0,05	-
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,958	-	0,011	-
1545-0263	Трубка ПХВ, діаметр 76 мм, тип легкий	кг	0,06	-	-	-
1546-0054	Пароніт	т	0,00872	-	0,00003	-
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,49	-	0,01	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	84,73	0,021	0,966	0,007
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	3,93	-	0,05	-
	Маса устаткування	т	122,8	0,03	1,4	0,01

Група 13 Газоповітряні клапани

Вимірник: шт

- 16-13-1 Клапан регулювальний для доменного газу
- Клапан реверсивний:
- 16-13-2 для повітря і продуктів горіння
- 16-13-3 для газу, повітря і продуктів горіння
- 16-13-4 Клапан реверсивний для газу, повітря і продуктів горіння, включаючи крани реверсивний та стопорний
- 16-13-5 Патрубок перехідний

Таблиця 12 – Група 13 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-13-1	16-13-2	16-13-3	16-13-4	16-13-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	17,6	16	48	59,2	6,4
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,76	0,49	2,6	3,3	0,54
	Машини і механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,8	0,16	0,96	1,28	0,16
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,96	0,33	1,64	2,02	0,38
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	-	3,54	0,49
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	-	3,54	0,49
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	-	-	0,44	0,06
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	-	-	2,6	0,33
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00007	0,00012	0,00023	0,0004	0,00005
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00005	0,00008	0,00016	0,00028	0,00004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00002	0,00004	0,00007	0,00012	0,00002
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00025	0,00047	0,00089	0,00156	0,0002
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	-	-	1,299	0,166
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	-	-	0,001	0,001	-
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	-	0,01	0,01	0,02	-
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	-	-	-	0,00192	0,00025
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	0,02	0,04	0,08	0,14	0,02
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,0001	0,00019	0,00035	0,00062	0,00008
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	-	-	-	0,00162	0,00021
111-1608	Дрантя	кг	0,03	0,06	0,11	0,19	0,02
111-1841	Сталь швелерна	т	0,00275	0,00511	0,00962	0,01689	0,00216
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0001	0,00015	0,00028	0,0005	0,00006
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	-	-	-	0,001	-
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,001	0,002	0,004	0,007	0,001
114-0092	Повість будівельна	т	-	-	0,00001	0,00001	-
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	-	0,00001	0,00001	0,00002	-
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00002	0,00004	0,00007	0,00012	0,00002
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,002	0,001	0,006	0,012	0,002
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003	-
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,01	0,01	0,02	0,04	-

1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	0,01	0,01	0,02	0,03	-
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,001	0,002	0,004	0,007	0,001
1546-0054	Пароніт	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00005	0,00001
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	-	-	0,593	0,076
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	-	0,01	0,02	0,03	-
	Маса устаткування	т	0,14	0,26	0,49	0,86	0,11

Група 14 Шибери

Вимірник: шт

16-14-1 Шибер підіймальний відстійника гасильної башти

16-14-2 Шибер у загальному лежку

Шибер поворотний:

16-14-3 у бічного лежака печі

16-14-4 у лежака димової труби

Таблиця 13 – Група 14 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-14-1	16-14-2	16-14-3	16-14-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	40	99,2	59,2	83,2
2	Середній розряд робіт		3,2	3,6	3,4	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,24	23,32	12,65	20,47
	Машини і механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,96	3,04	0,96	2,56
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	11,28	20,28	11,69	17,91
	Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00014	0,00108	0,00038	0,00088
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00009	0,00065	0,00023	0,00053
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,001	0,004	0,001	0,003
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	-	0,00001	-	-
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	0,00001	-	0,00001
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00004	0,00032	0,00011	0,00026
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00055	0,00417	0,00149	0,0034
111-0622	Міткаль «Г-2» суровий [суров'є]	10 м	-	0,003	0,001	0,003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,06	0,02	0,05
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	-	0,00001	-	0,00001
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	0,05	0,38	0,13	0,31
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00022	0,00168	0,0006	0,00137
111-1608	Дрантя	кг	0,07	0,5	0,18	0,41
111-1841	Сталь швелерна	т	0,00525	0,03947	0,01406	0,03219
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00018	0,00136	0,00048	0,00111
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³		0,004	0,001	0,003
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,002	0,016	0,006	0,013
114-0092	Повість будівельна	т	-	0,00003	0,00001	0,00003
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00001	0,00007	0,00002	0,00005
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00004	0,00032	0,00011	0,00026
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,004	0,033	0,012	0,027
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00008	0,00003	0,00006
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,02	0,11	0,04	0,09
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	-	0,01	-	0,01
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	-	0,01	-	0,01
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,002	0,017	0,006	0,014
1546-0054	Пароніт	т	0,00002	0,00014	0,00005	0,00011
1546-0055	Паста «Гой»	кг	-	0,01	-	0,01
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,01	0,07	0,02	0,06
	Маса устаткування	т	0,31	2,33	0,83	1,9

Група 15 Кантувальні механізми

Вимірник: комплект [норми 1,2]; шт [норми 3-5]

Механізм кантувальний для камер, місткість:

16-15-1 21,6 м³

16-15-2 41,6 м³

16-15-3 Лебідка збезграфічуючого пристрою

Лебідка кантувальна, зусилля:

16-15-4 29,4 кН

16-15-5 68,7 кН

Таблиця 14 – Група 15 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-15-1	16-15-2	16-15-3	16-15-4	16-15-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1960	2070,4	67,2	182,4	273,6
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,7	3,7	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,72	26,83	2,27	29,57	16,72
	Машини і механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,36	-	0,64	3,36	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	19,36	-	1,63	26,21	-
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	26,83	-	-	16,72
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	15,14	49,33	2,79	14,8	30,93
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	15,14	49,33	2,79	14,8	30,93
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,89	6,17	0,35	1,85	3,87
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	10,72	-	-	6,72
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	13,59	44,27	2,51	13,29	27,75
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00212	0,00689	0,00039	0,00207	0,00432
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00147	0,00478	0,00027	0,00143	0,003
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,007	0,024	0,002	0,007	0,015
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00003	-	0,00001	0,00002
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	-	0,00002	-	-	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00002	0,00007	-	0,00002	0,00005
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00062	0,00201	0,00011	0,0006	0,00126
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00815	0,02653	0,0015	0,00796	0,01663
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	6,795	22,14	1,253	6,644	13,88
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,005	0,016	0,001	0,005	0,01
111-0623	Мио тверде господарське 72%	шт	0,01	0,44	0,03	0,13	0,28
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00001	0,00004		0,00001	0,00003
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	0,76	2,46	0,14	0,74	1,54
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий]	т	0,00324	0,01055	0,0006	0,00317	0,00662

111-1482	технічна Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	-	0,00002	-	-	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00846	0,02756	0,00156	0,00827	0,01728
111-1608	Дрантя	кг	0,97	3,17	0,18	0,95	1,99
111-1841	Сталь швелерна	т	0,08838	0,2879	0,0163	0,08642	0,1805
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00261	0,0085	0,00048	0,00255	0,00533
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,005	0,015	0,001	0,004	0,009
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,036	0,117	0,007	0,035	0,074
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00005	0,00016	0,00001	0,00005	0,0001
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00013	0,00043	0,00002	0,00013	0,00027
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00062	0,00201	0,00011	0,0006	0,00126
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,064	0,21	0,012	0,063	0,132
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00018	0,00057	0,00003	0,00017	0,00036
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЗПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,01	-	-	0,01
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗхб мм	м	0,2	0,65	0,04	0,19	0,4
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,02	0,06	-	0,02	0,04
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	0,16	0,54	0,03	0,16	0,34
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,035	0,114	0,006	0,034	0,072
1545-0263	Трубка ПХВ, діаметр 76 мм, тип легкий	кг	-	0,01	-	-	-
1546-0054	Пароніт	т	0,00024	0,001	0,00004	0,00023	0,00066
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,02	0,06	-	0,02	0,04
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	3,105	10,12	0,573	3,036	6,341
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,14	0,47	0,03	0,14	0,29
	Маса устаткування	т	4,5	14,66	0,83	4,4	9,19

Група 16 Устаткування коксових батарей

Вимірник: шт [норми 1-7, 9, 10]; комплект [норми 8, 11, 12]

Машина вуглезавантажувальна, тип:

16-16-1 МУЗ-21,6

16-16-2 МУЗ-41,6

Вагон коксогасильний, тип:

16-16-3 ВКТ-30,9

16-16-4 ВКТ-41,6

16-16-5 Коксовиштовхувач КВ-32,3

Візок для обслуговування:

16-16-6 дверей машинного боку

16-16-7 арматури опалення

16-16-8 Електровоз коксогасильних вагонів

Машина двіррознімна, тип:

16-16-9 МДС-32,3

16-16-10 МДС-41,6

16-16-11 Пристрій маневровий для пересування залізничних вагонів

16-16-12 Платформа пересувна для гаража дверезнімальної машини

Таблиця 15 – Група 16 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-16-1	16-16-2	16-16-3	16-16-4	16-16-5	16-16-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2654,4	3390,4	1806,4	2027,2	8051,2	17,6
2	Середній розряд робіт Витрати труда	люд.год	4,4	4,4	4,2	4,3	4,5	3,4
3	машиністів		445,82	592,37	369,46	416,93	1874,11	6,67
	Машини і механізми	маш.год	-	-	-	-	-	0,32
201-0012	Автомобілі бортові,							
	вантажопідйомність 5 т	маш.год	445,82	592,37	369,46	416,93	1874,11	6,35
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т							
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	347,42	471,5	328,8	466,95	926,46	1,32
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	347,42	471,5	328,8	466,95	926,46	1,32
		маш.год	43,43	58,94	41,1	58,37	115,81	0,17
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	61,76	83,84	58,56	82,4	126,24	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	253,68	344,28	240,09	340,96	676,48	0,97
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання							
	Матеріали	т	0,03948	0,05358	0,03737	0,05306	0,1053	0,00015
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм							
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,02738	0,03716	0,02592	0,03681	0,07302	0,0001
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,14	0,189	0,132	0,188	0,372	0,001
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00017	0,00023	0,00016	0,00023	0,00045	-
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00009	0,00013	0,00009	0,00012	0,00025	-
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00042	0,00057	0,0004	0,00056	0,00112	-
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,01151	0,01562	0,01089	0,01547	0,03069	0,00004
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,152	0,2063	0,1439	0,2044	0,4054	0,00058
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	126,8	172,1	120	170,5	338,2	0,483
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,092	0,125	0,087	0,124	0,246	-
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	2,52	3,42	2,39	3,39	6,72	0,01
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00025	0,00034	0,00024	0,00034	0,00067	-

111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	14,11	19,15	13,36	18,97	37,63	0,05
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,06048	0,08208	0,05724	0,08129	0,1613	0,00023
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,00009	0,00013	0,00009	0,00012	0,00025	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,1579	0,2143	0,1495	0,2123	0,4211	0,0006
111-1608	Дрантя	кг	18,14	24,62	17,17	24,39	48,38	0,07
111-1841	Сталь швелерна	т	1,65	2,239	1,561	2,217	4,399	0,00628
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,04872	0,06612	0,04611	0,06548	0,1299	0,00019
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,084	0,114	0,08	0,113	0,224	-
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,672	0,912	0,636	0,903	1,792	0,003
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00092	0,00125	0,00087	0,00124	0,00246	-
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00244	0,00331	0,00231	0,00327	0,0065	0,00001
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,01151	0,01562	0,01089	0,01547	0,03069	0,00004
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	1,204	1,633	1,139	1,618	3,209	0,005
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00328	0,00445	0,0031	0,0044	0,00874	0,00001
1544-0089	Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЗПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,08	0,11	0,08	0,11	0,22	-
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	3,7	5,02	3,5	4,97	9,86	0,01
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27. ДП-01	шт	0,34	0,46	0,32	0,45	0,9	-
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	3,07	4,16	2,9	4,12	8,18	0,01
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,655	0,889	0,62	0,881	1,75	0,002
1545-0263	Трубка ПВХ, діаметр 76 мм, тип легкий	кг	0,04	0,06	0,04	0,06	0,11	-
1546-0054	Пароніт	т	0,00445	0,006	0,00421	0,00802	0,0159	0,00002
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,34	0,46	0,32	0,45	0,9	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	57,96	78,66	54,86	77,9	154,6	0,221
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	2,69	3,65	2,54	3,61	7,17	0,01
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	-	-	11976	-
	Маса устаткування	т	84	114	79,5	112,9	224	0,32

Таблиця 16 – Група 16 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-16-7	16-16-8	16-16-9	16-16-10	16-16-11	16-16-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,2	304	2131,2	2636,8	236,8	264
2	Середній розряд робіт		3,9	4,3	4,4	4,5	3,8	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,37	55,52	363,26	317,87	26,42	34,06
	Машини і механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,32	-	-	-	2,88	4,96
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	-	23,54	29,1
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	7,05	55,52	363,26	317,87	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,61	127,88	256,43	512,45	15,93	27,3
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,61	127,88	256,43	512,45	15,93	27,3
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,2	15,99	32,05	64,06	1,99	3,41
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	28	45,6	90,56	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,18	114,76	187,24	374,18	11,63	19,93
	Матеріали							
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00018	0,01786	0,02914	0,05823	0,00181	0,0031
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00013	0,01239	0,02021	0,04039	0,00126	0,00215
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,001	0,063	0,2	0,194	0,006	0,011
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	-	0,00008	0,00012	0,00025	0,00001	0,00001
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	-	0,00004	0,00007	0,00014	-	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	0,00019	0,00031	0,00062	0,00002	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00005	0,00521	0,00849	0,01697	0,00053	0,0009
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00071	0,06878	0,1122	0,2243	0,00697	0,01195
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,589	57,38	93,62	187,1	5,814	9,966
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	-	0,042	0,068	0,136	0,004	0,007
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	1,14	1,86	3,72	1,16	1,98
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	-	0,00011	0,00019	0,00037	0,00001	0,00002
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	0,07	6,38	10,42	20,82	0,65	1,11
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00028	0,02736	0,04464	0,08921	0,00277	0,00475
111-1482	Шпурпи з напівкруглою головкою,	т	-	0,00004	0,00007	0,00014	-	0,00001

	діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм							
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00073	0,07144	0,1166	0,2329	0,00724	0,01241
111-1608	Дрантя	кг	0,08	8,21	13,39	26,76	0,83	1,43
111-1841	Сталь швелерна	т	0,00766	0,7463	1,218	2,433	0,07561	0,1296
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00023	0,02204	0,03596	0,07186	0,00223	0,00383
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	-	0,038	0,062	0,124	0,004	0,007
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,003	0,304	0,496	0,991	0,031	0,053
114-0092	Повість будівельна	Т	-	0,00042	0,00068	0,00136	0,00004	0,00007
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00001	0,0011	0,0018	0,00359	0,00011	0,00019
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00005	0,00521	0,00849	0,01697	0,00053	0,0009
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,006	0,544	0,888	1,775	0,055	0,095
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00002	0,00148	0,00242	0,00483	0,00015	0,00026
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЗПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,04	0,06	0,12	-	0,01
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,02	1,67	2,73	5,45	0,17	0,29
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	-	0,15	0,25	0,5	0,02	0,03
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	0,01	1,39	2,26	4,52	0,14	0,24
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,003	0,296	0,484	0,966	0,03	0,051
1545-0263	Трубка ПХВ, діаметр 76 мм, тип легкий	кг	-	0,02	0,03	0,06	-	-
1545-0293	Шплінт, діаметр 10 мм	т	0,00156	-	-	-	-	-
1546-0054	Пароніт	т	0,00002	0,00269	0,00441	0,0088	0,0002	0,00035
1546-0055	Паста «Гой»	кг	-	0,15	0,25	0,5	0,02	0,03
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,269	26,22	42,78	85,49	2,657	4,554
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,01	1,22	1,98	3,96	0,12	0,21
	Маса устаткування	т	0,39	38	62	123,9	3,85	6,6

Група 17 Скіпові підіймачі

Вимірник: комплект

16-17-1 Підіймач скіповий вертикальний із лебідкою та редуктором

16-17-2 Затвори вугільної башти

Таблиця 17 – Група 17 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-17-1	16-17-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1436,8	110,4
2	Середній розряд робіт		4,4	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	357,07	6,62
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	1,92
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	357,07	4,7
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	130,7	10,67
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	130,7	10,67
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	16,34	1,33
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	23,2	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	95,43	7,79
Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,01489	0,00121
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0103	0,00084
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,053	0,004
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00006	0,00001
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00003	-
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00016	0,00001
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00433	0,00035
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0572	0,00467
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	47,72	3,896
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,035	0,003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,95	0,08
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00009	0,00001
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	5,31	0,43
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,02275	0,00186
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,00003	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,05941	0,00485
111-1608	Дрантя	кг	6,83	0,56
111-1841	Сталь швелерна	т	0,6206	0,05067
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01833	0,0015
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,032	0,003
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,253	0,021
114-0092	Повість будівельна	т	0,00035	0,00003
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00092	0,00007
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00433	0,00035
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,453	0,037
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00123	0,0001
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,03	-
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗхб мм	м	1,39	0,11
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,13	0,01
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	1,15	0,09
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,246	0,02
1545-0263	Трубка ПВХ, діаметр 76 мм, тип легкий	кг	0,02	-
1546-0054	Пароніт	т	0,00224	0,00014
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,13	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	21,8	1,78
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	1,01	0,08
	Маса устаткування	т	31,6	2,58

Група 18 Устаткування станцій дверей і штанг

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

- 16-18-1 Станція для ремонту і зміни штанг коксовиштовхувача [без опорних металевих конструкцій]
 16-18-2 Станція для резервних дверей, стаціонарна
 16-18-3 Станція для ремонту дверей у вертикальному положенні, яка обертається
 16-18-4 Станція для ремонту дверей у горизонтальному положенні, яка опускається

Таблиця 18 – Група 18 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-18-1	16-18-2	16-18-3	16-18-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	201,6	73,6	126,4	272
2	Середній розряд робіт		3,3	3,4	3,3	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	30,39	15,28	24,92	62,36
	Машини і механізми					
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	4,8	1,12	1,6	5,6
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	14,16	23,32	-
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	25,59	-	-	56,76
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	26,88	6,01	8,69	31,02
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	26,88	6,01	8,69	31,02
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,36	0,75	1,09	3,88
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	19,63	4,38	6,34	22,65
	Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00306	0,00068	0,00099	0,00353
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [11КАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00212	0,00047	0,00068	0,00245
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,011	0,002	0,003	0,012
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	-	-	0,00002
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00001	-	-	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00001	0,00001	0,00004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00089	0,0002	0,00029	0,00103
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01177	0,00262	0,0038	0,01358
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	9,815	2,19	3,171	11,33
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,007	0,002	0,002	0,008
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,2	0,04	0,06	0,23
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00002	-	0,00001	0,00002
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	1,09	0,24	0,35	1,26
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00468	0,00104	0,00151	0,0054
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,00001		-	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,01222	0,00273	0,00395	0,0141
111-1608	Дрантя	кг	1,4	0,31	0,45	1,62
111-1841	Сталь швелерна	т	0,1277	0,02848	0,04124	0,1473

111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00377	0,00084	0,00122	0,00435
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,007	0,001	0,002	0,008
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,052	0,012	0,017	0,06
114-0092	Повість будівельна	т	0,00007	0,00002	0,00002	0,00008
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00019	0,00004	0,00006	0,00022
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00089	0,0002	0,00029	0,00103
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,309	0,021	0,03	0,107
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00025	0,00006	0,00008	0,00029
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	-	-	0,01
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,29	0,06	0,09	0,33
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27,ДП-01	шт	0,03	0,01	0,01	0,03
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	0,24	0,05	0,08	0,27
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,051	0,011	0,016	0,059
1546-0054	Пароніт	т	0,00034	0,00008	0,00011	0,00054
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,03	0,01	0,01	0,03
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	4,485	1,001	1,449	5,175
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,21	0,05	0,07	0,24
	Маса устаткування	т	6,5	1,45	2,1	7,5

Група 19 Прилади для випробовування коксу

Вимірник: шт

Барaban коксопробний, діаметр:

16-19-1 1000 мм

16-19-2 2000 мм

Таблиця 19 – Група 19 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-19-1	16-19-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	148,8	208
2	Середній розряд робіт		4,1	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,79	20,85
	Машини і механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,96	2,08
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	12,83	18,77
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	4,97	11,9
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,97	11,9
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,62	1,49
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,62	8,69
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00056	0,00135
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00039	0,00094
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,002	0,005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	-	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001	0,00001
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00016	0,00039
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00217	0,00521
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,812	4,349
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,001	0,003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,04	0,09
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	-	0,00001
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	0,2	0,48
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00086	0,00207
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00226	0,00541
111-1608	Дрантя	кг	0,26	0,62
111-1841	Сталь швелерна	т	0,02357	0,05656
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0007	0,00167
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,003
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,01	0,023
114-0092	Повість будівельна	т	0,00001	0,00003
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00003	0,00008
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00016	0,00039
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,057	0,041
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00005	0,00011
1544-0001	Гетінакс електротехнічний листовий, марка 1, товщина від 0,2 до 0,35 мм	кг	-	0,23
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,05	0,13
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27,ДП-01	шт	-	0,01
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	0,04	0,11
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,009	0,022
1546-0054	Пароніт	т	0,00006	0,00015
1546-0055	Паста «Гой»	кг	-	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,828	1,987
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,04	0,09
	Маса устаткування	т	1,2	2,88

Група 20 Різноманітне устаткування

Вимірник: шт [норми 1-5]; комплект [норма 6]

Клапан дросельний, діаметр:

16-20-1 250 мм

16-20-2 450 мм

16-20-3 800 мм

16-20-4 900 мм

16-20-5 1200 мм

16-20-6 Пристрій зрошувальний для гасіння коксу

Таблиця 20 – Група 20 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-20-1	16-20-2	16-20-3	16-20-4	16-20-5	16-20-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14,4	27,2	80	81,6	86,4	417,6
2	Середній розряд робіт		3,6	4,1	4,1	4,1	4,1	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,24	10,24	27,2	28	28,96	113,6
	Машини і механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,32	0,8	0,8	0,8	0,8	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 8 т	маш.год	-	-	-	-	-	4,64
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,92	9,44	26,4	27,2	28,16	108,96
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,18	0,33	0,86	2,53	2,44	25,65
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,18	0,33	0,86	2,53	2,44	25,65
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,02	0,04	0,11	0,32	0,31	3,21
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,12	0,24	0,63	1,84	1,78	18,72
	Матеріали							
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00002	0,00004	0,0001	0,00029	0,00028	0,00291
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00003	0,00007	0,0002	0,00019	0,00202
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	-	-	-	0,001	0,001	0,01
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5x60 мм	т	-	-	-	-	-	0,00001
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	-	-	-	-	-	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	-	-	-	-	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00008	0,00008	0,00085
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00007	0,00014	0,00038	0,0011	0,00107	0,01122
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,06	0,121	0,317	0,921	0,891	9,362
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [суров'є]	10 м	-	-	-	0,001	0,001	0,007
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	-	-	0,01	0,02	0,02	0,19
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	-	-	-	-	-	0,00002
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	0,01	0,01	0,04	0,1	0,1	1,04
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00003	0,00006	0,00015	0,00044	0,00042	0,00446

111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	-	-	-	-	-	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00008	0,00015	0,00039	0,00115	0,00111	0,01166
111-1608	Дрантя	кг	0,01	0,02	0,05	0,13	0,13	1,34
111-1841	Сталь швелерна	т	0,00079	0,00157	0,00412	0,01198	0,01159	0,1218
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00002	0,00005	0,00012	0,00035	0,00034	0,0036
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	-	-	-	0,001	0,001	0,006
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	-	0,001	0,002	0,005	0,005	0,05
114-0092	Повість будівельна	т	-	-	-	0,00001	0,00001	0,00007
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	-	-	0,00001	0,00002	0,00002	0,00018
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00008	0,00008	0,00085
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,001	0,001	0,003	0,009	0,008	0,067
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	-	-	0,00001	0,00002	0,00002	0,00024
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЗПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	-	-	0,01
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	-	-	0,0001	-	-
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗхб мм	м	-	-	0,01	0,03	0,03	0,27
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	-	-	-	-	-	0,02
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	-	-	0,01	0,02	0,02	0,23
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	-	0,001	0,002	0,005	0,005	0,048
1546-0054	Пароніт	т	-	-	0,00001	0,00003	0,00003	0,00033
1546-0055	Паста «Гой»	кг	-	-	-	-	-	0,02
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,028	0,055	0,145	0,421	0,407	4,28
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	-	-	0,01	0,02	0,02	0,2
	Маса устаткування	т	0,04	0,08	0,21	0,61	0,59	6,2

2.1.3 Установка сухого гасіння коксу

Група 26 Установка сухого гасіння коксу

Вимірник: шт [норма 1]; комплект [норми 2-5]

- 16-26-1 Вагон для перевезення розпеченого коксу
- 16-26-2 Підіймач пересувний для обслуговування УСТК
- 16-26-3 Пристрій завантажувальний УСТК, з електромеханічним приводом
- 16-26-4 Пристрій розвантажувальний УСТК

16-26-5 Пристрій дуттьовий

Таблиця 21 – Група 26 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-26 1	16-26 2	16-26 3	16-26 4	16-26 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	985,6	3358,4	907,2	1177,6	1552
2	Середній розряд робіт		4,2	4,3	4	4,1	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	255,36	1082,56	212,8	192	341,54
	Машини і механізми						
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	182,4	1082,56	195,68	181,63	276,1
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	37,6	22,4	244,8	328
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	95,68	289,6	42,4	56,48	101,92
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	95,68	289,6	42,4	56,48	101,92
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	11,96	36,2	5,3	7,06	12,74
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м³/хв	маш.год	72,96	-	17,12	10,37	65,44
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	73,76	204,8	37,12	41,28	39,68
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	24,96	71,68	12,64	13,44	13,12
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0242	0,0792	0,01227	0,01363	0,01308
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0168	0,05493	0,00851	0,00945	0,00907
111-0113	Бязь сурова	10 м²	0,085	0,28	0,043	0,048	0,046
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,0001	0,00034	0,00005	0,00006	0,00006
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00006	0,00019	0,00003	0,00003	0,00003
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00026	0,00084	0,00013	0,00015	0,00014
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00706	0,02308	0,00358	0,00397	0,00381
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,09322	0,305	0,04724	0,05249	0,05037
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	77,77	254,4	39,41	43,79	42,02
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,057	0,185	0,029	0,032	0,031
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	1,55	5,06	0,78	0,87	0,84
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00015	0,00051	0,00008	0,00009	0,00008
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	8,65	28,31	4,38	4,87	4,68
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,03708	0,1213	0,01879	0,02088	0,02004
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,00006	0,00019	0,00003	0,00003	0,00003
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,09682	0,3168	0,04907	0,05452	0,05232
111-1608	Дрантя	кг	11,12	36,4	5,64	6,26	6,01
111-1841	Сталь швелерна	т	1,011	3,309	0,5126	0,5696	0,5466
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,02987	0,09773	0,01514	0,01682	0,01614
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м³	0,052	0,169	0,026	0,029	0,028

112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,412	1,348	0,209	0,232	0,223
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00057	0,00185	0,00029	0,00032	0,00031
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00149	0,00489	0,00076	0,00084	0,00081
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00706	0,02308	0,00358	0,00397	0,00381
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,738	2,414	0,374	0,415	0,399
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00201	0,00657	0,00102	0,00113	0,00109
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,17	0,03	0,03	0,03
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	2,27	7,41	1,15	1,28	1,22
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,21	0,67	0,1	0,12	0,11
1545-0201	Дріт осьовий, діаметр 0,5 мм	м	1,88	6,15	0,95	1,06	1,02
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,04	1,314	0,204	0,226	0,217
1545-0263	Трубка ПВХ, діаметр 76 мм, тип легкий	кг	0,03	0,08	0,01	0,01	0,01
1546-0054	Пароніт	т	0,00366	0,01196	0,00185	0,00206	0,00197
1546-0055	Паста «Тої»	кг	0,21	0,67	0,1	0,12	0,11
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	35,54	116,3	18,01	20,01	19,2
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	1,65	5,39	0,84	0,93	0,89
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	680	925	12,8	12,6	-
	Маса устаткування	т	51,5	168,5	26,1	29	27,83

