



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на монтаж устаткування**

**Збірник 14
«УСТАТКУВАННЯ ПРОКАТНИХ
ВИРОБНИЦТВ»**

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 металургійних підприємств із виробництва прокату