2.2 УСТАТКУВАННЯ ДОМЕННОГО ВИРОБНИЦТВА

2.2.1 Устаткування доменних печей і ливарних дворів

Група 40 Устаткування печей

Вимірник: шт [норми 1-8, 10-16]; т [норма 9]; комплект [норми 17-19]

Кільце опорне колошникове, маса:

16-40-1	4,1 т
16-40-2	6,6 т
16-40-3	7,1 т
16-40-4	18,4т
16-40-5	32,4 т
16-40-6	Рама льотки для чавуну
16-40-7	Прилад фурмений
16-40-8	Прилад шлаковий
16-40-9	Штуцера для досліджування печі
16-40-10	Площадка механізована для зміни фурм над чавунною льоткою
	Машина для розкриття чавунної льотки, маса:
16-40-11	1,43 т
16-40-12	10,53 т
16-40-13	18,2т

Гармата електрична, маса:

16-40-14 9,8 т
 16-40-15 29 т
 16-40-16 50 т

Стопір шлаковий, маса:

16-40-17 2,2 т
 16-40-18 3,8 т
 16-40-19 6,4 т

Таблиця 22 – Група 40 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-40-1	16-40-2	16-40-3	16-40-4	16-40-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	363,2	488	539,2	731,2	928
2	Середній розряд робіт		5,5	5,3	5,4	5,2	5,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	29,28	39,52	41,06	76,96	107,04
	Машини і механізми						
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,44	7,36	7,62	23,68	32,48
202-1801	Крани стрілові на рейковому ходу, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	23,84	32,16	33,44	53,28	74,56
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	181,12	244,8	253,6	280	420,8
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	181,12	244,8	253,6	280	420,8
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	22,64	30,6	31,7	35	52,6
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	5,44	7,36	7,62	23,68	33,12
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	46,64	66,08	66,08	73,28	14,72
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00007	0,00011	0,00012	0,00031	0,00055
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00009	0,00016
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00006	0,0001	0,00011	0,00028	0,00049
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00138	0,00222	0,00239	0,0062	0,01092
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	3,567	5,742	6,177	16,01	28,19
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,0001	0,00017	0,00018	0,00046	0,00081
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00008	0,1254	0,00013	0,00035	0,00062
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,41	0,07	0,07	0,18	0,32
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00002	0,00004	0,00004	0,00011	0,00019
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00044	0,00071	0,00077	0,00199	0,0035
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00078	0,00126	0,00136	0,00351	0,00619
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00011	0,00018	0,00019	0,0005	0,00087
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00009	0,00016
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,132	0,145	0,174	0,193	0,205
111-1608	Дрантя	кг	0,11	0,18	0,2	0,52	0,91
111-1841	Сталь швелерна	т	0,08446	0,136	0,1463	0,379	0,6674
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00156	0,00251	0,0027	0,00699	0,01231

112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,049	0,079	0,085	0,221	0,389
113-0013	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	3,96	6,38	6,87	17,8	31,34
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,019	0,03	0,032	0,083	0,147
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00006	0,0001
1546-0054	Пароніт	т	0,00011	0,00018	0,0002	0,00052	0,00091
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	1,763	2,838	3,053	7,912	13,93
1546-0097	Чавунна замазка	кг	0,39	0,63	0,68	1,77	3,11

Таблиця 23 – Група 40 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-40-6	16-40-7	16-40-8	16-40-9	16-40-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	233,6	483,2	169,6	32	195,2
2	Середній розряд робіт		4,4	4,6	4,8	3,7	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	47,2	15,84	12,67	4,64	4,64
	Машини і механізми						
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,92	15,68	12,54	4,64	-
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	4,64
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	14,56	11,68	20,32	20,32
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	53,76	152	121,6	6,88	6,88
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	53,76	152	121,6	6,88	6,88
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	6,72	19	15,2	0,86	0,86
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	45,28	0,16	0,13	-	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	0,96	7,94	6,4	2,24	2,3
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	-	-	-	-	0,27
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,24	6,08	3,52	1,74	1,12
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00001	0,00011	0,00006	0,00002	0,00003
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах],	т	-	0,00003	0,00002	0,00001	0,00001
111-0309	маса 1 м ² 20 г	т	0,00001	0,00009	0,00005	0,00002	0,00003
	Канати прядив'яні просочені						
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00209	0,00111	0,00034	0,00061
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	4,46	12,7	7,67	0,87	1,566
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00002	0,00016	0,00008	0,00003	0,00005

111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00001	0,00012	0,00006	0,00002	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,06	0,03	0,01	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	-	0,00004	0,00002	0,00001	0,00001
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00008	0,00067	0,00036	0,00011	0,00019
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00014	0,00118	0,00063	0,00019	0,00034
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00002	0,00017	0,00009	0,00003	0,00005
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	0,00003	0,00002	0,00001	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,081	0,121	0,069	0,0007	0,00126
111-1608	Дрантя	кг	0,02	0,17	0,09	0,03	0,05
111-1841	Сталь швелерна	т	0,01494	0,1277	0,06798	0,0206	0,03708
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00028	0,00236	0,00125	0,00038	0,00068
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,009	0,074	0,04	0,012	0,022
113-0013	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	0,7	6	3,19	0,97	1,74
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,03	0,028	0,015	0,005	0,008
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	-	0,00002	0,00001	-	0,00001
1546-0054	Пароніт	т	0,00002	0,00017	0,00009	0,00003	0,00005
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	1,3	3,96	2,38	0,43	0,774
1546-0097	Чавунна замазка	кг	0,07	0,6	0,32	0,1	0,17
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	-	2,04	1,84
	Маса устаткування	т	0,725	6,2	3,3	1	1,8

Таблиця 24 – Група 40 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-40-11	16-40-12	16-40-13	16-40-14	16-40-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	192	259,2	377,6	560	872
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,7	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,16	29,63	41,54	104,85	193,12
	Машини і механізми						
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	92,31	172,8
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,16	29,63	41,54	12,54	20,32
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	18,24	-	-	158,88	188,8
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	6,24	12,96	18,08	12,08	35,68
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,24	12,96	18,08	12,08	35,68
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,78	1,62	2,26	1,51	4,46
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	2,08	13,47	18,88	12,54	20,32
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,24	12,96	18,08	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,96	5,12	8,64	4,32	13,44
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00002	0,00018	0,00031	0,00017	0,00049
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00001	0,00005	0,00009	0,00005	0,00015
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00002	0,00016	0,00027	0,00015	0,00044
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00048	0,00355	0,00613	0,0033	0,00977
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,244	9,161	15,83	8,526	25,23
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00004	0,00026	0,00046	0,00025	0,00073
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00003	0,0002	0,00035	0,00019	0,00055
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,11	0,18	0,1	0,29
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00001	0,00006	0,00011	0,00006	0,00017
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00015	0,00114	0,00197	0,00106	0,00313
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00027	0,00201	0,00348	0,00187	0,00554
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00004	0,00028	0,00049	0,00026	0,00078
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00005	0,00009	0,00005	0,00015
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,001	0,00737	0,01274	0,00686	0,0203
111-1608	Дрантя	кг	0,04	0,29	0,51	0,27	0,81
111-1841	Сталь швелерна	т	0,02946	0,2169	0,3749	0,2019	0,5974
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00054	0,004	0,00692	0,00372	0,01102
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина	м ³	0,017	0,126	0,218	0,118	0,348

113-0013	4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	1,38	10,18	17,6	9,55	28,05
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,006	0,048	0,082	0,044	0,131
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	-	0,00003	0,00005	0,00003	0,00009
1546-0054	Пароніт	т	0,00004	0,00029	0,00051	0,00027	0,00081
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,615	4,528	7,826	4,214	12,47
1546-0097	Чавунна замазка	кг	0,14	1,01	1,75	0,94	2,78
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	54,4	76,2	-	105,4	303

Таблиця 25 – Група 40 Норми з 16 по 19

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-40-16	16-40-17	16-40-18	16-40-19
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1272	211,2	302,4	358,4
2	Середній розряд робіт		3,9	3,4	3,6	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	286,08	5,76	8,06	10,88
	Машини і механізми					
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	257,6	-	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	28,48	5,76	8,06	10,88
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	280	15,84	22,24	30,08
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	49,92	2,72	3,81	5,14
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	49,92	2,72	3,81	5,14
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	6,24	0,34	0,48	0,64
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	28,48	2,88	4,03	5,44
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	22,72	0,96	1,44	11,3
	Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00085	0,00004	0,00006	0,00011
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00025	0,00001	0,00002	0,00003
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00075	0,00003	0,00006	0,0001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01685	0,00074	0,00128	0,00216
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	43,5	1,914	3,306	5,568
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00125	0,00006	0,0001	0,00016
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00095	0,00004	0,00007	0,00012
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,5	0,02	0,04	0,06
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,0003	0,00001	0,00002	0,00004
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,0054	0,00024	0,00041	0,00069
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00955	0,00042	0,00073	0,00122
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00135	0,00006	0,0001	0,00017
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00025	0,00001	0,00002	0,00003
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,035	0,00154	0,00266	0,00448
111-1608	Дрантя	кг	1,4	0,06	0,11	0,18
111-1841	Сталь швелерна	т	1,03	0,04532	0,07828	0,1318
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,019	0,00084	0,00144	0,00024
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,6	0,026	0,046	0,077
113-0013	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	48,36	2,13	3,68	6,19
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,226	0,01	0,017	0,289

1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00015	0,00001	0,00001	0,00002
1546-0054	Пароніт	т	0,0014	0,00006	0,00011	0,00018
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	21,5	0,946	1,634	2,752
1546-0097	Чавунна замазка	кг	4,8	0,21	0,36	0,61
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	424	-	-	-

Група 41 Устаткування ливарних дворів

Вимірник: шт [норми 1-3, 13-15]; т [норми 4, 5]; комплект [норми 6-12]

- 16-41-1 Жолоб для чавуну та шлаку поворотний
- Жолоб хитний:
- 16-41-2 для чавуну
- 16-41-3 для шлаку
- 16-41-4 Укриття жолобів
- 16-41-5 Вікна та двері оглядові укрить жолобів у місцях зливання чавуну
- 16-41-6 Пристрій для сушіння жолобів
- 16-41-7 Відкатний зонт над головним жолобом
- 16-41-8 Поворотний зонт над головним жолобом
- 16-41-9 Пристрої відсічні для чавуну та шлаку
- Штовхан стаціонарний для переміщення чавуновізних і шлаковізних ковшів, зусилля:
- 16-41-10 73,5 кН [7,4 тс]
- 16-41-11 245 кН [25 тс]
- 16-41-12 Штовхан візковий
- 16-41-13 Затвор бункера для скиду сміття
- 16-41-14 Кран мостовий кільцевий для обслуговування доменної печі
- 16-41-15 Лебідка керування атмосферними клапанами вантажопідйомністю 5 т

Таблиця 26 – Група 41 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-41-1	16-41-2	16-41-3	16-41-4	16-41-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	284,8	592	336	38,4	24,64
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	4,2	3,6	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	58,88	47,04	70,24	8,88	8
	Машини і механізми						
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	35,68	28,64	27,68	7,84	6,72
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	1,28
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	23,2	18,4	42,56	1,04	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	17,28	13,82	44,32	1,23	1,23
204-1100	Термопелени з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	17,28	13,82	44,32	1,23	1,23
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,16	1,73	5,54	0,15	0,15
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	14,11	11,3	23,2	1,04	1,28
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	6,08	3,52	16,16	9,12	3,68
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00024	0,00014	0,00061	0,00002	0,00002
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00015	0,00009	0,0004	0,00001	0,00001
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00004	0,00002	0,00011	-	-
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00007	0,00004	0,00018	0,00001	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00472	0,00276	0,01212	0,00034	0,00034
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	12,18	7,134	31,28	0,87	0,87
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00022	0,00013	0,00058	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,15	0,08	0,36	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00007	0,00004	0,00018	0,00001	0,00001
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00049	0,00029	0,00126	0,00004	0,00004
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00024	0,00014	0,00061	0,00002	0,00002
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00007	0,00004	0,00018	0,00001	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,0098	0,00574	0,02517	0,0007	0,0007
111-1608	Дрантя	кг	0,7	0,41	1,8	0,05	0,05
111-1841	Сталь швелерна	т	0,2884	0,1689	0,7406	0,0206	0,0206
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,112	0,066	0,288	0,008	0,008
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10м	0,051	0,03	0,13	0,004	0,004
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00004	0,00002	0,00011	-	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	6,02	3,528	15,46	0,43	0,43
1999-9001	Витрата електроенергії	к Вт-год	25,5	20,4	13,6	-	-
	Маса устаткування	т	14	8,2	35,95	1	-

Таблиця 27 – Група 41 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-41-6	16-41-7	16-41-8	16-41-9	16-41-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	64	739,2	145,6	41,6	564,8
2	Середній розряд робіт		4,2	3,9	3,9	3,9	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,94	133,12	37,6	5,44	118,08
	Машини і механізми						
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	92,8	15,52	-	80,32
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,94	40,32	22,08	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	5,44	37,76
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	14,4	92,8	-	-	80,32
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,44	24,64	10,72	2,46	-
204-1100	Термопелени з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,44	24,64	10,72	2,46	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,18	3,08	1,34	0,31	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	1,47	20,16	11,04	2,72	18,88
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,64	9,28	3,52	1,28	-
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00002	0,00034	0,00015	0,00003	0,00047
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00001	0,00022	0,0001	0,00002	0,0003
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	-	0,00006	0,00003	0,00001	0,00008
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001	0,0001	0,00004	0,00001	0,00014
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00039	0,00673	0,00291	0,00067	0,0093
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,001	17,37	7,517	1,74	-
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00002	0,00032	0,00014	0,00003	0,00044
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	2	0,09	0,02	3,64
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00001	0,0001	0,00004	0,00001	0,00014
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00004	0,0007	0,0003	0,00007	0,00096
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00002	0,00034	0,00015	0,00003	0,00047
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,0001	0,00004	0,00001	0,00014
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00081	0,01398	0,00605	0,0014	-
111-1608	Дрантя	кг	0,06	1	0,43	0,1	1,38
111-1841	Сталь швелерна	т	0,02369	0,4114	0,178	0,0412	0,5665
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,009	0,16	0,069	0,016	0,22
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,004	0,138	0,031	0,007	0,1
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	-	0,00006	0,00003	0,00001	0,00008
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,4	6,6	2,9	0,66	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	11,9	-	-	-	41,1
	Маса устаткування	т	1,15	19,97	8,64	2	27,5

Таблиця 28 – Група 41 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-41-11	16-41-12	16-41-13	16-41-14	16-41-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1001,6	827,2	36,8	1673,6	83,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,1	3,6	4,3	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	171,2	205,44	4,48	371,2	10,56
	Машини і механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	0,8	-	1,28
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	116,48	139,84	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	0,8	-	1,28
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	54,72	65,6	-	100,8	-
202-1801	Крани стрілові на рейковому ходу, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	-	-	2,88	270,4	8
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	116,48	139,84	-	544	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	0,9	100,32	-
204-1100	Термопеноли з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	0,9	100,32	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	-	0,11	12,54	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	27,36	32,8	-	91,36	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	-	1,04	33,92	-
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00085	0,00118	0,00001	0,00138	0,00003
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00055	0,00076	0,00001	0,0009	0,00002
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00015	0,00021	-	0,00024	-
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00025	0,00035	-	0,00042	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01677	0,02342	0,0002	0,02743	0,00056
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	-	0,522	70,82	-
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,0008	0,00111	0,00001	0,0013	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,5	0,7	0,01	0,81	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00025	0,00035	-	0,00041	0,00001
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00174	0,00243	0,00002	0,00285	0,00006
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00085	0,00118	0,00001	0,00138	0,00003
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00025	0,00035	-	0,00041	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	-	-	0,00042	0,05698	-
111-1608	Дрантя	кг	2,49	3,48	0,03	4,07	0,08
111-1841	Сталь швелерна	т	1,025	1,432	0,01236	1,677	0,03399
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,398	0,556	0,005	0,651	0,013

1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,161	0,252	0,002	0,295	0,006
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00015	0,00021	-	0,00024	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	-	0,258	35	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	59,6	71,5	-	-	136
	Маса устаткування	т	49,75	69,5	0,6	81,4	1,65

Група 42 Устаткування пунктів керування печами

Вимірник: шт

Фільтр для води, діаметр умовного проходу:

16-42-1 250 мм

16-42-2 600 мм

16-42-3 700 мм

Таблиця 29 – Група 42 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-42-1	16-42-2	16-42-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	73,6	222,4	244,8
2	Середній розряд робіт		3,7	4,1	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,78	35,52	39,04
	Машини і механізми				
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	6,78	35,52	39,04
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	8	32,32	35,52
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	3,09	16,16	17,76
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3,09	16,16	17,76
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,39	2,02	2,22
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	3,39	17,76	19,54
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання Матеріали	маш.год	1,12	6,24	6,88
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00003	0,00014	0,00017
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001	0,00007	0,00008
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00085	0,00442	0,00522
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,175	11,37	13,43
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,03	1,31	0,15
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т		0,00001	0,00002
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00002	0,00009	0,00011
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00176	0,00919	0,01085
111-1608	Дрантя	кг	0,12	0,64	0,76
111-1841	Сталь швелерна	т	0,0515	0,2692	0,3181
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,006	0,031	0,037
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,009	0,047	0,011
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	1,075	5,62	6,639
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	11,2	4,4	4,84
	Маса устаткування	т	2,5	13,07	15,44

2.2.2 Устаткування завантажувальних пристроїв

Група 46 Колошникові пристрої

Вимірник: комплект [норми 1-10]; шт [норми 11-17]

Апарат засипний із розподілювачем шихти, приймальна воронка, штанги, маса:

16-46-1	97,7 т
16-46-2	140,4 т
16-46-3	182,2 т
Балансир конусів із підвішуваннями, маса:	
16-46-4	61,17 т
16-46-5	108 т
Зонд ланцюговий, маса:	
16-46-6	3,5 т
16-46-7	7,95 т
Візок монтажний із гаками, напрямним блоком, вантажопідйомність:	
16-46-8	100 т
16-46-9	150 т
16-46-10	170 т
16-46-11	Кран напівкозловий із лебідкою, вантажопідйомність, 15 т
Кран консольно-поворотний, вантажопідйомність:	
16-46-12	3т
16-46-13	5 т
Клапан зрівняльний без лебідки, діаметр:	
16-46-14	250 мм
16-46-15	300 мм, з електроприводом
16-46-16	450 мм
16-46-17	Засувка листова діаметром 500 мм

Таблиця 30 – Група 46 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-46 -1	16-46 -2	16-46 -3	16-46 -4	16-46 -5	16-46 -6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4670,4	4862,4	6715,2	1339,2	2288	360
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6	3,6	4	4	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	885,46	914,36	1312,9	220,96	309,12	17,28
Машини і механізми								
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	-	8,64
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	-	8,64
202-1205	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	350,73	342,78	522,85	45,28	63,36	-
202-1801	Крани стрілові на рейковому ходу, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	184	228,8	267,2	130,4	182,4	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	396,8	496	576	31,2	43,68	56,32
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	173,3	249,6	294,4	75,36	105,6	4,32
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	173,3	249,6	294,4	75,36	105,6	4,32
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	21,66	31,2	36,8	9,42	13,2	0,54
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	-	-	45,28	63,36	-

270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	45,25	64,74	84,16	26,08	51,52	1,76
	Матеріали							
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00166	0,00239	0,0031	0,00104	0,00184	0,00006
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00137	0,00197	0,00255	0,00086	0,00151	0,00005
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00107	0,00154	0,002	0,00067	0,00119	0,00004
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00029	0,00042	0,00055	0,00018	0,00032	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00049	0,0007	0,00091	0,00031	0,00054	0,00002
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,03293	0,04731	0,0614	0,02061	0,0364	0,00118
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	84,99	122,1	158,5	53,22	93,96	3,045
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00186	0,00267	0,00346	0,00116	0,00205	0,00007
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,98	1,4	1,82	0,61	1,08	0,35
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00046	0,00066	0,00086	0,00287	0,00051	0,00002
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00274	0,00393	0,0051	0,00171	0,00302	0,0001
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,0078	0,01123	0,01458	0,00489	0,00864	0,00028
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00254	0,00365	0,00474	0,00159	0,00281	0,00009
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00107	0,00154	0,002	0,00067	0,00119	0,00004
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,06839	0,09828	0,1275	0,04282	0,0756	0,00245
111-1608	Дрантя	кг	4,89	7,02	9,11	3,06	5,4	0,18
111-1841	Сталь швелерна	т	2,013	2,892	3,753	1,26	2,225	0,0721
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,459	0,66	0,856	0,287	0,508	0,016
113-0013	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	95,3	136,9	177,7	59,7	105,4	3,4
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10м	0,354	0,508	0,659	0,221	0,391	0,013
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,0002	0,00028	0,00036	0,00012	0,00022	0,00001
1546-0054	Пароніт	т	0,00274	0,00393	0,0051	0,00171	0,00302	0,0001
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	42,01	60,37	78,34	26,3	46,41	1,505
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2448	2448	2448	-	-	-

Таблиця 31 – Група 46 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-46 -7	16-46 -8	16-46 -9	16-46 -10	16-46 -11	16-46 -12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	548,8	449,6	518,4	723,2	785,6	288
2	Середній розряд робіт		3,7	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,92	119,88	140,56	167,68	136,96	93,6
	Машини і механізми							
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	12,96	-	-	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	-	26,4	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	12,96	39,08	39,6	54,56	85,12	16,96
202-1801	Крани стрілові на рейковому ході, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	-	77,76	97,12	108,8	22,4	76,32
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	84,64				63,36	
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	6,56	21,76	27,2	30,4	23,36	10,4
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,56	21,76	27,2	30,4	23,36	10,4
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,82	2,72	3,4	3,8	2,92	1,3
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	-	3,04	3,84	4,32	3,04	0,32
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	17,76	22,24	24,8	15,2	8,48
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,16	7,68	9,92	10,72	6,4	3,68
	Матеріали							
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00014	0,0003	0,00043	0,00051	0,00025	0,00014
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00011	0,00025	0,00036	0,00042	0,00021	0,00012
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00009	0,00019	0,00028	0,00033	0,00017	0,00009
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00002	0,00005	0,00008	0,00009	0,00005	0,00003
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00004	0,00009	0,00013	0,00015	0,00008	0,00004
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00268	0,00593	0,00859	0,01014	0,00506	0,00284
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	6,917	15,31	22,19	26,19	13,05	7,325
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00015	0,00033	0,00048	0,00057	0,00029	0,00016
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,8	0,18	0,26	0,3	0,15	0,84
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00004	0,00008	0,00012	0,00014	0,00007	0,00004
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований,	т	0,00022	0,00049	0,00071	0,00084	0,00042	0,00024

	діаметр 1,1 мм							
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00064	0,00141	0,00204	0,00241	0,0012	0,00067
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00021	0,00046	0,00066	0,00078	0,00039	0,00022
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00009	0,00019	0,00028	0,00033	0,00017	0,00009
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,006	0,01232	0,01785	0,02	0,0105	0,00589
111-1608	Дрантя	кг	0,4	0,88	1,28	1,51	0,75	0,42
111-1841	Сталь швелерна	т	0,1638	0,3626	0,5253	0,6201	0,309	0,1735
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,037	0,083	0,12	0,141	0,071	0,04
113-0013	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	7,8	17,2	24,9	29,4	14,7	8,2
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,096	0,064	0,094	0,109	0,054	0,091
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00002	0,00004	0,00005	0,00006	0,00003	0,00002
1546-0054	Пароніт	т	0,00022	0,00049	0,00071	0,00084	0,00042	0,00024
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	3,419	7,568	10,97	12,94	6,45	3,621
	Маса устаткування	т	-	17,6	25,5	30,1	15	8,42

Таблиця 32 – Група 46 Норми з 13 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-46-13	16-46-14	16-46-15	16-46-16	16-46-17
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	595,2	86,4	116,8	211,2	36,8
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	140,64	7,68	13,39	29,1	3,9
	Машини і механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	0,48	1,92	-	0,48
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	4,64	-
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	25,6	-	-	-	-
202-1801	Крани стрілові на рейковому ходу, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	114,56	7,2	11,47	24,46	3,42
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	15,68	1,03	4,16	3,96	0,66
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	15,68	1,03	4,16	3,96	0,66
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,96	0,13	0,52	0,5	0,08
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м³/хв	маш.год	0,48	-	-	-	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.од	12,8	-	-	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	6,56	1,16	4,69	10,96	0,75
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00028	0,00001	0,00005	0,00011	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00023	0,00001	0,00004	0,00009	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м² 20 г	т	0,00018	0,00001	0,00003	0,00007	-
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00005	-	0,00001	0,00002	-
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00008	-	0,00001	0,00003	-
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00563	0,00023	0,00091	0,00212	0,00014
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	14,53	0,583	2,349	5,481	0,374
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00032	0,00001	0,00005	0,00012	0,00001
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,17	0,01	0,03	0,06	-
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00008	-	0,00001	0,00003	-
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00047	0,00002	0,00008	0,00018	0,00001
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00134	0,00005	0,0002	0,0005	0,00003
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00043	0,00002	0,00007	0,00016	0,00001
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00018	0,00001	0,00003	0,00007	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,01169	0,00047	0,00189	0,00441	0,0003
111-1608	Дрантя	кг	0,84	0,03	0,14	0,32	0,02
111-1841	Сталь швелерна	т	0,344	0,0138	0,05562	0,1298	0,00886
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м³	0,078	0,003	0,013	0,03	0,002
113-0013	Труби сталеві зварні водогазопровідні з	м	16,3	0,7	2,7	6,2	0,42

	різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стілки 2,8 мм						
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,061	0,024	0,01	0,023	0,002
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00003	-	0,00001	0,00001	-
1546-0054	Пароніт	т	0,00047	0,00002	0,00008	0,00018	0,00001
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	7,181	0,288	1,161	2,709	0,185
	Маса устаткування	т	16,7	0,67	2,7	6,3	0,43

Група 47 Похилі колошникові мости

Вимірник: шт

Скіпи із тросами, корисний об'єм:

16-47-1 8-10 м³

16-47-2 13,5 м³

16-47-3 20 м³

Пристрій стопорний для скіпів, місткість:

16-47-4 8-10 м³

16-47-5 13,5-20 м³

Шків канатний, діаметр:

16-47-6 2000 мм

16-47-7 2500 мм

Таблиця 33 – Група 47 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-47-1	16-47-2	16-47-3	16-47-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	593,6	760	1019,2	190,4
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6	3,6	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	107,36	151,68	204,8	16,59
	Машина і механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	0,64
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,68	11,52	16	0,64
202-1801	Крани стрілові на рейковому ходу, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	99,68	140,16	188,8	15,31
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	6,67	10,17	13,79	1,08
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,67	10,17	13,79	1,08
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,83	1,27	1,72	0,14
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	7,68	11,52	16	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	18,27	27,84	37,76	1,22
	Матеріали					
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00015	0,00022	0,0003	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00006	0,0001	0,00013	-
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00355	0,00541	0,00733	0,00024
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	9,135	13,92	18,88	0,61
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,11	0,16	0,22	0,01
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00003	0,00005	0,00007	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00741	0,0113	0,01532	0,00049
111-1608	Дрантя	кг	0,51	0,78	1,06	0,03
111-1841	Сталь швелерна	т	0,2163	0,3296	0,447	0,01442
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,042	0,064	0,087	0,003
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,039	0,059	0,06	0,003
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	1,68	2,56	3,472	0,112
	Маса устаткування	т	10,5	13,5	21,7	0,7

Таблиця 34 – Група 47 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-47-5	16-47-6	16-47-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	201,6	70,4	105,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,3	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	24,27	17,53	28,29
	Машини і механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,6	2,08	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	4,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,6	2,08	4,8
202-1801	Крани стрілові на рейковому ході, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	21,07	13,37	18,69
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2,95	4,2	9,94
204-1100	Термопелени з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,95	4,2	9,94
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,37	0,53	1,24
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,31	4,69	11,14
	Матеріали				
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00003	0,00004	0,00009
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001	0,00002	0,00004
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00064	0,00091	0,00216
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,653	2,349	5,568
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,13	0,06
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00134	0,00191	0,00452
111-1608	Дрантя	кг	0,09	0,13	0,31
111-1841	Сталь швелерна	т	0,03914	0,05562	0,1318
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,01	0,011	0,026
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,007	0,01	0,024
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,304	0,432	1,024
	Маса устаткування	т	1,9	2,7	6,4

Група 48 Устаткування будинку колошникового підіймача

Вимірник: шт [норми 1-6]; комплект [норми 7-9]

Лебідка скіпова двомоторна, маса:

16-48-1 71,8 т

16-48-2 90,2 т

16-48-3 127,5 т

Лебідка керування конусами, маса:

16-48-4 24 т

16-48-5 69 т

16-48-6 Лебідка керування зондами, маса 0,94 т

Механізм граничного натягання каната із протискручуючим пристроєм, маса:

16-48-7 1,4 т

16-48-8 7,2 т

16-48-9 Затвор коксовий вагової воронки із приводом

Таблиця 35 – Група 48 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-48-1	16-48-2	16-48-3	16-48-4	16-48-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2236,8	2876,8	3040	912	1696
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	4	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	154,56	177,6	216,32	83,58	196,92
	Машини і механізми						
202-1204	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	77,28	88,8	108,16	41,79	98,46
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	259,2	297,6	361,6	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	88,48	101,76	123,84	37,11	106,72
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	88,48	101,76	123,84	37,11	106,72
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	11,06	12,72	15,48	4,64	13,34
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	77,28	88,8	108,16	17,76	50,72
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	29,92	38,88	56,32	41,76	120,06
	Матеріали						
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00079	0,00099	0,0014	0,00026	0,00076
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00038	0,00048	0,00068	0,00013	0,00037
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,02427	0,03049	0,0431	0,00811	0,02332
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	62,47	78,47	110,9	20,88	60,03
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,72	0,9	1,28	0,24	0,69
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00007	0,00009	0,00013	0,00002	0,00007
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,0005	0,00063	0,00089	0,00017	0,00048
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,05048	0,06341	0,08963	0,01687	0,04851
111-1608	Дрантя	кг	3,52	4,42	6,25	1,18	3,38
111-1841	Сталь швелерна	т	1,479	1,858	2,627	0,4944	1,421
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,172	0,216	0,306	0,058	0,166
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,26	0,327	0,462	0,087	0,249
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	30,87	38,79	54,83	10,32	29,67
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	15504	19522	33293	3060	6120

Таблиця 36 – Група 48 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-48-6	16-48-7	16-48-8	16-48-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	78,4	184	544	112
2	Середній розряд робіт		3,3	3,9	3,9	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,16	8,42	43,52	10,24
	Машини і механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	3,62	-	1,44
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	18,72	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	4,8	24,8	8,8
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	6,08	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	26,4	80	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,45	1,73	8,86	1,75
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,45	1,73	8,86	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,18	0,22	1,11	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	0,8	-	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,64	1,09	3,68	1,31
	Матеріали					
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00001	0,00002	0,00008	0,00002
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	0,00001	0,00004	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00032	0,00047	0,00243	0,00057
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,818	1,218	6,264	1,462
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,07	0,02
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	-	-	0,00001	-
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00005	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00066	0,00098	0,00506	0,00118
111-1608	Дрантя	кг	0,05	0,07	0,35	0,08
111-1841	Сталь швелерна	т	0,01936	0,02884	0,1483	0,03461
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,002	0,003	0,017	0,004
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,003	0,005	0,026	0,006
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,404	0,602	3,096	0,722
	Маса устаткування	т	-	-	-	1,68

Група 49 Підіймачі коксового дрібняку

Вимірник: шт

Лебідка для підняття коксового дрібняку, вантажопідйомність:

- 16-49-1 1,5 т
- 16-49-2 3 т
- 16-49-3 Підіймач коксового дрібняку місткістю 0,7 м³
- 16-49-4 Підіймач дрібняку агломерату
- 16-49-5 Затвор верхнього підіймача коксового дрібняку
- 16-49-6 Затвор електрофікований верхнього бункера коксового дрібняку
- 16-49-7 Затвор перемикання потоку дрібняку коксу

Таблиця 37 – Група 49 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-49-1	16-49-2	16-49-3	16-49-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт	люд.год	62,4	142,4	193,6	486,4
2			3,9	3,9	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,64	48,64	4,32	19,52
	Машини і механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,92	-	-	-
201-0055	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	7,52	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,92	7,52	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	12,8	33,6	4,32	19,52
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	31,04	87,04
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	3,2	17,51	-	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3,2	17,51	-	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,4	2,19	-	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	-	4,32	19,52
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	4,57	17,6	-	-
	Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00123	0,00475	0,00152	0,00785
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00003	0,00011	0,00004	0,00018
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001	0,00005	0,00002	0,00008
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00069	0,00341	0,0011	0,00564
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,285	8,807	-	-
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,03	0,1	0,32	0,17
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00006	0,00002	0,00009
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00005	0,00002	0,00008
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00183	0,01	-	-
111-1608	Дрантя	кг	0,13	0,49	0,16	0,82
111-1841	Сталь швелерна	т	0,05397	0,2081	0,06674	0,344
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00152	0,00586	0,00188	0,00969
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,01	0,04	0,013	0,067
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,009	0,037	0,012	0,061
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	1,127	4,343	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	55	74,8
	Маса устаткування	т	2,62	10,1	3,24	16,7

Таблиця 38 – Група 49 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-49-5	16-49-6	16-49-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	265,6	265,6	81,6
2	Середній розряд робіт		4	4	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	95,2	9,12	5,44
	Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,96	1,6	0,96
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,96	1,6	0,96
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	93,28	5,92	3,52
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,66	2,7	1,54
204-1100	Термопепени з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,66	2,7	1,54
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,21	0,34	0,19
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,37	3,83	2,18
	Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00064	0,00103	0,00069
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00001	0,00002	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00046	0,00074	0,00042
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,186	1,918	1,09
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,02	0,01
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00095	0,00154	0,00088
111-1608	Дрантя	кг	0,07	0,11	0,06
111-1841	Сталь швелерна	т	0,02802	0,04532	0,02575
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00079	0,00128	0,00073
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,005	0,009	0,005
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,049	0,008	0,005
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,585	0,946	0,538
	Маса устаткування	т	1,36	2,2	1,25

2.2.3 Устаткування блоків повітронагрівників

Група 57 Устаткування блоків повітронагрівників

Вимірник: шт [норми 1-24]; т [норма 25]

Пальник газовий, продуктивність:

16-57-1 75000 м³/год

16-57-2 120000 м³/год

16-57-3 200000 м³/год

Клапан гарячого дуття, діаметр:

16-57-4 1100 мм

16-57-5 1300 мм, із гідроприводом

16-57-6	2000 мм
	Клапан відсічний, діаметр:
16-57-7	1100 мм
16-57-8	1300 мм, із гідроприводом
16-57-9	2000 мм
	Клапан відсічний холодного дуття, діаметр:
16-57-10	1200 мм
16-57-11	1400 мм
16-57-12	1600 мм, із гідроприводом
	Клапан димовий, діаметр;
16-57-13	1100 мм
16-57-14	1300 мм
16-57-15	2000 мм
	Клапан дросельний газовий, діаметр:
16-57-16	1100 мм
16-57-17	1300 мм
16-57-18	1500 мм
	Клапан для скидання повітря, діаметр:
16-57-19	900 мм
16-57-20	1500 мм
	Клапан перепускний, діаметр:
16-57-21	600 мм, із гідроприводом
16-57-22	500 мм
16-57-23	1800 мм, дросельний
16-57-24	Привод клапана димового або гарячого дуття
16-57-25	Штуцери та фланці повітрянагрівників

Таблиця 39 – Група 57 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-57-1	16-57-2	16-57-3	16-57-4	16-57-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	289,6	430,4	712	259,2	372,8
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	49,76	62,3	150,9	53,12	69,12
	Машини і механізми						
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	-	29,76	38,72
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	31,04	38,88	80	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	29,76	38,72
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	16,96	21,18	59,22	20,16	26,24
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	5,02	6,24	21,6	34,08	44,32
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	5,02	6,24	21,6	34,08	44,32
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,63	0,78	2,7	4,26	5,54
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м³/хв	маш.год	1,76	2,24	11,68	3,2	4,16
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	5,44	6,8	17,76	11,36	14,77
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,76	2,88	7,68	4,16	9,12
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00007	0,0001	0,0003	0,00014	0,00021
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00007	0,0001	0,0003	0,00014	0,00021
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м² 20 г	т	0,00004	0,00007	0,00019	0,00009	0,00014
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00005	0,00014	0,00007	0,0001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0014	0,00206	0,006	0,00282	0,00429
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	3,55	5,22	15,23	7,151	20,2
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00011	0,00016	0,00047	0,00022	0,00034
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,04	0,06	0,18	0,08	0,13
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00002	0,00004	0,00011	0,00005	0,00008
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	-	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00004	0,00005	0,00015	0,00007	0,00011
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00286	0,0042	0,01225	0,00575	0,00875
111-1608	Дрантя	кг	0,2	0,3	0,88	0,41	0,63
111-1841	Сталь швелерна	т	0,08405	0,1236	0,3605	0,1693	0,2575
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00114	0,00168	0,0049	0,0023	0,0035
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м³	0,016	0,024	0,07	0,033	0,05
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без	10 м	0,015	0,022	0,063	0,03	0,045

	покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм						
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00002	0,00002	0,00007	0,00003	0,00005
1546-0054	Пароніт	т	0,00012	0,00018	0,00053	0,00025	0,00038
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	1,754	2,58	7,525	3,535	5,375
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1224	1445	1734	9,5	12,4
	Маса устаткування	т	4,08	6	17,5	8,22	12,5

Таблиця 40 – Група 57 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-57-6	16-57-7	16-57-8	16-57-9	16-57-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	571,2	286,4	432	518,4	233,6
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	133,28	48,75	65,82	98,21	75,02
	Машини і механізми						
202-0911	Таль електричний, вантажопідйомність 10 т	маш.год	64,64	-	-	-	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	64,64	35,2	47,52	58,24	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	64,64	35,2	47,52	58,24	-
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	11,04	14,94	-	37,02
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	60,9	-	-	29,6	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	87,68	33,28	44,96	81,6	24,8
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	87,68	33,28	44,96	81,6	24,8
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	10,96	4,16	5,62	10,2	3,1
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м³/хв	маш.год	7,74	2,51	3,36	10,37	38
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	34,4	10,4	14,08	28,96	9,66
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	16,32	3,84	6,08	13,92	3,52
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00054	0,00013	0,00021	0,00046	0,00012
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00054	0,00013	0,00021	0,00046	0,00012
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м² 20 г	т	0,00035	0,00008	0,00014	0,0003	0,00008
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00026	0,00006	0,0001	0,00022	0,00006
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01098	0,0259	0,00429	0,00926	0,0024
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	36,1	6,57	10,88	31,1	6,09
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00086	0,0002	0,00034	0,00073	0,00019
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,32	0,08	0,13	0,27	0,07
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00019	0,00005	0,00008	0,00016	0,00004
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00003	0,00001	0,00001	0,00003	0,00001
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00028	0,00007	0,00011	0,00023	0,00006
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,0224	0,00529	0,00875	0,0189	0,0049
111-1608	Дрантя	кг	1,6	0,38	0,63	1,35	0,35
111-1841	Сталь швелерна	т	0,6592	0,1555	0,2575	0,00056	0,1442
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00896	0,00211	0,0035	0,00756	0,00196
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м³	0,128	0,03	0,05	0,108	0,028
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без	10 м	0,116	0,027	0,005	0,098	0,025

	покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм						
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00013	0,00003	0,00005	0,00011	0,00003
1546-0054	Пароніт	т	0,00096	0,00023	0,00038	0,00081	0,00021
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	13,76	3,247	5,375	11,61	3,01
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	-	-	7,8
	Маса устаткування	т	32	7,55	12,5	27	7

Таблиця 41 – Група 57 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-57-11	16-57-12	16-57-13	16-57-14	16-57-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	248	300,8	204,8	224	696
2	Середній розряд робіт		4,3	4,4	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	82,61	148	40,64	50,88	164,8
	Машини і механізми						
202-0911	Таль електричний, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	27,2	-	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	40,8	44,96	36,26	45,44	-
202-1204	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	-	-	78,53
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	27,36	37,44	31,04	38,88	92,8
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	27,36	37,44	31,04	38,88	92,8
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,42	4,68	3,88	4,86	11,6
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	41,81	103,04	4,38	5,44	7,74
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	10,62	13,94	7,89	9,92	38,72
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	4,16	6,24	2,88	4,16	18,08
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00014	0,00022	0,0001	0,00014	0,00061
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00014	0,00022	0,0001	0,00014	0,00061
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00009	0,00014	0,00006	0,00009	0,0004
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00007	0,0001	0,00005	0,00007	0,00029
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00288	0,00442	0,00196	0,00276	0,01238
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	10,34	15,5	4,959	7,004	31,41
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00023	0,00035	0,00015	0,00022	0,00097
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,08	0,13	0,06	0,08	0,36
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00005	0,00008	0,00003	0,00005	0,00022
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00004
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00007	0,00011	0,00005	0,00007	0,00031
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00588	0,00903	0,0233	0,0276	0,0463
111-1608	Дрантя	кг	0,42	0,65	0,29	0,41	1,81
111-1841	Сталь швелерна	т	0,173	0,2657	0,1174	0,1658	0,7437
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00235	0,00361	0,0016	0,00225	0,01011
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,034	0,052	0,023	0,032	0,144
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна	10 м	0,03	0,047	0,021	0,029	0,131

1545-0219	група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 12 мм, клас 1 [пропановий]	м	-	0,21	-	-	-
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00003	0,00005	0,00002	0,00003	0,00014
1546-0054	Пароніт	т	0,00025	0,00039	0,00017	0,00024	0,00108
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	3,61	5,547	2,451	3,462	15,52
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	8,6	-	51	63,8	-
	Маса устаткування	т	8,4	12,9	5,7	8,05	36,1

Таблиця 42 – Група 57 Норми з 16 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-57-16	16-57-17	16-57-18	16-57-19	16-57-20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	145,6	198,4	169,6	121,6	299,2
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	44,38	53,28	61,28	17,92	52,22
	Машини і механізми						
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	10,88	13,12	15,04	10,08	35,2
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	29,12	34,88	40,16	4,16	11,36
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	42,72	32	36,8	16	40,96
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	42,72	32	36,8	16	40,96
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	5,34	4	4,6	2	5,12
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	4,38	5,28	6,08	3,68	5,66
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	3,36	4,03	4,64	1,44	5,6
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,52	1,92	2,64	0,96	2,72
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00004	0,00005	0,00006	0,00002	0,00007
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00004	0,00005	0,00006	0,00002	0,00007
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00001	0,00005
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00001	0,00003
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00076	0,00099	0,00123	0,00036	0,00141
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	3,4	4,5	5,8	1,82	6,3
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00006	0,00008	0,0001	0,00003	0,00011
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,03	0,04	0,01	0,04
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр	т	0,00041	0,00054	-	0,00019	0,00076

	4 мм						
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00001	0,00004
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0223	0,0261	0,0299	0,0115	0,0301
111-1608	Дрантя	кг	0,11	0,15	0,18	0,05	0,21
111-1841	Сталь швелерна	т	0,04553	0,05974	0,07416	0,02142	0,08448
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00062	0,00081	0,00101	0,00029	0,00115
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,009	0,012	0,014	0,004	0,016
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,008	0,011	0,013	0,004	0,015
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00001	0,00001	0,00001	-	0,00002
1546-0054	Пароніт	т	0,00007	0,00009	0,00011	0,00003	0,00012
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,95	1,247	1,548	0,447	1,763
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2,2	2,7	3,1	1,7	3,2
	Маса устаткування	т	2,21	2,9	3,6	1,04	4,1

Таблиця 43 – Група 57 Норми з 21 по 25

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-57-21	16-57-22	16-57-23	16-57-24	16-57-25
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	161,6	150,4	270,4	22,4	176
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,3	3,8	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,28	27,68	43,2	4,23	24,64
	Машини і механізми						
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	19,2	21,12	29,76	2,24	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,36	3,52	7,84	0,7	24,64
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	14,72	16,16	44,96	3,38	4,83
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	14,72	16,16	44,96	3,38	4,83
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,84	2,02	5,62	0,42	0,6
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м³/хв	маш.год	2,72	3,04	5,6	1,29	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	2,56	2,88	1,92	0,7	0,8
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,12	1,28	0,8	0,48	0,67
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00003	0,00004	0,00002	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00003	0,00004	0,00002	0,00001	0,00002
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м² 20 г	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00065	0,00075	0,00049	0,00024	0,00034
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	1,633	1,914	1,244	0,612	0,87
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00005	0,00006	0,00004	0,00002	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	-	0,00001
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00923	0,00923	0,033	0,00049	0,0007
111-1608	Дрантя	кг	0,1	0,11	0,1	0,04	0,05
111-1841	Сталь швелерна	т	0,03914	0,04532	0,02946	0,0145	0,0206
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00053	0,00062	0,0004	0,0002	0,00028
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м³	0,008	0,009	0,006	0,003	0,004
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,007	0,007	0,005	0,026	0,004
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00001	0,00001	0,00001	-	-
1546-0054	Пароніт	т	0,00006	0,00007	0,00004	0,00002	0,00003
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	0,817	0,946	0,615	0,303	0,43

1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	6,8	7,5	3,2	2,4	-
	Маса устаткування	т	1,9	2,2	1,43	0,704	-

2.2.4 Устаткування газопроводів, повітропроводів, пилоуловлювачів

Група 60 Устаткування газопроводів

Вимірник: шт

Клапан атмосферний, діаметр:

16-60-1	250 мм
16-60-2	300 мм
16-60-3	400 мм
16-60-4	500 мм
16-60-5	700 мм
16-60-6	800 мм

Клапан відсікаючий, діаметр:

16-60-7	2460 мм
16-60-8	3000 мм

16-60-9 Лебідка керування відсікаючим клапаном, вантажопідйомністю 3,5 т

Засувка листова, діаметр:

16-60-10	1100 мм
16-60-11	1300 мм

16-60-12 Засувка газова термічна, діаметр 2000/1700 мм

Таблиця 44 – Група 60 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-60-1	16-60-2	16-60-3	16-60-4	16-60-5	16-60-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	104	115,2	113,6	128	161,6	163,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,8	3,8	3,8	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,87	16,64	16,64	19,4	25,37	25,59
	Машини і механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,96	1,12	1,12	1,92	3,36	1,92
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,96	1,12	1,12	1,92	3,36	1,92
202-1801	Крани стрілові на рейковому ході, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	13,95	14,4	14,4	15,56	18,65	21,75
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,49	1,86	1,86	3,22	5,57	3,29
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,49	1,86	1,86	3,22	5,57	3,29
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,19	0,23	0,23	0,4	0,7	0,41
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,09	1,61	1,61	4,52	7,83	4,61
	Матеріали							
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00004	0,00008	0,00005
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00004	0,00008	0,00005
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00003	0,00005	0,00003
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00004	0,00002
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00041	0,00051	0,00051	0,00089	0,00154	0,00091
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,044	1,305	1,305	2,262	3,915	2,306
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00003	0,00004	0,00004	0,00007	0,00012	0,00007
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05	0,03
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003	0,00002
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00004	0,00002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00084	0,00105	0,00105	0,00182	0,00315	0,00186
111-1608	Дрантя	кг	0,06	0,08	0,08	0,13	0,23	0,13
111-1841	Сталь швелерна	т	0,02472	0,0309	0,0309	0,05356	0,0927	0,05459
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00034	0,00042	0,00042	0,00073	0,00126	0,00074
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,005	0,006	0,006	0,01	0,018	0,011

1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10м	0,004	0,005	0,005	0,009	0,016	0,01
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001
1546-0054	Пароніт	т	0,00004	0,00005	0,00005	0,00008	0,00014	0,00008
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,516	0,645	0,645	1,118	1,935	1,14
	Маса устаткування	т	1,2	1,5	1,5	2,6	4,5	2,65

Таблиця 45 – Група 60 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-60 7	16-60 8	16-60 9	16-60 10	16-60 11	16-60 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	331,2	822,4	83,2	131,2	164,8	417,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	4,1	4,2	4,3	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	72,48	108,8	8,21	19,75	27,24	106,88
	Машини і механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	1,12	1,44	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	2,56	1,12	1,44	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	22,4	33,6	-	-	-	106,88
202-1801	Крани стрілові на рейковому ході, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	50,08	75,2	5,65	17,51	24,36	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	-	1,81	2,42	61,28
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	13,6	20,48	-	-	-	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	13,6	20,48	-	1,81	2,42	61,28
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,7	2,56	-	0,23	0,3	7,66
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	11,2	16,8	2,56	-	-	14,24
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	4,96	10,08	-	0,62	0,83	4,48
	Матеріали							
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00019	0,0004	0,00006	0,00002	0,00003	0,00018
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00019	0,0004	0,00006	0,00002	0,00003	0,00018
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00012	0,00026	0,00004	0,00002	0,00002	0,00012
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00009	0,00019	0,00003	0,00001	0,00002	0,00009
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00377	0,00813	0,0012	0,0005	0,00067	0,0036
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	9,57	20,62	-	1,262	1,697	9,135
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,0003	0,00064	0,00009	0,00004	0,00005	0,00028
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,11	0,24	0,04	0,01	0,02	0,11
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00007	0,00014	0,00002	0,00001	0,00001	0,00006
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	-	-	-	0,00027	0,00036	0,00195

111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00002	-	-	-	0,00001
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,0001	0,00021	0,00003	0,00001	0,00002	0,00009
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,0077	0,01659	-	0,00102	0,00137	0,0391
111-1608	Дрантя	кг	0,55	1,19	0,17	0,07	0,1	0,53
111-1841	Сталь швелерна	т	0,2266	0,4882	0,0721	0,02985	0,04017	0,2163
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00308	0,00664	0,00098	0,00041	0,00055	0,00294
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,044	0,095	0,014	0,006	0,008	0,042
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,04	0,086	0,013	0,005	0,007	0,038
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00004	0,00009	0,00001	0,00001	0,00001	0,00004
1546-0054	Пароніт	т	0,00033	0,00071	0,00011	0,00004	0,00006	0,00032
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	4,73	10,19	-	0,624	0,839	4,515
	Маса устаткування	т	11	23,7	3,5	1,45	1,95	10,5

Група 61 Устаткування пилоуловлювачів

Вимірник: шт

16-61-1 Клапан пиловий діаметром 600 мм

16-61-2 Транспортер гвинтовий у комплекті з відсікаючим клапаном і листовою засувкою

16-61-3 Лебідка керування пиловим або відсікаючим клапаном гвинтового транспортера

Таблиця 46 – Група 61 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-61-1	16-61-2	16-61-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	164,8	249,6	110,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,9	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,18	34,88	21,48
	Машини і механізми				
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	3,84	5,76	0,8
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,84	5,76	0,8
202-1205	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	8,75	11,68	9,94
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	6,55	9,72	1,4
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,55	9,72	1,4
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,82	1,22	0,18
	Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00001	0,00002	-
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00008	0,00012	0,00002
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00009	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00002	0,00002	-
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00177	0,00263	0,00038
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,05	0,08	0,01
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00006	0,00009	0,00001
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00006	0,00009	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,0037	0,00549	0,00079
111-1608	Дрантя	кг	0,21	0,31	0,04
111-1841	Сталь швелерна	т	0,1084	0,1607	0,02307
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,032	0,047	0,007
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,019	0,029	0,004
1546-0054	Пароніт	т	0,00015	0,00022	0,00003
	Маса устаткування	т	5,26	7,8	1,12

Група 62 Устаткування повітропроводів

Вимірник: шт

Клапан повітряно-розвантажувальний, діаметр:

16-62-1 1400 мм

16-62-2 1600 мм

16-62-3 2000 мм

Клапан дросельний, змішувальний, діаметр:

16-62-4 700 мм

16-62-5 900 мм

16-62-6 1200 мм

16-62-7 1400 мм

16-62-8 Клапан дросельний віддільний із приводом, діаметр 1200 мм

Таблиця 47 – Група 62 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-62-1	16-62-2	16-62-3	16-62-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	361,6	380,8	520	116,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,3	4,3	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	52,32	65,18	94,72	15,35
	Машини і механізми					
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	14,03
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	46,72	58,24	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	84,64	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	40,64	50,88	73,76	20,32
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	40,64	50,88	73,76	20,32
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	5,08	6,36	9,22	2,54
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	5,6	6,94	10,08	1,32
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	9,92	12,32	17,92	2,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	4,8	6,56	11,36	1,44
	Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00013	0,00021	0,00039	0,00002
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00013	0,00021	0,00039	0,00002
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00008	0,00013	0,00026	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00006	0,0001	0,00019	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00252	0,00418	0,00796	0,00045
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	6,403	10,61	20,18	3,1
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,0002	0,00033	0,00063	0,00004
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,07	0,12	0,23	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00004	0,00007	0,00014	0,00001
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення	т	0,00001	0,00001	0,00002	-
	оцинкований, діаметр 1,1 мм					
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00006	0,00011	0,0002	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,0274	0,0323	0,0427	0,0114
111-1608	Дрантя	кг	0,37	0,61	1,16	0,07
111-1841	Сталь швелерна	т	0,1516	0,2513	0,4779	0,02678
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00206	0,00342	0,0065	0,00036
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,029	0,049	0,093	0,005

1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,027	0,044	0,084	0,005
1545-0219	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 12 мм, клас 1 [пропановий]	м	-	-	0,37	-
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00003	0,00005	0,00009	0,00001
1546-0054	Пароніт	т	0,00022	0,00037	0,0007	0,00004
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	3,165	5,246	9,976	0,559
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	5,6	7	10,2	1,8
	Маса устаткування	т	7,36	12,2	23,2	1,3

Таблиця 48 – Група 62 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-62-5	16-62-6	16-62-7	16-62-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	137,6	163,2	179,2	297,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,3	4,3	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.од	17,34	19,19	21,17	49,38
	Машини і механізми					
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	15,86	17,54	19,36	-
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	44,56
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	22,88	25,44	28	48,16
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	22,88	25,44	28	48,16
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,86	3,18	3,5	6,02
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	1,48	1,65	1,81	4,82
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	2,88	3,2	3,52	9,47
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,92	2,72	3,04	4,96
	Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00013
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00013
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00008
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00006
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00065	0,00086	0,00096	0,00254
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	4	5,2	5,98	10,1
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00005	0,00007	0,00008	0,0002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,03	0,03	0,07
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00004
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	-	-	-	0,00001
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00006
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0139	0,0247	0,0284	0,0261
111-1608	Дрантя	кг	0,1	0,13	-	0,37
111-1841	Сталь швелерна	т	0,03914	0,0515	0,05768	0,1524
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00053	0,0007	0,00078	0,00207
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,008	0,01	0,011	0,03

1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,007	0,009	0,01	0,027
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00003
1546-0054	Пароніт	т	0,00006	0,00008	0,00008	0,00022
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,817	1,075	1,204	3,182
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2	2,2	2,42	6,8
	Маса устаткування	т	1,9	2,5	2,8	7,4

2.2.5 Устаткування складу сировинних матеріалів

Група 64 Бункерні естакади

Вимірник: шт

16-64-1 Затвор рудного бункера барабанний із ущільненням

16-64-2 Затвор коксових бункерів

Таблиця 49 – Група 64 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-64-1	16-64-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	126,4	148,8
2	Середній розряд робіт		3,2	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,36	2,35
	Машини і механізми			
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,36	2,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	15,04	25,44
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	4,06	2,85
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,06	2,85
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,51	0,36
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	1,7	1,18
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,92	0,8
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00155	0,00063
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00004	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00002	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00112	0,00045
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,878	1,16
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,03	0,01
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00001
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00002	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00231	0,00093
111-1608	Дрантя	кг	0,16	0,07
111-1841	Сталь швелерна	т	0,06798	0,0274
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00191	0,00077
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,013	0,005
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,012	0,048
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	1,419	0,0572
	Маса устаткування	т	3,3	1,35

Група 65 Устаткування рудних дворів і складів коксу

Вимірник: комплект [норми 1-2]; шт [норма 3]

Вагоноопрокидувач роторний, вантажопідйомність:

16-65-1 60, 93 т

16-65-2 60, 93, 125 т

16-65-3 Трансферкар рудний, вантажопідйомність 65 т

Таблиця 50 - Група 65 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-65-1	16-65-2	16-65-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4252,8	6046,4	958,4
2	Середній розряд робіт		4	3,8	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	724,8	904	217,92
	Машини і механізми				
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	521,6	649,6	195,2
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	216	270,4	1,54
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	216	270,4	1,54
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	27	33,8	0,19
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м³/хв	маш.год	203,2	254,4	22,72
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	216	268,8	92,8
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	51,84	96,16	33,12
	Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00145	0,00264	0,00086
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00121	0,0022	0,00072
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00048	0,00088	0,00029
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0288	0,05236	0,01714
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	122	222	73
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00022	0,0004	0,00013
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00022	0,0004	0,00013
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	1,21	2,2	0,72
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00007	0,00013	0,00004
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00011	0,0002	0,00006
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,0605	0,11	0,036
111-1608	Дрантя	кг	4,36	7,92	2,59
111-1841	Сталь швелерна	т	2,372	4,312	1,411
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0242	0,044	0,0144
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м³	0,11	0,198	0,065
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм² та менше, діаметр 15,5 мм	10м	0,31	0,564	0,185
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00048	0,00088	0,00029
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	37,03	67,32	22,03
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	3145	3931	466
	Маса устаткування	т	-	-	72

2.2.6 Устаткування прибирання продуктів плавлення

Група 69 Чавуновози і шлаковози

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

Чавуновоз, місткість ковша:

16-69-1	100-140 т
16-69-2	300 т
16-69-3	Шлаковоз, місткість ковша 16 м ³
16-69-4	Пристрій для обприскування шлаковізних ковшів

Таблиця 51 – Група 69 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-69-1	16-69-2	16-69-3	16-69-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	240	252,8	924,8	425,6
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,3	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	73,76	77,63	170,08	16,96
	Машини і механізми					
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	41,12	43,2	124,8	-
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	29,6	31,2	45,28	16,96
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	60
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	6,72	7,04	55,84	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,72	7,04	55,84	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,84	0,88	6,98	-
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	3,04	3,23	-	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	29,6	31,2	45,28	8,48
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	-	32,16	-
	Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00075	0,00084	0,00121	0,00011
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00022	0,00025	0,00036	0,00003
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00066	0,00074	0,00107	0,0001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01486	0,01661	0,02404	0,00223
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	-	62,08	-
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,0011	0,00123	0,00178	0,00017
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00084	0,00094	0,00136	0,00013
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,44	0,49	0,71	0,07
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00026	0,0003	0,00043	0,00004
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00476	0,00532	0,00771	0,00071
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00842	0,00942	0,01363	0,00126
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00119	0,00133	0,00193	0,00018
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00022	0,00025	0,00036	0,00003
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,03087	0,03451	0,04995	-
111-1608	Дрантя	кг	1,23	1,38	2	0,19
111-1841	Сталь швелерна	т	0,9082	1,016	1,47	0,1362
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01676	0,01873	0,02711	0,00251
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,529	0,592	0,856	0,079

113-0013	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	42,65	47,68	69,01	6,39
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,199	0,223	0,323	0,03
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00013	0,00015	0,00021	0,00002
1546-0054	Пароніт	т	0,00123	0,00138	0,002	0,00019
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	-	30,68	-
1546-0097	Чавунна замазка	кг	4,23	4,73	6,85	0,63
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	95,2	-
	Маса устаткування	т	44,1	49,3	71,35	6,61

Група 70 Розливальні машини

Вимірник: комплект [норми 1,3,4]; шт [норма 2]

- 16-70-1 Машина чавунорозливальна стрічкового типу
 16-70-2 Площадка поворотна
 16-70-3 Пристрій для кантування чавуновізних ковшів
 16-70-4 Пристрій маневровий для залізничних платформ і ковшів

Таблиця 52 – Група 70 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-70-1	16-70-2	16-70-3	16-70-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6342,4	48	675,2	532,8
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	576,64	1,44	17,76	9,98
	Машини і механізми					
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	116,8	-	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	332,8	1,44	17,76	9,98
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	191,68	1,38	35,04	9,6
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	191,68	1,38	35,04	9,6
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	23,96	0,17	4,38	1,2
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	127,04	-	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	113,92	0,48	13,28	3,52
	Матеріали					
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00124	0,00001	0,00014	0,00004
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	216,3	0,977	24,77	6,802
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	2,48	0,01	0,28	0,08
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00025		0,00003	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,1743	0,00079	0,01997	0,00548
111-1608	Дрантя	кг	12,15	0,05	1,39	0,38
111-1841	Сталь швелерна	т	5,109	0,02307	0,585	0,1607
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м,	м ³	0,62	0,003	0,07	0,02

1537-0109	ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,898	0,004	0,103	0,028
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	106,6	0,482	12,21	3,354
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	3019	1,12	1020	204
	Маса устаткування	т	248	-	28,4	7,8

Група 71 Установка придоменної грануляції шлаку

Вимірник: комплект

- 16-71-1 Збезводнювач діаметром 13500 мм
 16-71-2 Агрегат гідрожолобовий продуктивністю 15 т/м
 16-71-3 Ерліфт шламовий
 16-71-4 Ерліфт шлаковий
 16-71-5 Ерліфт подавання води на грануляцію висота підняття труби 57 м

Таблиця 53 – Група 71 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-71-1	16-71-2	16-71-3	16-71-4	16-71-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11444,8	2172,8	342,4	542,4	1710,4
2	Середній розряд робіт		4,1	3,5	3,8	4,2	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2441,76	603,2	71,25	89,14	386,31
	Машини і механізми						
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	32	-	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	1908,8	502,4	54,72	68,48	27,2
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	379,2	94,24	15,36	19,2	357,8
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	763,2	147,68	14,88	18,56	97,92
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	763,2	147,68	14,88	18,56	97,92
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	95,4	18,46	1,86	2,32	12,24
204-2700	Агрегати електронасосні для випробувань трубопроводів, граничний тиск 63 МПа [630 кгс/см ²]	маш.год	-	-	74,24	92,8	9,78
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	121,76	6,56	1,17	1,46	1,31
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	147,2	37,28	7,68	9,6	23,68
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	96	27,36	2,72	9,44	14,24
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00263	0,00065	0,00007	0,0001	0,00039

111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00088	0,00022	0,00002	0,00003	0,00013
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00081	0,0002	0,00002	0,00003	0,00012
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,05256	0,01294	0,00135	0,00194	0,0078
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	221,2	54,4	6	19,8	33
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00037	0,00009	0,00001	0,00001	0,00006
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00037	0,00009	0,00001	0,00001	0,00006
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	2,19	0,54	0,06	0,08	0,33
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00013	0,00003	-	-	0,00002
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,0002	0,00005	0,00001	0,00001	0,00003
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,464	0,106	0,00281	0,00405	0,042
111-1608	Дрантя	кг	7,88	1,94	0,2	0,29	1,17
111-1841	Сталь швелерна	т	4,292	1,056	0,1105	0,1588	0,637
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0438	0,01078	0,00112	0,00162	0,0065
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,131	0,032	0,003	0,005	0,02
142-0010-6	Сіль поварена	кг	2,19	0,54	0,06	0,08	0,33
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,562	0,138	0,014	0,689	0,083
1546-0054	Пароніт	т	0,00613	0,00151	0,00016	0,00023	0,00091
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	67,01	16,49	1,72	6,3	9,95
	Маса устаткування	т	219	53,9	5,62	8,1	32,5

2.2.7 Досліджувальне устаткування

Група 75 Машина для відбирання проб газу і замірювання температури через фурму

Вимірник: комплект

16-75-1 Машина для відбирання проб і замірювання температури через фурму

Таблиця 54 – Група 75 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-75-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	425,6
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	95,36
	Машини і механізми		
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	67,52
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	26,37
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	31,52
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	31,52
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,94
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м³/хв	маш.год	1,47
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	9,92
	Матеріали		
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00013
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м² 20 г	т	0,00004
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00012
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00259
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00019
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00015
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,08
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00005
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00083
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00147
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00021
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00004
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00539
111-1608	Дрантя	кг	0,22
111-1841	Сталь швелерна	т	0,1586
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00293
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м³	0,092
113-0013	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	7,45
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,03
1546-0033	Лак поліуритановий УР-231	т	0,00002
1546-0054	Пароніт	т	0,00022
1546-0097	Чавунна замазка	кг	0,74
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	22
	Маса устаткування	т	7,7

2.2.8 Система густого змащування

Група 77 Точка системи густого змащування доменного виробництва

Вимірник: точка

16-77-1 Точка системи густого змащування доменного устаткування

Таблиця 55 – Група 77 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-77-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,68
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,64
	Машины і механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,06
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	3,5
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	1,75
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,06
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,06
202-1801	Крани стрілові на рейковому ході, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	0,03
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	1,75
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,67
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,67
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,08
204-2700	Агрегати електронасосні для випробувань трубопроводів, граничний тиск 63 МПа [630 кгс/см ²]	маш.год	0,11
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	0,12
215-0101	Агрегати наповнювально-опресовувальні, продуктивність до 70 м ³ /год	маш.год	1,31
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	1,75
	Матеріали		
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,005
	Маса устаткування	т	0,052

2.2.9 Різноманітне устаткування

Група 80 Блок напрямний

Вимірник: шт [норми 1-3]; 100 м [норми 4,5]; т [норма 6]

Блок напрямний, діаметр:

16-80-1 до 300 мм

16-80-2 до 400 мм

16-80-3 до 600 мм

Канати керування механізмами доменної печі, діаметр:

16-80-4 до 39 мм

16-80-5 до 53 мм

16-80-6 Люки, лази повітрянагрівників і пилоуловлювачів

Таблиця 56 – Група 80 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-80-1	16-80-2	16-80-3	16-80-4	16-80-5	16-80-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30,4	33,6	35,2	89,6	96	65,6
2	Середній розряд робіт		4	4,1	4,2	3,7	3,8	5,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06	0,06	0,92	5,38	10,76	8,07
	Машини і механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,03	0,46	2,69	5,38	0,82
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,03	0,46	-	-	7.25
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	2,69	5,38	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	1,06	2,11	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,04	0,07	0,14	-	-	1,26
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,04	0,07	0,14	-	-	1,26
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,01	0,01	0,02	-	-	0,16
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,06	0,09	0,19	2,12	4,35	1,74
	Матеріали							
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	-	-	-	-	-	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	-	-	0,00001	0,00002	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	-	-	0,00034
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,029	0,049	0,097	1,061	2,175	0,87
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	-	-	-	-	-	0,01
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	-	-	-	0,00005	0,0001	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00002	0,00004	0,00008	-	-	0,00071
111-1608	Дрантя	кг	-	-	-	0,06	0,12	0,05
111-1841	Сталь швелерна	т	0,00068	0,00115	0,00231	0,02513	0,0515	0,0206
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	-	-	-	0,005	0,01	0,004
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570	10 м	-	-	-	0,045	0,009	0,004

1546-0066	Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм Пропан-бутан технічний Маса устаткування	м ³ т	0,005 0,033	0,009 0,056	0,018 0,112	0,195 1,22	0,4 2,5	0,16 -
-----------	--	---------------------	----------------	----------------	----------------	---------------	------------	-----------

2.2.10 Індивідуальне випробовування

Група 82 Випробовування систем

Вимірник: піч [норми 1-2]; комплект [норми 3-7]

Випробовування засипного пристрою доменної печі, об'єм:

16-82-1 3200 м³

16-82-2 5000 м³

Випробовування систем:

16-82-3 скіпового підіймача

16-82-4 конвейерного подавання шихти на колошник

16-82-5 блока повітронагрівників

16-82-6 розливальної машини

16-82-7 установки придоменної грануляції

Таблиця 57 – Група 82 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-82-1	16-82-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	691,2	844,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
	Матеріали			
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	3960	6186

Таблиця 58 – Група 82 Норми з 3 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-82-3	16-82-4	16-82-5	16-82-6	16-82-7
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	307,2	307,2	230,4	230,4	230,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,3	4,3	4,3
	Матеріали						
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	7140	8400	10436	1776	-

2.3 УСТАТКУВАННЯ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

2.3.1 Устаткування мартенівських цехів

Група 90 Міксери

Вимірник: комплект

Міксер циліндричний, місткість:

16-90-1 1300 т

16-90-2 2500 т

Машина для скачування шлаку з міксера:

16-90-3 стаціонарна

16-90-4 консольна або пересувна

Таблиця 59 – Група 90 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-90-1	16-90-2	16-90-3	16-90-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9598,4	26881,6	374,4	356,8
2	Середній розряд робіт		4,1	4	4	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2227,2	6732,8	67,2	98,56
	Машини і механізми					
202-0820	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	600	1644,8	48,64	70,56
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	18,56	28
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	300	1059,2	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	448	1262,4	9,12	13,23
204-1100	Термопелі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	448	1262,4	9,12	13,23
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	56	157,8	1,14	1,65
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	1027,2	2969,6	-	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	315,2	984	9,63	13,97
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	139,84	419,2	3,52	6,88
	Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	-	-	0,00004	0,00008
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00217	0,00677	0,00004	0,00007
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00171	0,00532	0,00003	0,00006
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,0005	0,00155	0,00001	0,00002
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00031	0,00097	0,00006	0,00011
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	-	-	0,00026	0,00049
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,05115	0,1595	0,0009	0,00168
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	313	970	7,47	14,04
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до	т	0,00236	0,00735	0,00004	0,00007

	застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14					
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00034	0,00106	0,00001	0,00001
111-0587	Масло індустріє І-20А	т	-	-	0,00897	0,01685
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	3,1	9,67	0,07	0,14
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00019	0,00058	-	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,232	0,428	0,00186	0,0035
111-1608	Дрантя	кг	7,44	23,2	0,13	0,25
111-1652	Кокс мелений	т	1,13	2,49	-	-
111-1805	Сталь листова, тонколистова вуглецева, марка ВСтЗсп	т	-	-	0,00897	0,01685
111-1841	Сталь швелерна	т	6,076	18,94	0,145	0,2724
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,04247	0,1324	0,00075	0,0014
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,155	0,483	0,03	0,056
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,217	0,677	0,044	0,083
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип ІІ	шт	30	106	0,38	0,71
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00236	0,00735	0,00056	0,00105
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10м	0,713	2,223	0,013	0,024
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00093	0,0029	0,00001	0,00003
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	102	319	2,44	4,59
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	32280	13366	63,9	92,7
	Маса устаткування	т	310	966,5	7,4	13,9

Група 91 Транспортні механізми і ковші

Вимірник: шт

Візок, вантажопідйомність:

16-91-1 30-45 т, для мульд

16-91-2 160 т, для виливниць

16-91-3 240 т, для виливниць

16-91-4 Візок несамохідний для шлаковізного ковша, місткість ковша 16 м³

Візок шлаковізний для прибирання шлакових ковшів з-під печі, місткість ковша:

16-91-5 11 м³

16-91-6 16 м³

16-91-7 Візок для прибирання шлаку з-під печі по естакаді, місткість ковша 11 м³

Лебідка для переміщення шлакового візка з-під печі, маса:

16-91-8 1,03 т

16-91-9 3,86 т

Візок передаточний, вантажопідйомність:

16-91-10 40 т

16-91-11 150 т

Візок сталерозливальний, місткість ковша:

16-91-12 50 т

16-91-13 68 т
16-91-14 130 т
16-91-15 250-300 т

Штовхан для візка із виливницями, зусилля:

16-91-16 98 кН [10 тс]
16-91-17 245 кН [25 тс]
16-91-18 1177 кН [120 тс]

Ківш сталерозливальний для розливання з крана, місткість:

16-91-19 15 т
16-91-20 120 т
16-91-21 130-150 т
16-91-22 230 т

Ківш сталерозливальний для розливання з крана із двома стопорами, місткість:

16-91-23 300 т
16-91-24 330 т
16-91-25 350 т
16-91-26 480 т

Шлаковоз самохідний, вантажопідйомність:

16-91-27 100 т
16-91-28 220 т

16-91-29 Шлаковоз несамохідний для ковшів місткістю 16 м³

Таблиця 60 – Група 91 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-91-1	16-91-2	16-91-3	16-91-4	16-91-5	16-91-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30,4	38,4	51,2	207,52	177,6	192
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6	3,6	4	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,44	15,36	6,72	75,36	70,72	84,8
	Машини і механізми							
202-0820	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	-	-	-	43,68	36,8	44,16
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	17,44	-	-	-	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	15,36	6,72	-	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	31,68	33,92	40,64
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	9,9	20,99	37,14	-	-	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	9,9	20,99	37,14	-	-	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,24	2,62	4,64	-	-	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	7,36	15,68	27,68	15,84	16,96	20,32
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	11,06	23,45	41,47	-	-	-
	Матеріали							
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00009	0,00019	0,00033	0,00012	0,00013	0,00019
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00007	0,00015	0,00026	0,0001	0,00011	0,00015
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00002	0,00004	0,00008	0,00003	0,00003	0,00004
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00012	0,00025	0,00005	0,00017	0,00018	0,00025
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00214	0,00454	0,00803	0,00445	0,00321	0,00442
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	5,53	11,72	20,74	-	-	-
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00002	0,00003	0,00006	0,00002	0,00002	0,00003
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00003	0,00006	0,00002	0,00002	0,00003
111-0587	Масло індустріальне И-20А	т	0,00047	0,001	0,00176	0,00066	0,00071	0,00098
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,21	0,38	0,14	0,15	0,21
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00001	0,00001	0,00002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,0045	0,00954	0,01688	-	-	-
111-1608	Дрантя	кг	0,31	0,66	1,16	0,43	0,47	0,64
111-1841	Сталь швелерна	т	0,196	0,4155	0,735	0,2744	0,294	0,4077
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0018	0,00382	0,00675	0,00252	0,0027	0,00374
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр	м ³	0,004	0,008	0,015	0,006	0,006	0,008

112-0052	14-24 см Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,004	0,008	0,015	0,006	0,006	0,008
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,08	0,17	0,3	0,11	0,12	0,17
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,03	0,064	0,113	0,042	0,045	0,062
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00004	0,00007	0,00013	0,00005	0,00005	0,00007
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	2,73	5,788	10,24	-	-	-
	Маса устаткування	т	10	21,2	37,5	14	15	20,8

Таблиця 61 – Група 91 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-91 -7	16-91 -8	16-91 -9	16-91 -10	16-91 -11	16-91 -12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	193,6	94,4	124,8	198,4	542,4	196,8
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,3	4,3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	95,52	32,32	51,2	56	196,8	67,52
	Машини і механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	0,8	2,88	-	-	-
202-0820	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	49,76	-	-	23,68	88	32
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	31,52	48,32	-	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	32,32	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	45,76	-	-	-	108,8	35,52
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	1,22	4,62	8,29	-	-
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	1,22	4,62	8,29	-	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	0,15	0,58	1,04	-	-
213-2601	Платформи широкої колії,	маш.год	22,88	-	-	16,16	54,4	17,76

270-0106	вантажопідйомність 71 т Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	1,14	4,27	-	-	-
Матеріали								
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00021	0,00001	0,00003	0,00013	0,0007	0,00015
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00017	0,00001	0,00003	0,0001	0,00055	0,00012
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00005	-	0,00001	0,00003	0,00016	0,00003
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	-	-	0,00002	0,00009	0,00002
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0052	0,00022	0,00083	0,00304	0,0168	0,00372
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	0,57	2,135	-	-	-
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00004	-	0,00001	0,00002	0,00012	0,00003
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	-	0,00001	0,00002	0,00012	0,00003
111-0587	Масло індустрієне И-20А	т	0,00114	0,00005	0,00018	0,00067	0,00369	0,00082
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,24	0,01	0,04	0,14	0,79	0,17
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00002			0,00001	0,00006	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	-	0,00046	0,00174	0,015	-	-
111-1608	Дрантя	кг	0,75	0,03	0,12	0,44	2,43	0,54
111-1841	Сталь швелерна	т	0,476	0,02019	0,07566	0,2783	1,539	0,341
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00437	0,00019	0,00069	0,00256	0,01413	0,00313
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,01	-	0,002	0,006	0,031	0,007
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,01	-	0,002	0,006	0,031	0,007
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип ІІ	шт	0,19	0,01	0,03	0,11	0,63	2
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00015	-	-	0,00001	0,00005	0,00001
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,073	0,003	0,012	0,043	0,236	0,052
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00009	-	0,00001	0,00005	0,00027	0,00006
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	0,281	1,054	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	-	-	-	177
	Маса устаткування	т	24,3	8	9	14,2	78,5	17,4

Таблиця 62 – Група 91 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-91 -13	16-91 -14	16-91 -15	16-91 -16	16-91 -17	16-91 -18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	276,8	316,8	336	185,6	305,6	233,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4,1	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	112,48	129,28	244,16	37,12	68,8	51,84
	Машини і механізми							
202-0822	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 320 т	маш.год	50,08	57,6	-	-	-	-
202-0837	Крани мостові електричні спеціальні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 450 т	маш.год	-	-	75,2	-	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	62,4	-	-	37,12	68,8	51,84
202-1204	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	35,84	46,88	-	-	-
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	-	-	-	7,81	26,67	10,93
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	3,98	3,98	5,57
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	-	17,44	52,16	22,4
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	-	17,44	52,16	22,4
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	-	-	2,18	6,52	2,8
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	31,2	35,84	46,88	16,96	31,04	23,68
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	-	-	6,88	20,64	12,8
	Матеріали							
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [П1АОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0004	0,00052	0,00078	0,00013	0,00038	0,00022
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00032	0,00041	0,00062	0,0001	0,0003	0,00017
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00009	0,00012	0,00018	0,00003	0,00008	0,00005
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00002	0,00005	0,00003
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00963	0,01243	0,01883	0,00304	0,00905	0,00531
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	-	-	14,3	42,7	25,1
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00007	0,00009	0,00013	0,00002	0,00006	0,00004
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5,	т	0,00007	0,00009	0,00013	0,00002	0,00006	0,00004

	ЛБС-29							
111-0587	Масло індустрієне И-20А	т	0,00212	0,00273	0,00414	0,00067	0,00199	0,00117
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,45	0,58	0,88	0,14	0,42	0,25
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00004	0,00005	0,00007	0,00001	0,00003	0,00002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	-	-	-	0,00639	0,01904	0,01116
111-1608	Дрантя	кг	1,4	1,8	2,73	0,44	1,31	0,77
111-1841	Сталь швелерна	т	0,882	1,139	1,725	0,2783	0,8291	0,4861
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0081	0,01046	0,01584	0,00256	0,00761	0,00446
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,018	0,023	0,035	0,006	0,017	0,01
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,018	0,023	0,035	0,006	0,017	0,01
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип ІІ	шт	2	3	3	0,11	0,33	0,2
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00003	0,00003	0,00005	0,00001	0,00003	0,00001
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,135	0,174	0,026	0,043	0,127	0,074
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00016	0,0002	0,00031	0,00005	0,00015	0,00009
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	-	-	4,69	14	8,18
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	252	544	571	150	286	-
	Маса устаткування	т	45	58,1	88	14,2	42,3	24,8

Таблиця 63 – Група 91 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-91 -19	16-91 -20	16-91 -21	16-91 -22	16-91 -23	16-91 -24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	816	955,2	1064	1193,6	2006,4	2342,4
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	79,6	92,88	106,5	131	734,08	807,68
	Машини і механізми							
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	79,6	92,88	106,5	131	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	-	-	367,04	403,84
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	163,2	179,2	195,2	220,8	44,8	49,28
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	163,2	179,2	195,2	220,8	44,8	49,28
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	20,4	22,4	24,4	27,6	5,6	6,16
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	15,94	17,6	19,2	21,44	25,28	27,84
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	7,2	8,16	9,28	12,96	15,36	18,08
	Матеріали							
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [1ПАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00014	0,00016	0,00019	0,00023	0,00032	0,00038
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00011	0,00013	0,00015	0,00018	0,00025	0,0003
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00003	0,00004	0,00004	0,00005	0,00007	0,00009
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00002	0,00002	0,00046	0,00031	0,00004	0,00006
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00335	0,00389	0,00447	0,00556	0,00779	0,00915
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	15,8	18,4	21,1	26,3	36,8	43,2
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00004	0,00005	0,00006
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00004	0,00005	0,00006
111-0587	Масло індустріальне И-20А	т	0,00074	0,00086	0,00098	0,00122	0,00171	0,00201
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,16	0,18	0,21	0,26	0,36	0,43
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,107	0,153	0,164	0,225	0,01638	0,01924
111-1608	Дрантя	кг	0,49	0,56	0,65	0,81	1,13	1,33
111-1841	Сталь швелерна	т	0,3067	0,3567	0,4096	0,5096	0,7134	0,8379
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00282	0,00328	0,00376	0,00468	0,00655	0,0077
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,006	0,007	0,008	0,01	0,015	0,017
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,006	0,007	0,008	0,01	0,015	0,017
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,13	0,15	0,17	0,21	0,29	0,34
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	0,00003
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна	10 м	0,047	0,055	0,063	0,078	0,109	0,128

1541-0043	група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 м	т	0,00005	0,00006	0,00007	0,00009	0,00013	0,00015
1546-0066	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	м ³	5,17	6,01	6,9	8,58	12	14,1
	Пропан-бутан технічний	т	15,65	18,2	20,9	26	36,4	42,75
	Маса устаткування							

Таблиця 64 – Група 91 Норми з 25 по 29

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-91 25	16-91 26	16-91 27	16-91 28	16-91 29
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2460,8	3908,8	761,6	976	908,8
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,2	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	843,84	1101,44	162,56	242,88	217,6
	Машини і механізми						
202-0820	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	-	-	124,8	124,8	124,8
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	37,76	118,08	92,8
202-1204	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	421,92	550,72	-	-	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	56,64	67,2	33,6	105,12	82,56
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	56,64	67,2	33,6	105,12	82,56
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	7,08	8,4	4,2	13,14	10,32
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	29,12	37,92	18,88	59,04	46,4
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	18,4	30,72	13,12	40,28	29,44
	Матеріали						
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0004	0,00064	0,00024	0,00076	0,00006
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00031	0,0005	0,00019	0,0006	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00009	0,00014	0,00005	0,00017	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00005	0,00009	0,00003	0,0001	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00954	0,01528	0,00584	0,01825	0,00143
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	45,1	72,1	27,6	86,2	67,7
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00007	0,00011	0,00004	0,00013	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00007	0,00011	0,00004	0,00013	0,00001
111-0587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0021	0,00336	0,00128	0,00401	0,00031
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,45	0,71	0,27	0,85	0,07
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00004	0,00006	0,00002	0,00007	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,02007	0,03213	0,01229	0,03839	0,0302
111-1608	Дрантя	кг	1,38	2,21	0,85	2,64	0,21
111-1841	Сталь швелерна	т	0,8742	1,399	0,5351	1,672	0,1313
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00803	0,01285	0,00491	0,01535	0,00121
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,018	0,029	0,011	0,034	0,003

112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,018	0,029	0,011	0,034	0,003
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,36	0,57	0,22	0,68	0,5
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00003	0,00004	0,00002	0,00005	-
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,134	0,214	0,082	0,256	0,02
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00016	0,00025	0,0001	0,0003	0,00002
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	14,7	23,6	9,01	28,2	22,1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	95,2	95,2	95,2
	Маса устаткування	т	44,6	71,4	27,3	85,3	67

Група 92 Стенди

Вимірник: т

Стенди для установки розливальних, шлаковізних, чавуновізних ковшів та інших виробничих цілей, маса:

16-92-1 до 8 т

16-92-2 до 35,5 т

Таблиця 65 – Група 92 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-92-1	16-92-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8	6,4
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,44	1,24
	Машини і механізми			
202-0822	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 320 т	маш.год	0,64	0,44
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,8	0,8
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,75	0,64
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,75	0,64
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,09	0,08
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	0,8	0,8
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,48	0,41
	Матеріали			
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0000084	0,0000093
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,0000072	0,0000073
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,0000024	0,000002
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0000012	0,0000012
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0002052	0,0002204
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,5309	0,5693
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик	т	0,0000012	0,0000015

	залізний, МА-15, ПФ-14			
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0000012	0,0000015
111-0587	Масло індустріальне И-20А	т	0,0000456	0,0000484
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,0096	0,01044
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,0000012	0,0000009
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,000432	0,0004634
111-1608	Дрантя	кг	0,03	0,0319
111-1841	Сталь швелерна	т	0,01882	0,02018
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0001728	0,0001853
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,00036	0,000406
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,00036	0,000406
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип ІІ	шт	0,0072	0,00812
1113-0003	Ацетон технічний, ІІ сорт	т	-	0,0000006
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,024	0,107
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,0000036	0,0000035
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	2,64	11,7

Група 93 Пристрій для сушіння ковшів

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

Пристрій для сушіння сталерозливальних ковшів газом, місткість:

16-93-1 130-175 т

16-93-2 350 т

16-93-3 Пристрій для сушіння чавуновізного ковша

16-93-4 Машина для обвалювання футеровки сталерозливального ковша

16-93-5 Машина для ламання футеровки конвертерів

16-93-6 Пристрій для охолодження сталерозливальних ковшів [без стенда]

16-93-7 Підіймач телескопічний для ремонту футеровки ковша, місткістю 330 т

16-93-8 Пристрій для ремонту ковша

Таблиця 66 – Група 93 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-93-1	16-93-2	16-93-3	16-93-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	177,6	299,2	403,2	160
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	40,2	58,08	58,08	47,62
	Машини і механізми					
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	16,48	23,84	23,84	23,52
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	23,72	34,24	34,24	24,1
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	14,29	20,64	20,64	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	14,29	20,64	20,64	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,79	2,58	2,58	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	11,86	17,12	17,12	12,05
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	5,76	10,72	10,72	-
	Матеріали					
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0001	0,00019	0,00019	0,00011
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00008	0,00015	0,00015	0,00008
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00002	0,00004	0,00004	0,00002
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001	0,00003	0,00003	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00248	0,00449	0,00449	0,00253
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	11,7	21,2	21,2	-
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00002
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00002
111-0587	Масло індустріальне И-20А	т	0,00055	0,00099	0,00099	0,00055
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,12	0,21	0,21	0,12
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00522	0,00945	0,00945	-
111-1608	Дрантя	кг	0,36	0,65	0,65	0,37
111-1841	Сталь швелерна	т	0,2274	0,4116	0,4116	0,2313
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00209	0,00378	0,00378	0,00212
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,005	0,008	0,008	0,005
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,005	0,008	0,008	0,005
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип ІІ	шт	0,09	0,17	0,17	3
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,035	0,063	0,063	0,035
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00004	0,00007	0,00007	0,00004
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	3,83	6,93	6,93	-

1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	13,6	19,7	19,7	148
	Маса устаткування	т	11,6	21	21	11,8

Таблиця 67 – Група 93 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-93-5	16-93-6	16-93-7	16-93-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	201,6	406,4	235,2	235,2
2	Середній розряд робіт		4	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	83,36	57,49	61,12	61,12
	Машины і механізми					
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	31,52	-	-	-
202-0820	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	-	31,52	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	61,12	61,12
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	51,84	-	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	25,97	-	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	20,64	4,43	4,43
204-1100	Термопелі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	20,64	4,43	4,43
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	2,58	0,55	0,55
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	25,92	17,12	4,74	4,74
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	44,4	1,76	1,84
	Матеріали					
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00023	0,0002	0,00003	0,00003
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00018	0,00015	0,00003	0,00003
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00005	0,00004	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00002	-	-
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00548	0,00471	0,00077	0,00081
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	22,2	3,64	3,84
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00004	0,00003	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00003	0,00001	0,00001
111-0587	Масло індустрієне І-20А	т	0,0012	0,00103	0,00017	0,00018
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,26	0,22	0,04	0,04
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00002		
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	-	0,0099	0,00162	0,00171
111-1608	Дрантя	кг	0,79	0,68	0,11	0,12
111-1841	Сталь швелерна	т	0,5018	0,4312	0,07056	0,07448
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00461	0,00396	0,00065	0,00068
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,01	0,009	0,001	0,002
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,01	0,009	0,001	0,002
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип ІІ	шт	3	0,18	0,03	0,03
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00001	-	-
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,077	0,066	0,011	0,011
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона	т	0,00009	0,00008	0,00001	0,00001

1546-0066	квадрата 12 мм	м ³	-	7,26	1,19	1,25
1999-9001	Пропан-бутан технічний	кВт-год	1088	-	-	-
	Витрата електроенергії	т	25,6	22	3,6	3,8
	Маса устаткування					

Група 94 Механізми мартенівських печей

Вимірник: комплект

- 16-94-1 Механізм нахилу хитної мартенівської печі, місткість 300-370 т
Механізм підняття заслінок мартенівської печі, число гартівних вікон:
- 16-94-2 3
- 16-94-3 5
- 16-94-4 Механізм підняття кисневих фурм
- 16-94-5 Стопір відсічний на випускних жолобах

Таблиця 68 – Група 94 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-94-1	16-94-2	16-94-3	16-94-4	16-94-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2438,4	651,2	827,2	635,2	502,4
2	Середній розряд робіт		4,1	4	4	4	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	465,6	32,8	42,56	22,96	32,8
	Машини і механізми						
202-0820	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.од	308,8	-	-	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	27,26	35,36	19,6	31,12
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	156,8	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	118,24	153,76	118,24	118,24
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	95,04	15,52	20,16	15,65	23,2
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	95,04	15,52	20,16	15,65	23,2
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	11,88	1,94	2,52	1,96	2,8
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м³/хв	маш.год	-	5,54	7,2	3,36	1,68
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	78,08	12,96	16,8	9,89	12,96
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	35,84	4,48	7,36	3,2	3,36
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00085	0,00011	0,00018	0,00008	0,00011
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00067	0,00009	0,00014	0,00007	0,00009
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м² 20 г	т	0,00053	0,00007	0,00011	0,00005	0,00006
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5x60 мм	т	0,00016	0,00002	0,00003	0,00002	0,00002
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00025	0,00003	0,00005	0,00023	0,00003
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01658	0,00215	0,00344	0,00163	0,00215
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	77,9	10,1	16,2	7,68	7,7
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00012	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00012	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,31	0,04	0,06	0,03	0,04
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00064	0,00008	0,00013	0,00006	0,00008
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,0347	0,0103	0,0191	0,0096	0,01
111-1608	Дрантя	кг	2,43	0,32	0,5	0,24	0,32
111-1841	Сталь швелерна	т	0,09792	0,0127	0,02032	0,00965	0,0127
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01372	0,00178	0,00285	0,00135	0,00178
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24	м³	0,1	0,013	0,021	0,01	0,013

112-0052	см Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,116	0,015	0,024	0,011	0,015
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	3	0,02	0,03	0,01	0,02
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття,	10м	2,31	0,3	0,48	0,23	0,3
1541-0043	з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00027	0,00004	0,00006	0,00003	0,00004
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	25,4	3,3	5,3	2,5	2,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	626	155	202	122	190
	Маса устаткування	т	77,1	10	16	7,6	10

Група 95 Заправні машини

Вимірник: шт

Машина заправна стрічкова, підвісна, об'єм бункера:

16-95-1 2,5 м³

16-95-2 4,5 м³

Машина заправна самохідна, об'єм бункера:

16-95-3 13 м³

16-95-4 19 м³

Таблиця 69 – Група 95 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-95-1	16-95-2	16-95-3	16-95-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	128	128	339,2	347,2
2	Середній розряд робіт		4,1	4,2	4,4	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	56	56,16	33,6	36,8
	Машини і механізми					
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	56	56,16	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	33,6	36,8
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	5,42	5,42	20,48	22,56
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	5,42	5,42	20,48	22,56
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,68	0,68	2,56	2,82
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	5,09	5,09	16,96	18,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,92	2,08	7,52	8,64
	Матеріали					
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00004	0,00004	0,00015	0,00017
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00003	0,00003	0,00012	0,00013
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00004
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	-	0,00003	0,00003
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00094	0,00101	0,00355	0,00402
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	4,44	4,75	16,8	18,99
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003
111-0587	Масло індустріальне И-20А	т	0,00021	0,00022	0,00078	0,00088
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,04	0,05	0,11	0,19
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	-	-	0,00001	0,00002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00198	0,00212	0,00747	0,00846
111-1608	Дрантя	кг	0,14	0,15	0,51	0,58
111-1841	Сталь швелерна	т	0,08624	0,09212	0,3254	0,3685
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00079	0,00085	0,00299	0,00338
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,002	0,002	0,007	0,008
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,002	0,002	0,007	0,008
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип ІІ	шт	0,04	0,04	0,13	0,15
1113-0003	Ацетон технічний, ІІ сорт	т	-	-	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,013	0,014	0,05	0,056
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00002	0,00002	0,00006	0,00007
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	1,45	1,55	5,48	6,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	54,4	54,4	57,8	63,6
	Маса устаткування	т	4,4	4,7	16,6	18,8

Група 96 Устаткування для роздягання зливків

Вимірник: шт

Машина гідравлічна для роздягання зливків виштовхуюче зусилля:

16-96-1 6867 кН [700 тс]

16-96-2 9810 кН [1000 тс]

Таблиця 70 – Група 96 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-96-1	16-96-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	641,6	1369,6
2	Середній розряд робіт		4,3	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	131,84	302,4
	Машини і механізми			
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	83,2	179,2
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	48,64	-
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	123,2
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	29,6	75,04
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	29,6	75,04
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,7	9,38
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	24,32	61,6
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	11,36	29,28
	Матеріали			
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00021	0,00054
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00017	0,00043
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00005	0,00013
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00007
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00514	0,01303
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	24,2	61,5
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00004	0,00009
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00009
111-0587	Масло індустрієне И-20А	т	0,00113	0,00286
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,24	0,61
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00005
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0108	0,02741
111-1608	Дрантя	кг	0,74	1,89
111-1841	Сталь швелерна	т	0,4704	1,194
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00432	0,01096
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,01	0,024
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,01	0,024
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип ІІ	шт	0,19	0,49
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00001	0,00004
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В,	10 м	0,072	0,183

1541-0043	маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	т	0,00008	0,00021
1546-0066	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	м ³	7,92	20,1
1999-9001	Пропан-бутан технічний	кВт-год	187	288
	Витрата електроенергії Маса устаткування	т	24	60,9

Група 97 Устаткування відділення підготовки складів із виливницями

Вимірник: шт

16-97-1	Машина для чищення виливниць кранового типу, прогоном 12 м
16-97-2	Машина для гідравлічного чищення виливниць, що змонтована на мосту
16-97-3	Машина для чищення виливниць під зливки масою 150, 500 і 1000 кг
	Машина для змащування виливниць:
16-97-4	кранового типу, маса 4,2 т
16-97-5	стаціонарна, маса 1,6 т
16-97-6	стаціонарна, маса 4,6 т
16-97-7	Машина для ламання ливників, зусилля стиску 441 кН [45 тс]
16-97-8	Машина для складання центрових
16-97-9	Машина для укладання пробок і манжет у виливниці
16-97-10	Машина для накривання і знімання кришок з виливниць
16-97-11	Машина для чищення центрових
16-97-12	Площадка пересувна для установлення манжет і пробок

Таблиця 71 – Група 97 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-97-1	16-97-2	16-97-3	16-97-4	16-97-5	16-97-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	366,4	302,4	228,8	291,2	150,4	257,6
2	Середній розряд робіт		4,3	4	3,2	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	70,4	38,4	33,6	48,68	22,72	43,14
	Машини і механізми							
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	37,6	-	37,6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	70,4	38,4	33,6	11,08	22,72	5,54
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	9,79	8,32	-	-	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	17,6	6,29	5,34	10,54	1,97	10,54
204-1100	Термопечалі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	17,6	6,29	5,34	10,54	1,97	10,54
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,2	0,79	0,67	1,32	0,25	1,32
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	16,16	6,69	5,68	5,54	2,21	5,54
225-2305	Тельфери електричні, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	1,33	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	6,4	2,08	1,6	1,92	0,64	1,76
	Матеріали							
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00013	0,00005	0,00003	0,00004	0,00001	0,00004
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,0001	0,00004	0,00002	0,00003	0,00001	0,00003
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5x60 мм	т	0,00003	0,0001	0,00001	0,00001	-	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00002	0,00001	-	0,00001	-	-
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00306	0,00109	0,00071	0,0009	0,00034	0,00098
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	14,4	5,15	3,33	4,24	1,62	4,65
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00002	0,00001	-	0,00001	-	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00001	-	0,00001	-	0,00001
111-0587	Масло індустрієне И-20А	т	0,00067	0,00024	0,00016	0,0002	0,00008	0,00022
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,14	0,05	0,03	0,04	0,02	0,05
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00001	-	-	-	-	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00644	0,0023	0,00149	0,00189	0,00072	0,00207
111-1608	Дрантя	кг	0,44	0,16	0,1	0,13	0,05	0,14
111-1841	Сталь швелерна	т	0,2803	0,09996	0,06468	0,08232	0,03136	0,09016
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00257	0,00092	0,00059	0,00076	0,00029	0,00083

112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,006	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,006	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,11	0,04	0,03	0,03	0,01	0,04
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00001	-	-	-	-	-
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,043	0,015	0,01	0,013	0,005	0,014
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00005	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	4,72	1,68	1,09	1,39	0,53	1,52
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	163,2	51	4,34	51	-	51
	Маса устаткування	т	14,3	5,1	3,3	-		“

Таблиця 72 – Група 97 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-97-7	16-97-8	16-97-9	16-97-10	16-97-11	16-97-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	792	176	435,2	457,6	107,2	436,8
2	Середній розряд робіт		3,4	4,2	4,1	4,4	4,3	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	179,2	37,44	19,52	22,4	3,2	20,32
202-0812	Машини і механізми Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	80	-	-	-	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	99,2	37,44	19,52	22,4	3,2	20,32
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	38,24	-	-	21,28	104,48
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	11,95	-	11,95	13,74	-	11,95
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	41,6	3,46	10,59	12,18	1,34	10,96
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	41,6	3,46	10,59	12,18	1,34	10,96
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	5,2	0,43	1,32	1,52	0,17	1,37
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	34,24	3,3	9,79	11,26	1,39	10,13
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	14,4	1,28	3,68	4,96	0,48	4,56
111-0025	Матеріали Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0003	0,00002	0,00008	0,0001	0,00001	0,00008
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00024	0,00002	0,00006	0,00008	0,00001	0,00006
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00007	0,00001	0,00002	0,00002	-	0,00002
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00004	-	0,00001	0,00001	-	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00723	0,0006	0,00184	0,00231	0,00024	0,0019
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	34,1	2,83	8,69	10,9	1,11	8,99
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15. ПФ-14	т	0,00005	-	0,00001	0,00002	-	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00005	-	0,00001	0,00002	-	0,00001
111-0587	Масло індустріальне И-20А	т	0,00159	0,00013	0,0004	0,00051	0,00005	0,00042
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,34	0,03	0,09	0,11	0,01	0,09
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00003	-	0,00001	0,00001	-	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка	т	0,01521	0,00126	0,00387	0,00486	0,0005	0,00401

111-1608	Дрантя	кг	1,05	0,09	0,27	0,33	0,03	0,28
111-1841	Сталь швелерна	т	0,6625	0,05488	0,1686	0,2117	0,02156	0,1744
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00608	0,0005	0,00155	0,00194	0,0002	0,0016
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,014	0,001	0,003	0,004	-	0,004
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,014	0,001	0,003	0,004	-	0,004
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,27	0,02	0,07	0,09	0,01	0,07
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	-	0,00001	0,00001	-	0,00001
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,101	0,008	0,026	0,032	0,003	0,027
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00012	0,00001	0,00003	0,00004	-	0,00003
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	11,2	0,92	2,84	3,56	0,36	2,94
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	204	36,7	122	140	14,3	126
	Маса устаткування	т	33,8	2,8	8,6	10,8	1,1	8,9

Група 98 Устаткування системи перекидання і відведення газу

Вимірник: шт

Шибери димові похилі без приводу, розміри:

- 16-98-1 1200x1500 мм
- 16-98-2 1500x2100 мм
- 16-98-3 1800x2100 мм
- 16-98-4 2000x2600 мм
- 16-98-5 2100x3000 мм

Шибери димові похилі з індивідуальним електроприводом, розміри:

- 16-98-6 1200x1500 мм
- 16-98-7 1500x2100 мм
- 16-98-8 1800x2100 мм
- 16-98-9 2000x2600 мм
- 16-98-10 2100x3000 мм
- 16-98-11 Лебідка для підняття і опускання заслінок регулюючого або похилого шибера
- 16-98-12 Лебідка для перекидання клапанів або шиберів

Таблиця 73 – Група 98 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-98-1	16-98-2	16-98-3	16-98-4	16-98-5	16-98-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	200	227,2	224	246,4	252,8	219,2
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4	4	4	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,42	14,26	15,92	17,7	19,42	14,02
	Машини і механізми							
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	18,4	22,08	23,04	25,76	27,68	-
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	11,2	12,8	14,4	16	17,6	12,8
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	18,4	22,08	23,04	25,76	27,68	19,36
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	5,98	7,9	7,49	8,38	8,98	6,99
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	5,98	7,9	7,49	8,38	8,98	6,99
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,75	0,99	0,94	1,05	1,12	0,87
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м³/хв	маш.год	1,22	1,46	1,52	1,7	1,82	1,22
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	5,6	6,72	7,01	7,84	8,4	6,53
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,2	4,48	4,96	6,72	7,68	3,52
	Матеріали							
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00006	0,00008	0,00008	0,0001	0,00011	0,00007
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00005	0,00006	0,00007	0,00008	0,00009	0,00006
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00009
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0012	0,00158	0,00172	0,00207	0,00234	0,0014
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	7,09	10,27	11,6	14,77	17,21	7,92
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	0,00001
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,06
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00005	0,00007	0,00008	0,00009	0,0001	0,00006
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00243	0,0032	0,00348	0,0042	0,00475	0,00284
111-1608	Дрантя	кг	0,17	0,23	0,25	0,3	0,34	0,2
111-1841	Сталь швелерна	т	0,09526	0,1254	0,1364	0,1646	0,186	0,1113
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,001	0,00131	0,00143	0,00172	0,00195	0,00116
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м³	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,006
115-0115	Шпали просочені для залізниць	шт	0,07	0,1	0,1	0,13	0,14	0,09

1537-0109	широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,017	0,023	0,025	0,03	0,034	0,02
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003	0,00004	0,00002
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	2,16	3,09	3,47	4,38	5,08	2,43
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	67,3	80,8	84,1	94,2	101	67,3
	Маса устаткування	т	4,86	6,4	6,96	8,4	9,49	5,68

Таблиця 74 – Група 98 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-98-7	16-98-8	16-98-9	16-98-10	16-98-11	16-98-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	241,6	257,6	270,4	276,8	104	105,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,79	17,46	19,3	20,96	1,6	6,4
	Машини і механізми							
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	-	1,6	6,4
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	14,4	16	17,6	19,2	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	-	9,54	9,54
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	22,24	23,2	27,04	28	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	8,05	9,98	9,79	10,14	-	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	8,05	9,98	9,79	10,14	-	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,01	1,25	1,22	1,27	-	-
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	1,39	1,46	1,7	1,76	-	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	7,5	7,84	9,14	9,47	0,83	2,88
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	аш.год	4,8	5,44	6,72	7,84	-	-
	Матеріали							
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00009	0,00009	0,00012	0,00012	0,00001	0,00003
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00007	0,00008	0,0001	0,0001	0,00001	0,00002

111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	-	-
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00179	0,00193	0,00242	0,00256	0,00013	0,00052
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	11,3	12,45	16,19	18,06	-	-
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002	-	-
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002	-	-
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,07	0,08	0,1	0,1	0,01	-
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00008	0,00009	0,00011	0,00011	0,00001	0,00002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00363	0,0039	0,0049	0,00517	-	-
111-1608	Дрантя	кг	0,26	0,28	0,35	0,37	0,02	0,08
111-1841	Сталь швелерна	т	0,1421	0,1529	0,1921	0,2027	0,01019	0,04155
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00149	0,0016	0,00201	0,00212	0,00011	0,00043
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,007	0,008	0,01	0,01	0,001	0,002
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,11	0,12	0,15	0,16	0,01	0,03
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10м	0,026	0,028	0,035	0,037	0,002	0,008
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00004	-	0,00001
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	3,37	3,74	4,84	5,36	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	77,4	80,8	94,2	97,6	14,96	150
	Маса устаткування	т	7,25	7,8	9,8	10,34	0,52	2,12

2.3.2 Устаткування конвертерних цехів

Група 107 Конвертери

Вимірник: комплект

Конвертери кисневі, місткість:

16-107-1 250-300 т

16-107-2 350-400 т

Таблиця 75 – Група 107 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-107-1	16-107-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	23699,2	35435,2
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4383,8	6916,8
	Машини і механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	284,8	328
202-0820	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	582,4	1374,4
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	1439,9	2240,8
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	2784	3203,2
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1264	1374,4
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1264	1374,4
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	158	171,8
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м³/хв	маш.год	636,8	732,8
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	1059,2	1217,6
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	657,6	835,2
	Матеріали			
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,01417	0,01757
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м² 20 г	т	0,01156	0,01435
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00347	0,0043
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00231	0,00287
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,3469	0,4304
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	1460	1811
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,01156	0,01435
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,01156	0,01435
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10м	2,168	2,69
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	14,46	17,93
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00145	0,00179
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,0013	0,00161
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,7228	0,8967
111-1608	Дрантя	кг	50,6	62,77
111-1841	Сталь швелерна	т	28,33	35,15
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,2891	0,3587
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м³	11,57	14,35
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м³	23,13	28,69
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип ІІ	шт	130,1	161,4
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,01156	0,01435
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм² та менше, діаметр 15,5 мм	10м	4,915	6,097
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00578	0,00717
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	17,35	21,52
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00022	0,00027
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	477	591,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	14198	60392
	Маса устаткування	т	1445,6	1793,3

Група 108 Устаткування конвертерів

Вимірник: шт [норми 1-13]; комплект [норми 14-17]

Фурма киснева із механізмом підняття для конвертера, місткість:

- 16-108-1 100 т
- 16-108-2 130 т
- 16-108-3 250 т
- 16-108-4 Візок домкратний для знімання днищ конвертера, вантажопідйомністю 350 т
- 16-108-5 Пристрій домкратний для підняття конвертера
- 16-108-6 Механізм стаціонарний із рейковим приводом для повертання совків зі скрапом
- 16-108-7 Машина для завантаження скрапу в конвертер
- 16-108-8 Круг для повертання совків

Площадка рухома для взяття проби і оброблення отворів конвертера, місткість:

- 16-108-9 100 т
- 16-108-10 250 т
- 16-108-11 Установка для охолодження футеровки конвертера, місткістю 250 т
- 16-108-12 Машина для ремонту футеровки глухонного конвертера
- 16-108-13 Підіймач телескопічний для ремонту футеровки конвертера

Установлення щитів вибійних під конвертер, місткість:

- 16-108-14 100 т
- 16-108-15 250 т

Стенд механізований для ковша, місткість:

- 16-108-16 130 т
- 16-108-17 280 т

Таблиця 76 – Група 108 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-108-1	16-108-2	16-108-3	16-108-4	16-108-5	16-108-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1492,8	1590,4	2244,8	528	2235,2	192
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,4	4,5	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	82,4	98,72	192	179,2	718,4	26,12
	Машини і механізми							
202-0820	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	30,56	36,64	30,56	-	-	16,32
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	51,84	62,08	-	-	-	9,8
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	161,44	-	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	89,6	359,2	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	78,4	94,08	78,24	-	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	-	-	-	4,56
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	29,76	35,68	93,76	52,8	220,8	-
204-1100	Термопелали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	29,76	35,68	93,76	52,8	220,8	4,56
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,72	4,46	11,72	6,6	27,6	0,57
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	25,92	31,04	81,6	67,2	280	4,9
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	11,68	14,56	37,44	28,8	108,8	1,6
	Матеріали							
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00021	0,00028	0,00068	0,00059	0,00238	0,00003
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00017	0,00022	0,00053	0,00046	0,00188	0,00003
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5x60 мм	т	0,00005	0,00006	0,00015	0,00013	0,00054	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	0,00004	0,00001	0,00008	0,00032	-
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00516	0,00685	0,01629	0,142	0,05735	0,00079
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	24,3	32,3	76,9	67	271	3,74
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик	т	0,00004	0,00005	0,00011	0,0001	0,0004	0,00001

111-0491	залізний, МА-15, ПФ-14 Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00005	0,00011	0,0001	0,0004	0,00001
111-0587	Масло індустриєне И-20А	т	0,00113	0,0015	0,00358	0,00312	0,0126	0,00017
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,24	0,32	0,76	0,66	2,68	0,04
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00003	0,00006	0,00005	0,00021	
111-1513	Електрооди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,01085	0,0144	0,03425	0,02986	0,121	0,00167
111-1608	Дрантя	кг	0,75	0,99	2,36	2,06	8,31	0,11
111-1841	Сталь швелерна	т	0,4724	0,6272	1,492	1,3	5,253	0,07252
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00434	0,00576	0,0137	0,01194	0,04824	0,00067
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,01	0,013	0,03	0,027	0,107	0,001
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,01	0,013	0,03	0,027	0,107	0,001
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,19	0,26	0,61	3	12	3
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00001	0,00002	0,00005	0,00004	0,00016	-
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,072	0,096	0,228	0,2	0,804	0,011
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00008	0,00011	0,00027	0,00023	0,00094	0,00001
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	7,95	10,56	25,1	21,9	88,4	1,22
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	4834	5317	4834	95,2	593,4	-
	Маса устаткування	т	24,1	32	76,1	66,35	268	3,7

Таблиця 77 – Група 108 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-108 -7	16-108 -8	16-108 -9	16-108 -10	16-108 -11	16-108 -12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6590,4	1315,2	65,6	164,8	328	1660,8
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4	4,1	3,9	4
3	Витрати труда машиністів	люд.од	1022,44	288	12,76	45,54	50,52	198,62
	Машини і механізми							
202-0820	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	126,24	153,6	2,72	23,2	40,8	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	10,04	22,34	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	726,6	134,4	-	-	9,72	196,8
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	-	-	22,4
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	712	203,2	-	-	4,53	6,74
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	-	8,64	-	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	712	203,2	-	8,64	4,53	6,74
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	89	25,4	-	1,08	0,57	0,84
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м³/хв	маш.год	169,6	-	-	-	-	1,82
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	243,2	36,32	5,02	11,17	4,86	3,79
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	100,8	25,6	-	-	1,76	27,52
	Матеріали							
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00312	0,00047	0,00003	0,00008	0,00003	0,00049
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м² 20 г	т	0,00245	0,00037	0,00003	0,00006	0,00003	0,00038
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,0007	0,0001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00011
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00042	0,00006	-	0,00001	-	0,00007
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0749	0,01121	0,00081	0,00184	0,00079	0,01171
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	233,5	52,9	-	-	3,71	66
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00053	0,00008	0,00001	0,00001	0,00001	0,00008
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5,	т	0,00053	0,00008	0,00001	0,00001	0,00001	0,00008

	ЛБС-29							
111-0587	Масло індустрієне И-20А	т	0,01645	0,00246	0,00018	0,0004	0,00017	0,00257
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	3,5	0,52	0,04	0,09	0,04	0,55
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00028	0,00004	-	0,00001		0,00004
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,158	0,02358	-	0,0101	0,00165	0,02462
111-1608	Дрантя	кг	10,85	1,62	0,12	0,27	0,11	1,7
111-1841	Сталь швелерна	т	6,86	1,027	0,07448	0,1686	0,07193	1,072
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,063	0,00943	0,00068	0,00155	0,00066	0,00985
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,14	0,021	0,002	0,003	0,001	0,022
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,14	0,021	0,002	0,003	0,001	0,022
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип ІІ	шт	28	9,8	0,03	0,07	2,4	8
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00021	0,00003	-	0,00001	-	0,00003
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	1,05	0,157	0,011	0,026	0,011	0,164
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00123	0,00018	0,00001	0,00003	0,00001	0,00019
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	84	17,3	-	-	1,2	18,1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	18,4	44,2	254	119
	Маса устаткування	т	350	52,4	3,8	8,6	3,67	54,7

Таблиця 78 – Група 108 Норми з 13 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-108 -13	16-108 -14	16-108 -15	16-108 -16	16-108 -17
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	809,6	1817,6	2928	734,4	1059,2
2	Середній розряд робіт		4,3	3,5	3,6	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	109,6	491,36	810,82	209,6	337,6
	Машини і механізми						
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	127,68	182,4
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	109,6	465,6	-	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	772,1	81,92	155,2
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	4,27	8,43	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	84	-	-	-	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	66,56	158,24	49,92	125,6
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	84	66,56	158,24	49,92	125,6
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	10,5	8,32	19,78	6,24	15,7
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	-	25,76	38,72	-	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	47,2	37,44	88,8	40,96	77,92
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	28,8	24,32	64,8	18,24	46,88
	Матеріали						
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00061	0,00048	0,00114	0,00036	0,00091
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00048	0,00038	0,0009	0,00028	0,00071
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00014	0,00011	0,00026	0,00008	0,0002
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00008	0,00006	0,00015	0,00005	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01459	0,01156	0,02748	0,00867	0,02183
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	68,9	54,4	130	40,9	103
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,0001	0,00008	0,00019	0,00006	0,00015
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0001	0,00008	0,00019	0,00006	0,00015
111-0587	Масло індустріальне И-20А	т	0,00321	0,00254	0,00603	0,0019	0,00479
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,68	0,54	1,28	0,41	1,02
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00005	0,00004	0,0001	0,00003	0,00008
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,03069	0,0243	0,05778	0,01823	0,0459
111-1608	Дрантя	кг	2,11	1,67	3,98	1,26	3,16
111-1841	Сталь швелерна	т	1,337	1,058	2,517	0,7938	1,999
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01228	0,00972	0,02311	0,00729	0,01836
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр	м ³	0,027	0,022	0,051	0,016	0,041

112-0052	14-24 см Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,027	0,022	0,051	0,016	0,041
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	9,6	8	12	3	7,5
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00004	0,00003	0,00008	0,00002	0,00006
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,205	0,162	0,385	0,122	0,306
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00024	0,00019	0,00045	0,00014	0,00036
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	22,5	17,8	42,8	13,4	33,7
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	119	27,2	27,2	142,8	190,4
	Маса устаткування	т	68,2	54	128,4	40,5	102

Група 109 Транспортні механізми

Вимірник: шт

Сталевоз самохідний для транспортування ковша, місткість:

16-109-1 180 т

16-109-2 220 т

16-109-3 320 т

16-109-4 500 т

Візок сталевізнний із механізмом пересування для ковша, місткість:

16-109-5 30-35 т

16-109-6 130 т

16-109-7 300 т

16-109-8 Візок для передавання фурм, вантажопідйомність 3 т

Таблиця 79 – Група 109 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-109 1	16-109 2	16-109 3	16-109 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	363,2	364,8	604,8	609,6
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	66,56	67,84	150,48	157,68
	Машини і механізми					
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	33,28	33,92	75,24	78,84
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	21,44	23,36	36,64	43,2
	Матеріали					
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00034	0,00037	0,00058	0,00069
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00027	0,00029	0,00046	0,00054
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00008	0,00008	0,00013	0,00015
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00005	0,00005	0,00008	0,00009
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00822	0,00892	0,01397	0,01651
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00006	0,00006	0,0001	0,00012
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00006	0,00006	0,0001	0,00012
111-0587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0018	0,00196	0,00307	0,00363
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,38	0,42	0,53	0,77
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00003	0,00003	0,00005	0,00006
111-1608	Дрантя	кг	1,19	1,29	2,02	2,39
111-1841	Сталь швелерна	т	0,7526	0,8167	1,28	1,512
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00691	0,0075	0,01175	0,01389
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,015	0,017	0,026	0,031
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,015	0,017	0,026	0,031
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип ІІ	шт	0,3	0,3	0,5	0,62
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00005
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,115	0,125	0,196	0,231
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00013	0,00015	0,00023	0,00027
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт І	м ³	-	-	-	10,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	626	626	993	1040
	Маса устаткування	т	38,4	41,67	65,3	77,15

Таблиця 80 – Група 109 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-109-5	16-109-6	16-109-7	16-109-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	214,4	227,2	264	33,6
2	Середній розряд робіт		4	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	65,6	64,48	80,48	8,16
	Машини і механізми					
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	8,16
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	65,6	64,48	80,48	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	18,88	24,48	27,52	1,12
	Матеріали					
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00023	0,00029	0,00038	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00018	0,00023	0,0003	0,00001
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00005	0,00007	0,00009	-
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00004	-	-
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0055	0,00708	0,0092	0,003
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00004	0,00005	0,00006	“
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00005	0,00006	-
111-0587	Масло індустріальне И-20А	т	0,00121	0,00156	0,00202	0,00007
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,26	0,33	0,43	0,01
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00003	0,00003	"
111-1608	Дрантя	кг	0,8	1,03	1,33	0,04
111-1841	Сталь швелерна	т	0,5037	0,6488	0,8428	0,02744
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00463	0,00596	0,00774	0,00025
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,01	0,013	0,017	0,001
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,01	0,013	0,017	0,001
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип ІІ	шт	0,21	0,26	0,34	0,01
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00003	-
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,077	0,099	0,129	0,004
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,0001	0,00012	0,00015	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	584	396	248	435
	Маса устаткування	т	25,7	33,1	43	1,4

2.3.3 Машина безперервного лиття заготівок

Група 114 Машина безперервного лиття заготівок

Вимірник: т

16-114-1 Машина безперервного лиття заготівок вертикального и криволінійного типу

Таблиця 81 – Група 114 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-114-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	74,88
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,08
	Машина і механізми		
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	17,16
202-0819	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 160 т	маш.год	7,36
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,42
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,05
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	0,56
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	0,82
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,15
	Матеріали		
111-0017	Азбестовий папір, марка БЗ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00006
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00021
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,576
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00012
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003
111-0587	Масло індустрієне И-20А	т	0,00005
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00021
111-1608	Дрантя	кг	0,031
111-1841	Сталь швелерна	т	0,0196
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00066
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,002
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип ІІ	шт	0,07
1113-0003	Ацетон технічний, ІІ сорт	т	0,00002
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,054
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01

1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,25
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,44
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	23
	Маса устаткування	т	4420

2.4 УСТАТКУВАННЯ МЕТИЗНОГО ВИРОБНИЦТВА

2.4.1 Устаткування для виробництва дроту

Група 146 Волоочильні стани

Вимірник: т

Стани для волочіння дроту із комплектом допоміжного устаткування, маса:

16-146-1	до 5 т
16-146-2	до 10 т
16-146-3	до 15 т
16-146-4	до 20 т
16-146-5	до 25 т
16-146-6	до 50 т

Таблиця 82 – Група 146 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-146-1	16-146-2	16-146-3	16-146-4	16-146-5	16-146-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	25,6	20,8	16	14,4	14,4	12,8
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	4,3	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,41	6,27	5,34	6,46	5,02	5,44
202-1102	Машини і механізми Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,41	6,27	5,34	-	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	6,46	5,02	5,44
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,73	0,36	0,36	0,31	0,22	0,24
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,73	0,36	0,36	0,31	0,22	0,24
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,09	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	0,82	0,74	0,74	0,74	0,74	0,64
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,82	0,91	0,91	0,78	0,55	0,59
Матеріали								
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,000032	0,000017	0,0000168	0,0000142	0,0000101	0,0000109
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,000016	0,000008	0,0000074	0,0000065	0,0000046	0,0000049
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,00038	0,00019	0,000191	0,0001634	0,000114	0,0001235
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,000096	0,000048	0,0000476	0,0000409	0,0000456	0,0000309
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,0008	0,0003	0,000335	0,000258	0,000192	0,000208
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00002	0,00001	0,0000094	0,0000082	0,0000058	0,0000062
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,000024	0,000011	0,0000114	0,0000099	0,000007	0,0000074
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00002	0,000104	0,0000107	0,000009	0,0000062	0,0000068
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,000572	0,000285	0,0002868	0,0002451	0,0001711	0,0001853
111-0324	Кисень технічний	м ³	0,912	0,456	0,456	0,3922	0,2736	0,2964

111-0384	газоподібний Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	-	0,000001	0,0000007	0,0000004	0,0000005	0,0000005
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,000044	0,000022	0,0000214	0,0000185	0,000013	0,000014
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,000024	0,000012	0,0000121	0,0000099	0,0000007	0,0000077
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00002	0,0000201	0,0000172	0,000012	0,000013
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,0032	0,0018	0,001608	0,001376	0,000984	0,001053
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,024	0,012	0,00134	0,01032	0,0072	0,0078
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,000052	0,000026	0,0000261	0,0000219	0,0000154	0,0000168
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,000008	0,000003	0,0000034	0,0000026	0,0000019	0,0000021
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00002	0,00001	0,0000094	0,0000082	0,0000058	0,0000062
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,000012	0,000006	0,000006	0,0000047	0,0000034	0,0000038
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,000152	0,000076	0,0000764	0,0000654	0,0000456	0,0000494
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,000004	0,000001	0,0000013	0,0000009	0,0000007	0,0000008
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,000332	0,000166	0,0001668	0,0001428	0,0000998	0,000108
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00004	0,000018	0,0000188	0,0000163	0,0000115	0,0000124
111-1608	Дрантя	кг	0,196	0,097	0,09782	0,08385	0,05856	0,06331
111-1652	Кокс мелений	т	0,000004	0,000001	0,0000013	0,0000013	0,0000007	0,0000009
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	-	0,000001	0,0000007	0,0000004	0,0000002	0,0000004
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг		0,001	0,00067	0,00043	0,00048	0,00039
111-1841	Сталь швелерна	т	0,02875	0,01438	0,01445	0,01236	0,008625	0,009344
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00104	0,00052	0,0005226	0,0004468	0,0003118	0,0003379
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,0044	0,0022	0,002211	0,001892	0,00132	0,00143
114-0092	Повість будівельна	т	0,000004	0,000002	0,000002	0,0000017	0,0000012	0,0000013
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,000004	0,000001	0,0000013	0,0000009	0,0000007	0,0000007
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,000032	0,000015	0,0000154	0,0000129	0,0000002	0,0000098
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00002	0,00001	0,0000094	0,0000082	0,0000058	0,0000062
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,000124	0,000063	0,000063	0,0000538	0,00157	0,0000408
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570	10 м	0,0848	0,0424	0,04255	0,03655	0,02539	0,02753

1541-0043	Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	т	0,00002	0,00001	0,0000094	0,0000082	0,0000058	0,0000062
1544-0026	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	кг	0,016	0,008	0,00737	0,00645	0,00456	0,00494
1545-0066	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	м	0,4	0,2	2,99	0,1716	0,1198	0,1297
1545-0099	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗхб мм	т	0,000004	0,000001	0,0000013	0,0000009	0,0000007	0,0000007
1545-0165	Стрічка латунна загального призначення Л90	шт	0,02	0,01	0,00938	0,00817	0,00576	0,00624
1545-0211	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	кг	0,004	0,002	0,00134	0,00129	0,00096	0,00104
1545-0225	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	10 м ²	0,0012	0,0007	0,00067	0,000559	0,000384	0,000429
1546-0040	Серветки бавовняні	кг	0,004	0,003	0,0027	0,0026	0,0017	0,0018
1546-0054	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	т	0,000004	0,000001	0,0000013	0,0000009	0,0000007	0,0000008
1546-0055	Пароніт	кг	-	-	0,00067	0,00043	0,00024	0,00026
1546-0066	Паста «Тої»	м ³	0,696	0,348	0,3497	0,2993	0,2088	0,2262
1546-0098	Пропан-бутан технічний	кг	-	-	-	0,00043	0,00024	0,00026
1547-0001	Шелак	шт	0,268	0,133	0,134	0,1161	0,0792	0,0871
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,268	0,133	0,134	0,1161	0,0792	0,0871

Група 147 Апарати розмотувально-намотувальні

Вимірник: т

Апарати розмотувально-намотувальні для агрегатів, маса:

16-147-1 до 50 т

16-147-2 до 150 т

Таблиця 83 – Група 147 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-147-1	16-147-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11,2	14,4
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,33	4,54
	Машини і механізми			
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,33	4,54
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,07	0,07
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,07	0,07
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,01	0,01
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	0,64	0,64
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,17	0,17
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0000168	0,0000168
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0000076	0,0000076
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Экстра», АИ-93	т	0,00019	0,00019
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,0000476	0,0000476
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,00032	0,00032
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,0000096	0,0000096
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0000114	0,0000114
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,0000104	0,0000104
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,000285	0,000285
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,0000008	0,0000008
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,0000216	0,0000216
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,0000118	0,0000118
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	0,0016	0,0016
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,012	0,012
111-0626	Нашатир [амоній хлористий]	т	0,0000016	0,0000016
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,0000258	0,0000258
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,0000032	0,0000032
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,0000096	0,0000096
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,0000058	0,0000058
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,000076	0,000076
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,0000012	0,0000012
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0001662	0,0001662
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,000019	0,000019
111-1608	Дрантя	кг	0,0974	0,0974
111-1652	Кокс мелений	т	0,0000014	0,0000014
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,0000006	0,0000006
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0006	0,0006
111-1841	Сталь швелерна	т	0,01438	0,01438
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0005198	0,0005198
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,0022	0,0022
114-0092	Повість будівельна	т	0,000002	0,000002
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із	1000 м	0,000001	0,000001

	скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²			
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,0000152	0,0000152
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0000096	0,0000096
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,0000628	0,0000628
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,04236	0,04236
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,0000096	0,0000096
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,0076	0,0076
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,1996	0,1996
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,000001	0,000001
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,0096	0,0096
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,0016	0,0016
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,00066	0,00066
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,0000028	0,0000028
1546-0054	Пароніт	т	0,0000012	0,0000012
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,0004	0,0004
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,348	0,348
1546-0098	Шелак	кг	0,003	0,003
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,133	0,133

Група 148 Розмотувальні пристрої

Вимірник: т

Пристрій розмотувальний для дроту в бунтах, на котушках, на барабанах, маса:

- 16-148-1 до 1 т
- 16-148-2 до 5 т
- 16-148-3 до 10 т
- 16-148-4 до 20 т

Таблиця 84 – Група 148 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-148-1	16-148-2	16-148-3	16-148-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	92,8	24	25,6	24
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7	3,7	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,22	7,66	7,52	7,26
	Машини і механізми					
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,22	7,66	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	7,52	7,26
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,82	0,37	0,28	0,2
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,82	0,37	0,28	0,2
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,23	0,05	0,04	0,03
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	0,82	0,82	0,74	0,74
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	4,56	0,91	0,76	0,49
	Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00009	0,000016	0,0000141	0,0000089
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,000045	0,000008	0,0000066	0,0000041
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,000855	0,00019	0,0001577	0,0001026
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,000225	0,000048	0,0000398	0,0000257
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,00135	0,0004	0,000249	0,000162
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,000045	0,00001	0,0000083	0,0000051
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0000495	0,000012	0,0000091	0,0000062
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,000045	0,00001	0,0000083	0,0000057
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,001305	0,000286	0,0002366	0,0001539
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,052	0,456	0,3785	0,2462
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	-	-	0,0000008	0,0000003
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00009	0,000022	0,0000183	0,0000116
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,000045	0,000012	0,00001	0,0000062
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00009	0,00002	0,0000166	0,0000108
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	0,009	0,0016	0,001328	0,000864
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,045	0,012	0,00996	0,00648
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,000135	0,000026	0,0000216	0,0000138
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,0000135	0,000004	0,0000025	0,0000016
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,000045	0,00001	0,0000083	0,0000051
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,000006	0,000005	0,000003
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00036	0,000076	0,0000631	0,000041
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	0,000002	0,0000008	0,0000005
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,000765	0,000166	0,0001378	0,0000896

111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00009	0,00002	0,0000158	0,0000103
111-1608	Дрантя	кг	0,45	0,098	0,08051	0,05265
111-1652	Кокс мелений	т	0,0000045	0,000002	0,0000008	0,0000008
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,0000045	0,000005	0,0000008	0,0000003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,00675	0,0005	0,000415	0,00027
111-1841	Сталь швелерна	т	0,06471	0,01438	0,01193	0,007763
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00234	0,00052	0,0004316	0,0002805
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,009	0,0022	0,001826	0,001188
114-0092	Повсть будівельна	т	0,000009	0,000002	0,0000017	0,0000011
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,000045	0,000002	0,0000008	0,0000005
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00009	0,000016	0,0000125	0,0000081
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,000045	0,00001	0,0000083	0,0000051
1113-0207	Емаль ЗП-51 сіра	т	0,00027	0,000062	0,0000523	0,0000338
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,189	0,0424	0,03519	0,02287
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,000045	0,00001	0,0000083	0,0000051
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,045	0,008	0,00664	0,00405
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,9	0,2	0,166	0,1077
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,0000045	0,0000002	0,0000008	0,0000005
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,045	0,01	0,0083	0,00513
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,909	0,002	0,00166	0,00081
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,0045	0,0006	0,000581	0,000351
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-10]	кг	0,0000135	0,002	0,00249	0,00162
1546-0054	Пароніт	т	-	0,000002	0,0000008	0,0000005
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,00225	0,0005	0,000415	0,00027
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м3	1,566	0,348	0,2896	0,1879
1546-0098	Шелак	кг	0,00225	0,0005	0,000415	0,00027
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,585	0,134	0,1104	0,07182

Група 149 Намотувальні апарати

Вимірник: т

Апарат намотувальний до волочильних станів і агрегатів термооброблювання, маса:

- 16-149-1 до 5 т
- 16-149-2 до 20 т
- 16-149-3 до 50 т
- 16-149-4 до 100 т

Таблиця 85 – Група 149 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-149-1	16-149-2	16-149-3	16-149-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,4	16	14,4	16
2	Середній розряд робіт		3,6	3,9	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,16	6,16	5,92	7,18
	Машини і механізми					
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	6,16	6,16	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	5,92	7,18
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,37	0,19	0,11	0,1
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,37	0,19	0,11	0,1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,05	0,02	0,01	0,01
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	0,82	0,74	0,64	0,64
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,91	0,47	0,28	0,24
	Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,000016	0,0000086	0,0000051	0,0000043
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,000008	0,0000039	0,0000023	0,000002
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,00019	0,0000988	0,000058	0,0000494
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,000048	0,0000247	0,0000145	0,0000124
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,0004	0,000156	0,0000976	0,0000806
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,0000049	0,0000029	0,0000025
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,000012	0,000006	0,0000037	0,000003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,0000055	0,0000032	0,0000027
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,000286	0,0001482	0,0000869	0,0000741
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,2371	0,1391	0,1186
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	-	0,0000003	0,0000002	0,0000002
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00002	0,0000112	0,0000066	0,0000056
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,000012	0,000006	0,0000036	0,000003
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,0000104	0,0000061	0,0000052
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,0016	0,000832	0,0004941	0,0004212
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,012	0,00624	0,00366	0,00312
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,000026	0,0000133	0,0000079	0,0000067
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,000004	0,0000016	0,000001	0,0000008
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00001	0,0000049	0,0000029	0,0000025
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,000006	0,0000029	0,0000018	0,0000015
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,000076	0,0000395	0,0000232	0,0000198
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,000002	0,0000005	0,0000004	0,0000003
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,000166	0,0000863	0,0000507	0,0000432
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,0000099	0,0000058	0,0000049
111-1608	Дрантя	кг	0,098	0,0507	0,02971	0,02532

111-1652	Кокс мелений	т	0,000002	0,0000008	0,00007	0,0000003
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	-	0,0000003	0,0000002	0,0000001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	0,00026	0,0000011	0,000156
111-1841	Сталь швелерна	т	0,01438	0,007475	0,004384	0,003738
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00052	0,0002701	0,0001585	0,0001351
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,0022	0,001144	0,000671	0,000572
114-0092	Повість будівельна	т	0,000002	0,000001	0,0000006	0,0000005
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,000002	0,0000005	0,0000003	0,0000003
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,000016	0,0000078	0,0000046	0,000004
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00001	0,0000049	0,0000029	0,0000025
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,000062	0,0000325	0,0000192	0,0000164
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,0424	0,02202	0,01292	0,01092
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,0000049	0,0000029	0,0000025
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,008	0,0039	0,002318	0,001976
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,1037	0,06088	0,05187
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,000002	0,0000005	0,0000003	0,0000003
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,01	0,00494	0,002928	0,00247
1545-0211	Гума листові підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,002	0,00078	0,000488	0,00039
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,0006	0,000338	0,0002013	0,0001716
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,002	0,00156	0,000854	0,000728
1546-0054	Пароніт	т	0,000002	0,0000005	0,0000004	0,0000003
1546-0055	Паста «Гои»	кг	-	0,00026	-	0,000104
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,348	0,181	0,1061	0,09048
1546-0098	Шелак	кг	-	0,00026	0,000122	0,000078
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,134	0,06916	0,04057	0,03458

Група 150 Устаткування для оброблення волоків

Вимірник: шт

16-150-1 Верстат ультразвуковий для свердління в алмазних волоках отворів, діаметр 0,12-1,6 мм

Верстат для полірування отворів у алмазних волоках, діаметр:

16-150-2 до 0,2 мм

16-150-3 понад 0,2 мм

Верстат гострильно-затягувальний зі вставками з твердих сплавів, діаметр загострюємого дроту:

16-150-4 1,4-1,0 мм

16-150-5 6,4-2,3мм

Таблиця 86 – Група 150 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-150-1	16-150-2	16-150-3	16-150-4	16-150-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	24	24	27,2	27,2	44,8
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,1	4	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,02	3,52	7,11	6,12	17,14
	Машини і механізми						
201-0011	Автомобілі бортові,	маш.год	0,38	0,38	0,82	0,82	0,82
	вантажопідйомність 3 т						
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,64	3,14	6,29	5,3	16,32
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	-	-	0,00001	-	0,00001
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,00005	0,00006	0,00013	0,00011	0,00027
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00003	0,00007
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	-	-	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	-	0,00001	0,00001	0,00002
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	-	-	0,00001	0,00001	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00007	0,00009	0,0002	0,00016	0,00041
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00003
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	-	-	0,00001	0,00001	0,00002
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00003
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	-	-	-	0,001	0,002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	-	-	0,01	0,01	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00004
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	-	-	0,00001	0,00001	0,00001
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	-	-	-	-	0,00001
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00002	0,00002	0,00005	0,00004	0,00011
111-1601	Бризол	1000 м ²	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00003
111-1608	Дрантя	кг	0,02	0,03	0,07	0,05	0,14
111-1841	Сталь швелерна	т	0,00359	0,00431	0,01006	0,00805	0,02056
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00013	0,00016	0,00036	0,00029	0,00074
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,002	0,001	0,003
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	-	-	0,00001	0,00001	0,00002
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	-	-	0,00001	0,00001	0,00001
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00002	0,00002	0,00004	0,00004	0,00009
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,011	0,013	0,03	0,024	0,061
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса,	т	-	-	0,00001	0,00001	0,00001

1544-0026	квадратна, сторона квадрата 12 мм Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	-	-	0,01		0,01
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,05	0,06	0,14	0,11	0,29
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	-	-	0,01	0,01	0,01
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	-	-	-	0,001	0,001
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,03	0,04	0,09	0,07	0,19
	Маса устаткування	т	0,25	0,3	0,7	0,56	1,43

Група 151 Різноманітне устаткування

Вимірник: шт

16-151-1 Гострило для знімання задирок після зварювання дроту

Таблиця 87 – Група 151 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-151-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1.37
	Машини і механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,38
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,99
	Матеріали		
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00002
111-1608	Дрантя	кг	0,01
111-1841	Сталь швелерна	т	0,00101
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00004
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,003
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,01
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,01
	Маса устаткування	т	0,07

Група 152 Потоківі лінії виготовлення дроту

Вимірник: шт

Потокова лінія виготовлення дроту, тип:

16-152-1 ЛДМ 2-3

16-152-2 ЛДМ 4-5

Таблиця 88 – Група 152 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-152-1	16-152-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	876,8	588,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	280,7	176,06
	Машини і механізми			
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	280,7	176,06
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	27,39	16,57
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	27,39	16,57
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,42	2,07
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	41,92	25,44
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	68,3	41,31
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00125	0,00076
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00057	0,00034
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, "Екстра", АИ-93	т	0,01423	0,00861
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00356	0,00215
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,023	0,017
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00071	0,00043
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00005	0,00052
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00078	0,00047
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,02135	0,01291
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	34,15	20,66
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00005	0,00003
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00161	0,00097
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00088	0,00053
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00149	0,0009
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	0,121	0,073
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,9	0,54
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00192	0,00116
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00023	0,00014
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00072	0,00043
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00043	0,00026
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00569	0,00344
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00009	0,00005
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,01245	0,00753
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00142	0,00086
111-1608	Дрантя	кг	7,3	4,41
111-1652	Кокс мелений	т	0,0001	0,00006
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,00004	0,00002
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,04	0,03
111-1841	Сталь швелерна	т	1,077	0,6542
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,03893	0,02354
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,165	0,1
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00014	0,00009
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00007	0,00005
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00114	0,00069

1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00071	0,00043
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,0047	0,00284
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	3,172	1,918
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00071	0,00043
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,57	0,34
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	14,94	9,04
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00007	0,00005
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27,ДП-01	шт	0,71	0,43
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,11	0,07
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,049	0,03
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-10]	кг	0,21	0,13
1546-0054	Пароніт	т	0,00008	0,00005
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,03	0,02
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	26,07	15,76
1546-0098	Шелак	кг	0,02	0,01
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	9,96	6,02
	Маса устаткування	т	74,9	45,3

Група 153 Витяжні механізми

Вимірник: шт

Механізм витяжний для подавання дроту в термоагрегат, діаметр:

16-153-1 1,6-6,3мм

16-153-2 до 1,6 мм

Таблиця 89 – Група 153 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-153-1	16-153-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	120	64
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	31,14	16,18
	Машини і механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,07	2,21
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	28,07	13,97
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,52	1,1
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,52	1,1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,19	0,14
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,8	2,74
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00007	0,00005
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00003	0,00002
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Экстра», АИ-93	т	0,00079	0,00057
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,0002	0,00014
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,001	0,001
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00004	0,00003
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00005	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00004	0,00003
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00119	0,00086

111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,902	1,368
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00009	0,00006
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00005	0,00004
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00008	0,00006
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	0,007	0,005
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,05	0,04
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00011	0,00008
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00001	0,00001
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00004	0,00003
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00002	0,00002
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00032	0,00023
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00069	0,0005
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00008	0,00006
111-1608	Дрантя	кг	0,41	0,29
111-1652	Кокс мелений	т	0,00001	-
111-1841	Сталь швелерна	т	0,05994	0,04313
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00217	0,00156
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,009	0,007
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00001	0,00001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00006	0,00005
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00004	0,00003
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00026	0,00019
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10м	0,177	0,127
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00004	0,00003
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,03	0,02
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,83	0,6
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27,ДП-01	шт	0,04	0,03
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,01	-
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,003	0,002
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м3	1,451	1,044
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,55	0,4
	Маса устаткування	т	4,17	3

Група 154 Розмотуючі механізми

Вимірник: т

16-154-1 Моталка з нерухомим барабаном

16-154-2 Моталка з роликками тягнучими і зіштовхувач бунтів

Таблиця 90 – Група 154 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-154-1	16-154-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,2	16
2	Середній розряд робіт		3,2	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,76	6,56
	Машини і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,82	0,82
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,94	5,74
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,37	0,21
204-1100	Термопелали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,37	0,21
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,05	0,03
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,91	0,5
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00002	0,000011
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,0000055
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,00019	0,0001045
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,0000275
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,0000055
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001	0,0000055
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,0000055
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00029	0,0001595
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,2508
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00002	0,000011
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00012	0,000066
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,000011
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,002	0,0011
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,0055
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,0000165
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,000011
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00001	0,0000055
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,0000055
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00008	0,000044
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00017	0,0000935
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,000011
111-1608	Дрантя	кг	0,1	0,055
111-1841	Сталь швелерна	т	0,01438	0,007909
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00052	0,000286
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,002	0,0011
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,000011
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00001	0,0000055
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,000033
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,042	0,0231
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,0000055
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,0055
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,11
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,001	0,00055
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,348	0,1914
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,13	0,0715
	Маса устаткування	т	1	1

Група 155 Кантувачі

Вимірник: шт

Кантувач для шпульт, тип:

16-155-1 КШ-1000

16-155-2 KLU-2600

Таблиця 91 – Група 155 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-155-1	16-155-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11,2	97,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,41	32,04
	Машини і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,82	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	3,84
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,59	28,2
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,19	1,29
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,19	1,29
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,02	0,16
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,47	3,2
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0000148	0,0000612
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	-	0,0000255
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Экстра», АИ-93	т	0,0001036	0,0006681
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м2 20 г	т	0,0000296	0,0001683
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	-	0,00102
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	-	0,0000357
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	0,0000408
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	-	0,0000357
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,000148	0,0009996
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,2368	1,602
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,0000148	0,0000765
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	-	0,0000408
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0000148	0,0000714
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,00148	0,00561
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	-	0,0408
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,0000148	0,0000918
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	-	0,0000102
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	-	0,0000357
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	-	0,0000204
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0000444	0,0002652
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	0,0000051
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0000888	0,0005865
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,0000148	0,0000663
111-1608	Дрантя	кг	0,0444	0,3417

111-1652	Кокс мелений	т	-	0,0000051
111-1841	Сталь швелерна	т	0,007444	0,05051
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0002664	0,001826
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,00148	0,00765
114-0092	Повсть будівельна	т	-	0,0000051
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	-	0,0000051
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,0000148	0,000051
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	-	0,0000357
1113-0207	Емаль ЗП-51 сіра	т	0,0000296	0,0002193
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,0222	0,1479
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	-	0,0000357
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	-	0,0255
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,1036	0,6987
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	-	0,0000051
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27,ДП-01	шт	-	0,0357
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	-	0,0051
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	-	0,00255
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	-	0,0102
1546-0054	Пароніт	т	-	0,0000051
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1806	1,223
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,074	0,4692

2.4.2 Устаткування для виробництва канатів

Група 161 Канатні машини

Вимірник: т

Машина канатна, маса:

16-161-1	до 5 т
16-161-2	до 15 т
16-161-3	до 20 т
16-161-4	до 50 т
16-161-5	до 300 т

Таблиця 92 – Група 161 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-161-1	16-161-2	16-161-3	16-161-4	16-161-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	38,4	22,4	20,8	22,4	19,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6	3,6	3,7	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд-год	6,19	5,18	6,46	7,23	6,56
	Машини і механізми						
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,19	5,18	6,46	7,23	
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	-	6,56
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,29	0,22	0,18	0,11	0,09
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,29	0,22	0,18	0,11	0,09
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	0,82	0,77	0,74	0,22	0,64
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,73	0,55	0,47	0,28	0,24
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0000128	0,00001	0,0000086	0,0000051	0,0000043
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0000064	0,0000044	0,0000039	0,0000023	0,000002
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,000152	0,000114	0,0000988	0,000058	0,000049
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,0000384	0,0000284	0,0000247	0,0000145	0,0000123
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,00032	0,0002	0,000156	0,0000976	0,0000808
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,000008	0,0000056	0,0000049	0,0000029	0,0000025
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0000096	0,0000068	0,000006	0,0000035	0,0000029
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,000008	0,0000064	0,0000055	0,0000032	0,0000027
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0002288	0,0001712	0,0001482	0,0000869	0,0000735
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,3648	0,2736	0,2371	0,1391	0,1176
111-0384	Біло густотерте цинкове МА-011-1	т	-	0,0000004	0,0000003	0,0000002	0,0000002
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,0000176	0,0000128	0,0000112	0,0000066	0,0000056
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,0000096	0,0000072	0,000006	0,0000036	0,000003

111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,000016	0,000012	0,0000104	0,0000061	0,0000051
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	0,00128	0,00096	0,000832	0,0004941	0,0004171
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,0096	0,0072	0,00624	0,00366	0,003096
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,0000208	0,0000156	0,0000133	0,0000079	0,0000066
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,0000032	0,000002	0,0000016	0,000001	0,0000008
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,000008	0,0000056	0,0000049	0,0000029	0,0000025
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,0000048	0,0000036	0,0000029	0,0000018	0,0000015
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0000608	0,0000456	0,0000395	0,0000232	0,0000196
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,0000016	0,0000008	0,0000005	0,0000004	0,0000003
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0001328	0,0000996	0,0000863	0,0000507	0,000043
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,000016	0,0000116	0,0000099	0,0000058	0,0000049
111-1608	Дрантя	кг	0,0784	0,0592	0,0507	0,02971	0,02513
111-1652	Кокс мелений	т	0,0000016	0,0000008	0,0000008	0,0000004	0,0000003
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	-	0,0000004	0,0000003	0,0000002	0,0000001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	0,0004	0,00026	0,000183	0,0001548
111-1841	Сталь швелерна	т	0,0115	0,008625	0,007475	0,004384	0,003709
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,000416	0,000312	0,0002701	0,0001585	0,0001341
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,00176	0,00132	0,001144	0,000671	0,0005676
114-0092	Повість будівельна	т	0,0000016	0,0000012	0,000001	0,0000006	0,0000005
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,0000016	0,0000008	0,0000005	0,0000003	0,0000003
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,0000128	0,0000092	0,0000078	0,0000001	0,0000039
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,000008	0,0000056	0,0000049	0,0000029	0,0000025
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,0000496	0,0000376	0,0000325	0,0000192	0,0000162
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,0336	0,0254	0,0221	0,01292	0,01093
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,000008	0,0000056	0,0000049	0,0000029	0,0000025
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,0064	0,0044	0,0039	0,002318	0,001961
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КППТ3х6 мм	м	0,16	0,1196	0,1037	0,06088	0,05147
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,0000016	0,0000004	0,0000005	0,0000003	0,0000003
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27, ДП-01	шт	0,008	0,0056	0,00494	0,002928	0,002451
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,0016	0,0008	0,00078	0,000488	0,000387
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,00048	0,0004	0,000338	0,0002013	0,0001694
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,0016	0,0016	0,00156	0,000854	0,0007224
1546-0054	Пароніт	т	0,0000016	0,0000008	0,0000005	0,0000004	0,0000003
1546-0055	Паста «Гои»	кг	-	0,0004	0,00026	0,000122	0,0001032
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,2784	0,2088	0,181	0,1061	0,08978

1546-0098	Шелак	кг	-	-	0,00026	0,000122	0,0000774
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,1072	0,08	0,06916	0,04057	0,03431

Група 162 Перемотувальні верстати

Вимірник: т

16-162-1 Верстат намотувально-перемотувальний

Таблиця 93 – Група 162 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-162-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,2
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,75
	Машини і механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,82
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	4,93
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,37
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,37
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,05
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,91
	Матеріали		
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00002
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001
111-0065	Бабіти кальцієві	т	0,00001
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Экстра», АИ-93	т	0,00019
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00029
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00002
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,0257
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00001
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00008
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002
111-1608	Дрантя	кг	0,1
111-1841	Сталь швелерна	т	0,01438
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00052
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,002

1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00001
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,042
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,2
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,01
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,001
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,348
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,13

2.4.3 Устаткування для виготовлення кріпильних деталей

Група 173 Устаткування для виготовлення залізничних шурупів, кистилів і протиугонів

Вимірник: шт

16-173-1 Лінія виготовлення залізничних кистилів

16-173-2 Лінія автоматична виготовлення клемових і закладних болтів

16-173-3 Лінія автоматична виготовлення пружинних протиугонів до залізничних рейок

Таблиця 94 – Група 173 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-173-1	16-173-2	16-173-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	473,6	2049,6	2200
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	108,36	522,2	544,9
	Машини і механізми				
202-1105	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	108,36	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	261,1	272,45
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	9,5	51,92	53,19
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	9,5	51,92	53,19
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,19	6,49	6,65
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	21,28	115,84	118,72
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	23,71	129,5	132,7
	Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00043	0,00237	0,00243
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0002	0,00108	0,00111
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Экстра», АИ-93	т	0,00494	0,02698	0,02765
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00124	0,00675	0,00691
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,008	0,044	0,045
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00025	0,00135	0,00138
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0003	0,01619	0,00166
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00027	0,00148	0,00151
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00741	0,04047	0,04147
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	11,86	64,75	66,35
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00002	0,0001	0,0001
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00056	0,00305	0,00313
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,0003	0,00166	0,0017
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00052	0,00283	0,0029
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [суров'є]	10 м	0,042	0,23	0,236
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,31	1,7	1,75
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00067	0,0036	0,00374
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00008	0,00044	0,00045
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00025	0,00136	0,0014
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00015	0,00081	0,00083
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00198	0,01079	0,01106
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00003	0,00017	0,00017
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00432	0,0236	0,02418
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00049	0,0027	0,00276
111-1608	Дрантя	кг	2,53	13,83	14,17
111-1652	Кокс мелений	т	0,00003	0,00018	0,00019
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,00001	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,09	0,09
111-1841	Сталь швелерна	т	0,3738	2,041	2,092
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01351	0,0738	0,07562
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,057	0,312	0,32

114-0092	Повість будівельна	т	0,00005	0,00027	0,00028
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз $3 \times 0,35 \text{ мм}^2$	1000 м	0,00003	0,00014	0,00015
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,0004	0,00216	0,00221
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00025	0,00135	0,00138
1113-0207	Емаль ЗП-51 сіра	т	0,00163	0,0089	0,0091
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм^2 та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	1,1	6,01	8,16
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00025	0,00135	0,00138
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,2	1,08	1,11
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	5,19	28,33	29,03
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00003	0,00014	0,00015
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,25	1,35	1,38
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,04	0,21	0,22
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м^2	0,017	0,093	0,096
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,07	0,4	0,41
1546-0054	Пароніт	т	0,00003	0,00016	0,00016
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,01	0,06	0,06
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м^3	9,048	49,42	50,63
1546-0098	Шелак	кг	0,01	0,04	0,44
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	3,46	18,89	19,35
	Маса устаткування	т	26	142	145,5

Група 174 Різноманітне устаткування

Вимірник: шт

16-174-1 Лінія автоматична упакування кріпильних виробів

16-174-2 Установа мийна для кріплення

Таблиця 95 – Група 174 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-174-1	16-174-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	296	131,2
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	68,73	44,35
	Машини і механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	8,93	2,4
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	47,04	24,16
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	12,76	17,79
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	5,85	1,56
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	5,85	1,56
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,73	0,2
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	14,59	3,92
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00027	0,00007
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [1 ІІАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00012	0,00003
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Экстра», АИ-93	т	0,00304	0,00082
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00076	0,0002
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,005	0,001
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00015	0,00004
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00018	0,00005
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00017	0,00004
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00456	0,00123
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	7,296	1,961
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00001	-
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00034	0,00009
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00019	0,00005
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00032	0,00009
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,026	0,007
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,19	0,05
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00041	0,00011
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00005	0,00001
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00015	0,00004
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00009	0,00002
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00122	0,00033
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00002	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00266	0,00071
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,0003	0,00008
111-1608	Дрантя	кг	1,56	0,42
111-1652	Кокс мелений	т	0,00002	0,00001
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,00001	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	-
111-1841	Сталь швелерна	т	0,23	0,06181
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00832	0,00223
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,035	0,009
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00003	0,00001
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими	1000 м	0,00002	

	жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²			
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00024	0,00007
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00015	0,00004
1113-0207	Емаль ЗП-51 сіра	т	0,001	0,00027
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,68	0,18
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00015	0,00004
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,12	0,03
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	3,19	0,86
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00002	-
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,15	0,04
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,02	0,01
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,011	0,003
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-10]	кг	0,04	0,01
1546-0054	Пароніт	т	0,00002	-
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,01	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	5,568	1,496
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	2,13	0,57
	Маса устаткування	т	16	4,3

2.4.4 Устаткування для виготовлення металевих сіток

Група 181 Сіткові верстати

Вимірник: т

Верстати для виготовлення тканих і плетених металевих сіток, маса:

- 16-181-1 до 3 т
- 16-181-2 до 5 т
- 16-181-3 до 20 т

Таблиця 96 – Група 181 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-181-1	16-181-2	16-181-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	32	30,4	22,4
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,3	7,2	6,44
	Машини і механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,82	0,82	0,74
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,48	2,38	-
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	1,7
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	4	4	4
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,33	0,24	0,18
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,33	0,24	0,18
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,04	0,03	0,02
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,82	0,59	0,44
	Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,000015	0,0000104	0,0000079
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,000006	0,0000052	0,0000036
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Экстра», АИ-93	т	0,000171	0,0001235	0,0000912
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,000042	0,0000312	0,0000228
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,0003	0,00026	0,000144
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,000009	0,0000065	0,0000046
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,000009	0,0000078	0,0000055
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,000009	0,0000065	0,000005
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,000258	0,000182	0,0001368
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,4104	0,2965	0,2189
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	-	-	0,0000002
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,000018	0,0000143	0,0000103
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,000012	0,0000078	0,0000055
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,000018	0,000013	0,0000096
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,0015	0,00104	0,000768
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,012	0,0078	0,00576
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,000024	0,0000169	0,0000122
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,000003	0,0000026	0,0000014
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,000009	0,0000065	0,0000046
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,000006	0,0000039	0,0000026
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,000069	0,0000494	0,0000365
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	0,0000013	0,0000005
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00015	0,0001079	0,0000797
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,000018	0,0000117	0,0000091
111-1608	Дрантя	кг	0,087	0,0637	0,0468
111-1652	Кокс мелений	т	-	0,0000013	0,0000007
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	-	-	0,0000002
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	-	0,00024

111-1841	Сталь швелерна	т	0,01294	0,009344	0,0069
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,000468	0,000338	0,0002494
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,0021	0,00143	0,001056
114-0092	Повсть будівельна	т	0,000003	0,0000013	0,000001
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3x0,35 мм ²	1000 м	-	0,0000013	0,0000005
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,000015	0,0000104	0,0000072
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,000009	0,0000065	0,0000046
1113-0207	Емаль ЕП-51 сіра	т	0,000057	0,0000403	0,00003
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,039	0,02756	0,0204
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,000009	0,0000065	0,0000046
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,02	0,0052	0,0036
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,18	0,13	0,09576
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	-	0,0000013	0,0000005
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27,ДП-01	шт	0,009	0,0065	0,00456
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	-	0,0013	0,00072
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,0006	0,00039	0,00024
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,003	0,0013	0,00144
1546-0054	Пароніт	т	-	0,0000013	0,0000005
1546-0055	Паста «Гой»	кг	-	-	0,00024
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,3182	0,2262	0,167
1546-0098	Шелак	кг	-	-	0,00024
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,12	0,0871	0,06384

Група 182 Лінія для складання сітки з рифленого дроту

Вимірник: шт

16-182-1 Лінія для складання сітки з рифленого дроту, діаметр 1,6-6 мм

Таблиця 97 – Група 182 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-182-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	193,6
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	53,66
	Машини і механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	6,72
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	35,84
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	11,1
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	4,71
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,71
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,59
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	11,76
	Матеріали		
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00022
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0001
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,00245
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м2 20 г	т	0,00061
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,004
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00012
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00015
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00013
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00368
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	5,882
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00001
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00028
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00015
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00026
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,021
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	1,55
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00033
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00004
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00012
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00007
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00098
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00214
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00025
111-1608	Дрантя	кг	1,26
111-1652	Кокс мелений	т	0,00002
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,00001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01
111-1841	Сталь швелерна	т	0,1854
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0067
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,028
114-0092	Повість будівельна	т	0,00002
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,0002

1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00012
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00081
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,55
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00012
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,1
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	2,57
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00001
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,12
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,02
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,009
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,04
1546-0054	Пароніт	т	0,00001
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	4,489
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	1,72
	Маса устаткування	т	12,9

Група 183 Лінія для навивання основи

Вимірник: шт

16-183-1 Лінія для навивання основи для сітки з рифленого дроту, діаметр 1,6-4 мм

Таблиця 98 – Група 183 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-183-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	104
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд-год	28,28
	Машини і механізми		
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	3,52
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	19,2
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,56
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2,27
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,27
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,28
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	5,65
	Матеріали		
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00005
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,00118
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м2 20 г	т	0,00029
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,002
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00006
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00007
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00006
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00177
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,827
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00013
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний,	т	0,00007

	МА-15, ПФ-14		
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00012
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	0,01
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,07
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00016
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00002
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00006
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00004
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00047
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00103
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00012
111-1608	Дрантя	кг	0,6
111-1652	Кокс мелений	т	0,00001
111-1841	Сталь швелерна	т	0,08913
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00322
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,014
114-0092	Повість будівельна	т	0,00001
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3x0,35 мм ²	1000 м	0,00001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00009
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00006
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00039
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,26
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00006
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗхб мм	м	1,24
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00001
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,06
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,01
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,004
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,02
1546-0054	Пароніт	т	0,00068
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	2,158
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,82
	Маса устаткування	т	6,2

2.4.5 Машини для випробовування

Група 197 Машини розривні

Вимірник: т

Машини для випробовування на розривання, маса:

- 16-197-1 до 0,5 т
- 16-197-2 до 1 т
- 16-197-3 до 2 т

Таблиця 99 – Група 197 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-197-1	16-197-2	16-197-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	51,2	25,6	17,6
2	Середній розряд робіт		3,8	4,3	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,58	6,28	5,75
	Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,82	0,82	0,82
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,76	5,46	4,93
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,4	0,37	0,4
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,4	0,37	0,4
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,05	0,05	0,05
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,03	0,91	1,03
	Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0000226	0,00002	0,0000226
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	-	0,00001	-
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Экстра», АИ-93	т	0,000226	0,00019	0,000226
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,0000452	0,00005	0,0000452
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	-	0,00001	-
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0000226	0,00001	0,0000226
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,0000226	0,00001	0,0000226
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0003164	0,00029	0,0003164
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,5153	0,456	0,5153
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,0000226	0,00002	0,0000226
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,0000226	0,00001	0,0000226
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0000226	0,00002	0,0000226
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [суров'є]	10 м	0,00226	0,002	0,00226
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,0226	0,01	0,0226
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,0000226	0,00003	0,0000226
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	-	0,00001	-
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	-	0,00001	-
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0000904	0,00008	0,0000904
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,0001808	0,00017	0,0001808
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,0000226	0,00002	0,0000226
111-1608	Дрантя	кг	0,113	0,1	0,113
111-1841	Сталь швелерна	т	0,01625	0,01438	0,01625
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0005876	0,00052	0,0005876
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,00226	0,002	0,00226
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,0000226	0,00002	0,0000226
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	-	0,00001	-
1113-0207	Емаль ЗП-51 сіра	т	0,0000678	0,00006	0,0000678
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,0452	0,04	0,0452
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	“	0,00001	”
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	-	0,01	-
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією	м	0,226	0,452	0,226

1545-0165	КПРТ3х6 мм	шт	-	0,01	-
1545-0225	Патрони електричні різьбові Е27,ДП-01	10 м ²	-	0,001	-
1546-0066	Серветки бавовняні	м ³	0,3932	0,348	0,3932
1547-0001	Пропан-бутан технічний	шт	0,1582	0,13	0,1582
	Лампи розжарювання				

Група 198 Машини випробувальні на крутіння

Вимірник: т

16-198-1 Машина для випробовування дроту на крутіння

Таблиця 100 – Група 198 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-198-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	76,8
2	Середній розряд робіт		4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,44
	Машини і механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,82
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	11,62
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,37
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,37
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,05
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,91
	Матеріали		
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00002
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ПІАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Экстра», АИ-93	т	0,00019
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00029
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00002
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	0,002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00001
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00008
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002
111-1608	Дрантя	кг	0,1
111-1841	Сталь швелерна	т	0,00014
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00052
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,002

1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00001
1113-0207	Емаль ЗП-51 сіра	т	0,00006
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,04
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,2
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,01
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,001
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,348
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,13
	Маса устаткування	т	1

Група 199 Машини випробувальні на видавлювання

Вимірник: т

16-199-1 Машина для випробовування листового металу на видавлювання

Таблиця 101 – Група 199 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-199-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	46,4
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,62
	Машини і механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,82
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,8
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,37
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,37
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,05
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,91
	Матеріали		
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00002
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Экстра», АИ-93	т	0,00019
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,04
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00029
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00002
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	0,002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002

111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00001
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00008
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002
111-1608	Дрантя	кг	0,1
111-1841	Сталь швелерна	т	0,00014
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00052
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00001
1113-0207	Емаль ЗП-51 сіра	т	0,00006
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10м	0,04
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,2
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,01
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,001
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,348
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,13
	Маса устаткування	т	1

2.4.6 Устаткування для калібрування прутків і підкату

Група 201 Калібрувальні стани

Вимірник: шт

16-201-1	Стан волочильно калібровочний із лінією задавання Стан калібрувальний, зусилля:
16-201-2	147 кН [15 тс]
16-201-3	294 кН [30 тс]
16-201-4	490 кН [50 тс]

Таблиця 102 – Група 201 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-201-1	16-201-2	16-201-3	16-201-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	352	630,4	788,8	1264
2	Середній розряд робіт		4,5	3,6	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	100,1	192,36	245,62	390,1
	Машини і механізми					
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	62,08	118,72	150,08	240
202-1105	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	38,02	73,64	95,54	150,1
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	9,5	18,57	23,96	37,8
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	9,5	18,57	23,96	37,8
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,19	2,32	3	4,73
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	17,92	34,88	45,12	71,52
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	23,71	46,33	59,74	94,76
	Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00043	0,00085	0,00109	0,00174
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0002	0,00039	0,0005	0,00079
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Экстра», АИ-93	т	0,00494	0,00965	0,01245	0,01974
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00124	0,00241	0,00311	0,00494
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,008	0,016	0,205	0,032
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00025	0,00048	0,00062	0,00099
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0003	0,00058	0,00075	0,00118
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00027	0,00053	0,00068	0,00108
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0074	0,01448	0,01867	0,02961
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м3	11,86	23,17	29,87	47,38
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00002	0,00004	0,00005	0,00007
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00056	0,00109	0,00141	0,00223
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,0003	0,00059	0,00077	0,00122
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00052	0,00101	0,00013	0,00207
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,042	0,082	0,11	0,168
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,31	0,61	0,79	1,25
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00067	0,00131	0,00168	0,00267
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00008	0,00016	0,0002	0,00032
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00025	0,00049	0,00063	0,001
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00015	0,00029	0,00037	0,00059
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,002	0,00386	0,00498	0,0079
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00003	0,00006	0,00008	0,00012
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00432	0,00844	0,01089	0,01727
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00049	0,00097	0,00124	0,00197
111-1608	Дрантя	кг	2,53	4,95	6,38	10,1
111-1652	Кокс мелений	т	0,00003	0,00007	0,00009	0,00014
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,00001	0,00003	0,00003	0,00005

111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,03	0,04	0,06
111-1841	Сталь швелерна	т	0,3738	0,7303	0,9416	1,494
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01351	0,0264	0,03404	0,054
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,057	0,112	0,144	0,229
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00005	0,0001	0,00012	0,0002
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3x0,35 мм ²	1000 м	0,00003	0,00005	0,00007	0,0001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,0004	0,00077	0,001	0,00158
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00025	0,00048	0,00062	0,00099
1113-0207	Емаль ЕП-51 сіра	т	0,00163	0,00319	0,00411	0,00651
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	1,1	2,15	2,17	4,4
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00025	0,00048	0,00062	0,00099
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,2	0,39	0,5	0,79
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КППРТ3х6 мм	м	5,19	10,13	13,07	20,73
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00003	0,00005	0,00007	0,0001
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,25	0,48	0,62	0,99
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,04	0,08	0,1	0,16
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,017	0,033	0,013	0,068
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,07	0,14	0,18	0,29
1546-0054	Пароніт	т	0,00003	0,00006	0,00007	0,00011
1546-0055	Паста «Тої»	кг	0,01	0,02	0,03	0,04
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	9,048	17,68	22,79	36,16
1546-0098	Шелак	кг	0,01	0,15	0,02	0,03
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	3,46	6,76	8,71	13,82
	Маса устаткування	т	26	50,8	65,5	103,9

Група 202 Автоматичні лінії калібрування прутків і підкаток

Вимірник: шт

Лінія калібрування прутків із голкофрезеруванням, діаметр:

- 16-202-1 3-10 мм
- 16-202-2 8-16 мм
- 16-202-3 15-25 мм
- 16-202-4 30-80 мм

Лінія калібрування підкату, діаметр:

- 16-202-5 15-25 мм
- 16-202-6 16-32 мм
- 16-202-7 Лінія обточування і калібрування прутків, діаметр 12-50 мм
- 16-202-8 Комбінована лінія калібрування мотків і кружків, діаметр 20-40 мм

Таблиця 103 – Група 202 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-202-1	16-202-2	16-202-3	16-202-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	398,4	665,6	2040	2435,2
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	68,94	89,34	390,09	449,95
	Машини і механізми					
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	29,92	51,04	-	-
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	181,28	215,52
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	39,02	38,3	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	208,81	234,43
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	10,98	20,11	69,48	76,78
204-1100	Термопеноли з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	10,98	20,11	69,48	76,78
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,37	2,51	8,69	9,6
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	24,48	44,96	130,72	144,48
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	27,36	50,16	173,28	191,52
	Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0005	0,00092	0,00317	0,00351
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00023	0,00042	0,00144	0,0016
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,0057	0,01045	0,0361	0,0399
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00143	0,00261	0,009	0,00998
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,009	0,017	0,059	0,066
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00029	0,00052	0,00181	0,002
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00034	0,00023	0,00217	0,00239
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00031	0,00057	0,00198	0,00218
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00855	0,01568	0,05415	0,05985
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	13,68	25,08	86,64	95,76
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00002	0,00004	0,00013	0,00015
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00065	0,00118	0,00409	0,00452
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00035	0,00064	0,00222	0,00246
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0006	0,00109	0,00378	0,00418
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,049	0,089	0,308	0,34
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,36	0,66	4,51	4,99
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,0008	0,00141	0,00488	0,0054
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00009	0,00017	0,00059	0,00065
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00029	0,00053	0,00182	0,00202
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00017	0,00031	0,00108	0,0012
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0023	0,00418	0,01444	0,01596
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00004	0,00007	0,00023	0,00025
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00499	0,00914	0,03158	0,0349

111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00057	0,00105	0,00361	0,00399
111-1608	Дрантя	кг	2,92	5,36	18,51	20,45
111-1652	Кокс мелений	т	0,00004	0,00007	0,00025	0,00027
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,00002	0,00003	0,0001	0,00011
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,03	0,11	0,13
111-1841	Сталь швелерна	т	0,4313	0,7906	2,731	3,019
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01559	0,02858	0,09874	0,1091
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,066	0,121	0,418	0,462
114-0092	Повість будівельна	т	0,00006	0,0001	0,00036	0,0004
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00003	0,00006	0,00019	0,00021
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00046	0,00084	0,00289	0,00319
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00029	0,00052	0,00181	0,002
1113-0207	Емаль ЗП-51 сіра	т	0,00188	0,00345	0,01191	0,01317
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	1,27	2,3	8,05	6,89
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00029	0,00052	0,00181	0,002
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,23	0,42	1,44	1,6
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КППТЗх6 мм	м	5,99	10,97	37,91	41,9
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00003	0,00006	0,00019	0,00021
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,29	0,52	1,81	2
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,05	0,08	0,29	0,32
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,02	0,036	0,125	0,138
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,08	0,15	0,55	0,59
1546-0054	Пароніт	т	0,00003	0,00006	0,00021	0,00023
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,01	0,02	0,08	0,08
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	10,44	19,14	66,12	73,08
1546-0098	Шелак	кг	0,01	0,02	0,06	0,06
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	3,99	7,31	25,27	27,93
	Маса устаткування	т	30	55	190	210

Таблиця 104 – Група 202 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-202-5	16-202-6	16-202-7	16-202-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	436,8	609,6	547,2	2281,6
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	81,12	115,38	97,21	425,18
	Машини і механізми					
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	39,52	53,6	45,44	201,6
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	41,6	61,78	51,77	223,58
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	13,9	20,11	16,83	73,13
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	13,9	20,11	16,83	73,13
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,74	2,51	2,1	9,14
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	26,08	37,92	31,68	137,6
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	34,66	50,16	41,95	182,4
	Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00063	0,00092	0,00077	0,00334
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00029	0,00042	0,00035	0,00152
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,00722	0,01045	0,00874	0,00038
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00181	0,00261	0,00219	0,0095
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,012	0,017	0,014	0,063
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00036	0,00052	0,00044	0,0019
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00043	0,00063	0,00052	0,00228
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,0004	0,00057	0,00048	0,00208
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01083	0,01568	0,01311	0,057
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	17,33	25,08	20,98	91,2
111-0384	Біло густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00003	0,00004	0,00003	0,00014
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00082	0,00118	0,00099	0,0043
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00044	0,00064	0,00054	0,00234
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00076	0,00109	0,00092	0,00398
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	0,062	0,089	0,075	0,324
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,9	1,31	1,09	4,75
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00098	0,00141	0,00118	0,00514
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00012	0,00017	0,00014	0,00062
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00036	0,00053	0,00044	0,00192
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00022	0,00031	0,00026	0,00114
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00289	0,00418	0,0035	0,0152
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00005	0,00007	0,00006	0,00024
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00632	0,00914	0,00765	0,03324
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00072	0,00105	0,00087	0,0038
111-1608	Дрантя	кг	3,7	5,36	4,48	19,48
111-1652	Кокс мелений	т	0,00005	0,00007	0,00006	0,00026
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,0001

111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,03	0,03	0,12
111-1841	Сталь швелерна	т	0,5483	0,7906	0,6613	2,875
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01975	0,02858	0,02391	0,1039
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,084	0,121	0,101	0,44
114-0092	Повість будівельна	т	0,00007	0,0001	0,00009	0,00038
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00004	0,00006	0,00005	0,0002
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00058	0,00084	0,0007	0,00304
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00036	0,00052	0,00044	0,0019
1113-0207	Емаль ЗП-51 сіра	т	0,00238	0,00345	0,00288	0,01254
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	1,61	2,33	1,95	8,47
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00036	0,00052	0,00044	0,0019
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,29	0,42	0,35	1,52
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КППРТ3х6 мм	м	7,58	10,97	9,18	39,9
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00004	0,00006	0,00005	0,0002
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,36	0,52	0,44	1,9
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,06	0,08	0,07	0,3
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,025	0,036	0,03	0,131
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,11	0,15	0,13	0,56
1546-0054	Пароніт	т	0,00004	0,00006	0,00005	0,00022
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,02	0,02	0,02	0,08
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	13,22	19,14	16,01	69,6
1546-0098	Шелак	кг	0,01	0,02	0,01	0,06
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	5,05	7,32	6,12	26,6
	Маса устаткування	т	38	55	46	200

Група 203 Устаткування для виправлення і різання прутків

Вимірник: т

16-203-1 Правильно-відрізний верстат

16-203-2 Правильно-полірувальна машина

Таблиця 105 – Група 203 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-203-1	16-203-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14,4	17,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,55	5,13
	Машини і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,82	0,82
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.од	1,95	1,75
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,78	2,56
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,62	0,35
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,62	0,35
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,08	0,04
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,62	0,91
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0000356	0,00002
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0000178	0,00001
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,0003382	0,00019
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,000089	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,0000178	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0000178	0,00001
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,0000178	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0005162	0,00029
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,8117	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,0000356	0,00002
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,0000178	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0000356	0,00002
111-0622	Міткаль «Г-2» сировий [сиров'є]	10 м	0,02848	0,016
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,0356	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,0000534	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,0000356	0,00002
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,0000178	0,00001
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,0000178	0,00001
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0001424	0,00008
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0003026	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,0000356	0,00002
111-1608	Дрантя	кг	0,178	0,1
111-1841	Сталь швелерна	т	0,0256	0,01438
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0009256	0,00052
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,00356	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,0000356	0,00002
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0000178	0,00001
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,0001068	0,00006
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,0712	0,04
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,0000178	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,0178	0,01
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,356	0,2

1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,0178	0,01
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,00178	0,001
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,6194	0,348
1547-0001	Лампи розжарювання	шм	0,2314	0,13
	Маса устаткування	т	1	1

Група 204 Сортоправильні машини

Вимірник: шт

Сортоправильна машина, тип;

16-204-1 9х400

16-204-2 4х630

Таблиця 106 – Група 204 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-204-1	16-204-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	409,6	683,2
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	112,28	184,32
	Машини і механізми			
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	66,4	110,4
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	22,94	36,96
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	13,16	21,21
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	13,16	21,21
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,65	2,65
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	37,12	37,2
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	32,83	52,9
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0006	0,00097
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00027	0,00044
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Экстра», АИ-93	т	0,00684	0,01102
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00171	0,00276
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,011	0,018
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00034	0,00053
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00041	0,00066
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00037	0,0006
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01026	0,016
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	16,42	26,45
111-0384	Біло густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00003	0,00004
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00077	0,00125
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00042	0,00068
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00072	0,00115
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,058	0,094
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,43	0,7
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00093	0,00149

111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00011	0,00018
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00035	0,00056
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00021	0,00033
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00274	0,00441
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00004	0,00007
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00598	0,00964
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00068	0,0011
111-1608	Дрантя	кг	3,51	5,65
111-1652	Кокс мелений	т	0,00005	0,00008
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,00002	0,00003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,03
111-1841	Сталь швелерна	т	0,5175	0,8338
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01871	0,03014
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0,079	0,128
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00007	11
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00004	0,00006
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00055	0,00088
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00034	0,00055
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00226	0,00364
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	1,52	2,46
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00034	0,00055
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,27	0,44
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	7,18	11,57
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00004	0,00006
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,34	0,55
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,05	0,09
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,024	0,381
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-10]	кг	0,1	0,16
1546-0054	Пароніт	т	0,00004	0,00006
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,01	0,02
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	12,53	20,18
1546-0098	Шелак	кг	0,01	0,02
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	4,79	7,71
	Маса устаткування	т	36	58

Група 205 Лінія волочіння і оброблення

Вимірник: шт

16-205-1 Поточкова лінія волочіння голкофрезеруванням для виробництв каліброваної сталі у мотках, діаметр 12-25 мм

Лінія волочіння і оброблення, діаметр:

16-205-2 16-28 мм

16-205-3 20-40 мм

Таблиця 107 – Група 205 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-205-1	16-205-2	16-205-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	737,6	1320	1697,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	157,48	297,22	385,97
	Машини і механізми				
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	157,48	297,22	385,97
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	18,28	34,9	45,72
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	18,28	34,9	45,72
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.-год	2,29	4,36	5,72
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	32	61,12	80
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.од	45,6	87,1	114
	Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00084	0,00159	0,00209
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00038	0,00073	0,00095
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,0095	0,01815	0,02375
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00238	0,00454	0,00594
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,016	0,03	0,039
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00048	0,00091	0,00119
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00057	0,00109	0,00143
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00052	0,00099	0,0013
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01425	0,02722	0,03563
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	22,8	43,55	57
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00004	0,00007	0,00009
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00108	0,00205	0,00269
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00059	0,00112	0,00146
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,001	0,0019	0,00249
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,081	0,155	0,203
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,6	1,15	1,5
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00129	0,00245	0,00321
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00016	0,0003	0,00039
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00048	0,00092	0,0012
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00029	0,00054	0,00071
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0038	0,00726	0,0095
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00006	0,00011	0,00015
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00831	0,01587	0,02078
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00095	0,00181	0,00238
111-1608	Дрантя	кг	4,87	9,3	12,18
111-1652	Кокс мелений	т	0,00007	0,00012	0,00016
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,00003	0,00005	0,00006
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	0,06	0,08
111-1841	Сталь швелерна	т	0,7188	1,373	1,797
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,02599	0,04963	0,06496
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,11	0,21	0,275
114-0092	Повість будівельна	т	0,0001	0,00018	0,00024
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із	1000 м	0,00005	0,0001	0,00013

	скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²				
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00076	0,00145	0,0019
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00048	0,00091	0,00119
1113-0207	Емаль ЗП-51 сіра	т	0,00314	0,00599	0,00784
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	2,12	4,04	5,29
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00048	0,00091	0,00119
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,38	0,73	0,95
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	9,98	19,05	24,94
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00005	0,0001	0,00013
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,48	0,91	1,19
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,08	0,14	0,19
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,033	0,063	0,082
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,14	0,27	0,35
1546-0054	Пароніт	т	0,00006	0,00011	0,00014
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,02	0,04	0,05
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	17,4	33,23	43,5
1546-0098	Шелак	кг	0,02	0,03	0,04
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	6,65	12,7	16,63
	Маса устаткування	т	50	95,5	125

Група 206 Лінії упаковування каліброваної сталі

Вимірник: шт

16-206-1 Лінія для консервації упаковування сталі у мотках

Таблиця 108 – Група 206 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-206-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	416
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	100,72
	Машина і механізми		
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	100,72
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	10,98
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	10,98
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,37
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	22,1
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.од	27,36
	Матеріали		
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0005
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00023
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Экстра», АИ-93	т	0,0057
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00143
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,009
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00029
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00034

111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00031
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0086
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	13,68
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00002
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00065
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00035
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0006
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,049
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,36
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00077
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00009
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00029
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00017
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00228
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00004
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00499
111-1601	Бризол	1000м ²	0,00057
111-1608	Дрантя	кг	2,92
111-1652	Кокс мелений	т	0,00004
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,00002
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02
111-1841	Сталь швелерна	т	0,4313
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01559
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,066
114-0092	Повість будівельна	т	0,00006
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00003
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00046
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00029
1113-0207	Емаль ЗП-51 сіра	т	0,00188
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	1,27
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00029
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,23
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗхб мм	м	5,99
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00003
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,29
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,05
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,02
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-10]	кг	0,08
1546-0054	Пароніт	т	0,00003
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	10,44
1546-0098	Шелак	кг	0,01
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	3,99
	Маса устаткування	т	30

Група 207 Лінії контролю дефектів

Вимірник: шт

Лінія контролю дефектів металу в прутках, діаметр:

16-207-1 5-30 мм

16-207-2 20-50 мм

Таблиця 109 – Група 207 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-207-1	16-207-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	278,4	379,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	66,46	91,02
	Машини і механізми			
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	66,46	91,02
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	7,3	10,09
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	7,3	10,09
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,91	1,26
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	15,36	19,04
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	18,24	25,17
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00033	0,00046
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00015	0,00021
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,0038	0,00524
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00095	0,00131
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,006	0,009
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00019	0,00026
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00023	0,00031
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00021	0,00029
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0057	0,00787
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	9,12	12,59
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00001	0,00002
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00043	0,00059
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00023	0,00032
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0004	0,00055
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,032	0,045
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,24	0,33
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00051	0,00071
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00006	0,00009
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00019	0,00026
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00011	0,00016
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00152	0,0021
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00002	0,00003
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00332	0,00459
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00038	0,00052
111-1608	Дрантя	кг	1,95	2,69
111-1652	Кокс мелений	т	0,00003	0,00004
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,00001	0,00001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,02
111-1841	Сталь швелерна	т	0,2875	0,3968
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01039	0,01434
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,044	0,061
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00004	0,00005

158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00002	0,00003
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,0003	0,00042
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00019	0,00026
1113-0207	Емаль ЕП-51 сіра	т	0,00125	0,00173
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,85	1,17
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00019	0,00026
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,15	0,21
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	3,99	5,51
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00002	0,00003
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27, ДП-01	шт	0,19	0,26
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,03	0,04
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,013	0,018
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-10]	кг	0,06	0,08
1546-0054	Пароніт	т	0,00002	0,00003
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	6,96	9,605
1546-0098	Шелак	кг	0,01	0,01
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	2,66	3,67
	Маса устаткування	т	20	27,6

Група 208 Лінії обточування каліброваної сталі

Вимірник: шт

Лінія обточування каліброваної сталі у мотках і прутках, діаметр:

16-208-1	5-15 мм
16-208-2	10-25 мм
16-208-3	15-40 мм

Таблиця 110 – Група 208 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-208-1	16-208-2	16-208-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	604,8	753,6	961,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	142	192,36	251,81
	Машини і механізми				
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	142	192,36	251,81
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	16,08	21,93	29,26
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	16,08	21,93	29,26
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,01	2,74	3,66
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	34,56	46,08	58,88
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	40,12	54,72	72,96
	Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00073	0,001	0,00134
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00033	0,00046	0,00061
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,00836	0,0114	0,0152

111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00209	0,00285	0,0038
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,014	0,019	0,025
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00042	0,00057	0,00076
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0005	0,00068	0,00091
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00046	0,00062	0,00083
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01254	0,0171	0,0228
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	20,06	27,36	36,48
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00003	0,00004	0,00006
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00095	0,00129	0,00172
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00051	0,0007	0,00094
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00088	0,00119	0,00159
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,071	0,097	0,13
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,53	0,72	0,96
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00113	0,00154	0,00206
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00014	0,00019	0,00024
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00042	0,00058	0,00077
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00025	0,00034	0,00046
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00334	0,00456	0,00608
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00005	0,00007	0,0001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00731	0,00997	0,0133
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00084	0,00114	0,00152
111-1608	Дрантя	кг	4,29	5,84	7,79
111-1652	Кокс мелений	т	0,00006	0,00008	0,0001
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,00002	0,00003	0,00004
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	0,04	0,05
111-1841	Сталь швелерна	т	0,6325	0,8625	1,15
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,02287	0,03118	0,04158
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,097	0,132	0,176
114-0092	Повість будівельна	т	0,00008	0,00011	0,00015
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00004	0,00006	0,00008
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00067	0,00091	0,00122
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00042	0,00057	0,00076
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00276	0,00376	0,00502
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	1,86	2,54	3,39
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00042	0,00057	0,00076
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,33	0,46	0,61
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	8,78	11,97	15,96
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00004	0,00006	0,00008
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,42	0,57	0,76
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,07	0,09	0,12
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,029	0,021	0,053
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,12	0,17	0,22
1546-0054	Пароніт	т	0,00005	0,00007	0,00009
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,02	0,02	0,03
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	15,31	20,88	27,84
1546-0098	Шелак	кг	0,01	0,02	0,02
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	5,85	7,98	10,64

Маса устаткування	т	44	60	80
-------------------	---	----	----	----

Група 209 Лінії оброблення фасок

Вимірник: шт

16-209-1 Автоматична лінія оброблення фасок на кінцях металопродукату, діаметр 15-80 мм

Таблиця 111 – Група 209 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-209-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	195,2
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	49,12
	Машини і механізми		
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	28,2
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	20,92
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	5,48
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	5,48
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,69
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	11
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	13,68
	Матеріали		
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00025
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00011
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Экстра», АИ-93	т	0,00285
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м2 20 г	т	0,00071
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00014
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00017
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00016
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00428
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	6,84
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00001
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00032
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00018
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0003
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,024
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,18
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00039
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00005
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00014
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00009
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00114
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00249

111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00029
111-1608	Дрантя	кг	1,46
111-1652	Кокс мелений	т	0,00002
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,00001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01
111-1841	Сталь швелерна	т	0,2156
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0078
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,033
114-0092	Повість будівельна	т	0,00003
158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00023
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00014
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00094
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,64
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00014
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,11
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КППТЗх6 мм	м	2,99
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00002
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27,ДП-01	шт	0,14
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,02
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,01
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,04
1546-0054	Пароніт	т	0,00002
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	5,22
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	2
	Маса устаткування	т	15

Група 210 Верстати для шліфування і полірування прутків

Вимірник: шт

16-210-1 Безцентрово-шліфувальний верстат

16-210-2 Безцентрово-шліфувально-полірувальний верстат

Таблиця 112 – Група 210 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-210-1	16-210-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	219,2	411,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	55,93	105,48
	Машини і механізми			
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	55,93	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	52,74
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	6,34	12,17
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,34	12,17
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,79	1,52
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	12,74	24,48
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	15,78	30,37
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00029	0,00056
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00013	0,00025
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,00329	0,00633
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00082	0,00158
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,005	0,01
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00016	0,00032
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0002	0,00038
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00018	0,00035
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00493	0,00949
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	7,889	15,19
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,00001	0,00002
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00037	0,00072
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,0002	0,00039
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00034	0,00066
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,028	0,054
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,21	0,4
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00044	0,00086
111-0810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,00005	0,0001
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00017	0,00032
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,0001	0,00019
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00131	0,00253
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00002	0,00004
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,00288	0,00553
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00033	0,00063
111-1608	Дрантя	кг	1,69	3,24
111-1652	Кокс мелений	т	0,00002	0,00004
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	т	0,00001	0,00002
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,02
111-1841	Сталь швелерна	т	0,2487	0,4787
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00899	0,01733
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,038	0,073
114-0092	Повість будівельна	т	0,00003	0,00006

158-0010	Шнури з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою із скрученими жилами, марка ШВВ, число жил та переріз 3х0,35 мм ²	1000 м	0,00002	0,00003
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00026	0,00051
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00016	0,00032
1113-0207	Емаль ЗП-51 сіра	т	0,00108	0,00209
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,73	1,41
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00016	0,00032
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,13	0,25
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	3,45	6,64
1545-0099	Стрічка латунна загального призначення Л90	т	0,00002	0,00003
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,16	0,32
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,03	0,05
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,011	0,002
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,05	0,09
1546-0054	Пароніт	т	0,00002	0,00004
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	6,02	11,59
1546-0098	Шелак	кг	0,01	0,01
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	2,3	4,43
	Маса устаткування	т	17,3	33,3

2.5 УСТАТКУВАННЯ ТРУБОЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА

Група 226 Відцентрові машини

Вимірник: шт

Машина відцентрова для відливання труб, діаметр:

16-226-1 100-150 мм

16-226-2 200-300 мм

Таблиця 113 – Група 226 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-226-1	16-226-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1265,6	1884,8
2	Середній розряд робіт		3,9	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	167,68	259,87
	Машини і механізми			
202-0817	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	21,92	33,92
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	114,24	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	187,07
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	67,68	104,96
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	67,68	104,96
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	8,46	13,12
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	31,52	38,88
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	51,2	79,36
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	12	12,96
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00168	0,00147
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00056	0,00121
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00007	0,00016
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,014	0,03008
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	35,8	77,6
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,0001	0,00022
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0001	0,00022
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,4	0,87
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00004	0,0001
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00005	0,00011
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,0288	0,06242
111-1608	Дрантя	кг	2,44	5,29
111-1841	Сталь швелерна	т	0,784	1,699
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01156	0,02506
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,028	0,061
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,036	0,078
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,16	0,347
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00024	0,00052
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	17,68	38,32
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	286	443
	Маса устаткування	т	40	86,7

2.6 УСТАТКУВАННЯ ФЕРОСПЛАВНОГО ВИРОБНИЦТВА

Група 281 Машини для розливання феросплавів

Вимірник: шт

Машина для розливання феросплавів, довжина:

16-281-1 40 м, однострічкова

16-281-2 70 м, двострічкова

Таблиця 114 – Група 281 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	16-281-1	16-281-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4035,2	11641,6
2	Середній розряд робіт		3,9	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	597,04	2079,8
	Машини і механізми			
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	174,4	371,2
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	281,52	-
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	1369,4
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	254,4	849,6
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	254,4	849,6
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	31,8	106,2
205-0301	Компресори самохідні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /хв	маш.год	141,12	339,2
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	127,36	620,8
225-2305	Тельфери електричні, вантажопідйомність 5 т	маш.год	604,8	1835,2
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	14,4	57,6
	Матеріали			
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00004	0,00251
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	86,76	437,7
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	1	5,02
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	Т	0,0001	0,0005
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка 342	т	0,06995	0,0865
111-1608	Дрантя	кг	4,88	24,6
111-1841	Сталь швелерна	т	2,05	10,34
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,25	1,255
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10м	0,36	0,16
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	42,79	215,9
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	44,2	98,6
	Маса устаткування	т	99,5	502

ЗМІСТ

1 Технічна частина	3
2 Кошторисні норми.....	5
2.1 Устаткування коксового виробництва	5
2.1.1 Устаткування вуглепідготовки	5
Група 1 Дозатори.....	5
Група 2 Затвори	7
Група 3 Клапани	8
Група 4 Машина вуглеприймального відділення	8
Група 5 Устаткування відділення приготування проб вугілля.....	11
Група 6 Машина для підготовки шихти.....	12
Група 7 Різноманітне устаткування.....	14
2.1.2 Устаткування коксових печей.....	15
Група 10 Арматура опалення печей коксовим газом.....	15
Група 11 Рами та двері камер коксування	17
Група 12 Газозбірники	18
Група 13 Газоповітряні клапани	20
Група 14 Шибери.....	22
Група 15 Кантувальні механізми	24
Група 16 Устаткування коксових батарей	25
Група 17 Скіпові підіймачі	29
Група 18 Устаткування станцій дверей і штанг	32
Група 19 Прилади для випробування коксу	33
Група 20 Різноманітне устаткування.....	35
2.1.3 Устаткування сухого гасіння коксу.....	36
Група 26 Установка сухого гасіння коксу	36
2.2 Устаткування доменного виробництва	38
2.2.1 Устаткування доменних печей і ливарних дворів.....	38
Група 40 Устаткування печей	38
Група 41 Устаткування ливарних дворів	45
Група 42 Устаткування пунктів керування печами	52
2.2.2 Устаткування завантажувальних пристроїв	52
Група 46 Колошникові пристрої.....	52
Група 47 Похилі колошникові мости	59
Група 48 Устаткування будинку колошникового підіймача	61
Група 49 Підіймачі коксового дрібняку.....	63
2.2.3 Устаткування блоків повітрянагрівників.....	65
Група 57 Устаткування блоків повітрянагрівників.....	65
2.2.4 Устаткування газопроводів, повітропроводів, пилоуловлювачів	76
Група 60 Устаткування газопроводів	76
Група 61 Устаткування пилоуловлювачів	83
2.2.5 Устаткування складу сировинних матеріалів.....	84
Група 64 Бункерні естакади	84
Група 65 Устаткування рудних дворів і складів коксу.....	85
2.2.6 Устаткування прибирання продуктів плавлення	86
Група 69 Чавуновози і шлаковози	86
Група 70 Розливальні машини	88

Група 71	Установка придоменної грануляції шлаку	89
2.2.7	Досліджувальне устаткування	86
Група 75	Машина для відбирання проб газу і замірювання температури через фурму.....	90
2.2.8	Система густого змащування.....	91
Група 77	Точка системи густого змащування доменного виробництва	91
2.2.9	Різноманітне устаткування.....	92
Група 80	Блок напрямний.....	92
2.2.10	Індивідуальне випробовування.....	94
Група 82	Випробовування систем	94
2.3	Устаткування сталеплавильного виробництва	95
2.3.1	Устаткування мартенівських цехів.....	95
Група 90	Міксери	95
Група 91	Транспортні механізми і ковші.....	96
Група 92	Стенди	105
Група 93	Пристрій для сушіння ковшів	106
Група 94	Механізми мартенівських печей.....	110
Група 96	Устаткування для роздягання зливків.....	114
Група 97	Устаткування відділення підготовлення складів із виливницями	115
Група 98	Устаткування системи перекидання і відведення газу.....	121
2.3.2	Устаткування конвертерних цехів.....	122
Група 107	Конвертери.....	122
Група 108	Устаткування конвертерів	124
Група 109	Транспортні механізм	130
2.3.3	Машини безперервного лиття заготівок	133
Група 1114	Машини безперервного лиття заготівок	133
2.4	Устаткування метизного виробництва	134
2.4.1	Устаткування для виробництва дроту.....	134
Група 146	Волочильні стани	134
Група 147	Апарати розмотувально-намотувальні.....	137
Група 148	Розмотувальні пристрої	138
Група 149	Намотувальні апарати.....	141
Група 150	Устаткування для оброблення волоків.....	144
Група 151	Різноманітне устаткування.....	146
Група 152	Потокові лінії виготовлення дроту.....	146
Група 153	Витяжні механізми	148
Група 154	Розмотуючі механізми	148
Група 155	Кантувачі.....	151
2.4.2	Устаткування для виробництва канатів	153
Група 161	Канатні машини.....	153
Група 162	Перемотувальні верстати	156
2.4.3	Устаткування для виготовлення кріпильних деталей	157
Група 173	Устаткування для виготовлення залізничних шурупів, костилів і протиугонів...157	
Група 174	Різноманітне устаткування.....	159
2.4.4	Устаткування для виготовлення металевих сіток	161
Група 181	Сіткові верстати... ..	161

Група 182	Лінія для складання сітки з рифленого дроту	163
Група 183	Лінія для навивання основи... ..	165
2.4.5	Машини для випробування	166
Група 197	Машини розривні... ..	166
Група 198	Машини випробувальні на крутіння	168
Група 199	Машини випробувальні на видавлювання.....	169
2.4.6	Устаткування для калібрування прутків і підкату	170
Група 201	Калібрувальні стани... ..	170
Група 202	Автоматичні лінії калібрування прутків і підкаток	172
Група 203	Устаткування для випрвлення і різання прутків... ..	176
Група 204	Сортоправильні машини.....	178
Група 205	Лінія волочіння і оброблення.....	179
Група 206	Лінії упакування каліброваної сталі... ..	181
Група 207	Лінії контролю дефектів... ..	182
Група 208	Лінії обточування каліброваної сталі.....	184
Група 209	Лінії оброблення фасок.....	186
Група 210	Верстати для шліфування і полірування прутків... ..	187
2.5	Устаткування труболиварного виробництва	189
Група 226	Відцентровані машини... ..	189
2.6	Устаткування феросплавного виробництва	191
Група 281	Машини для розливання феросплавів.....	191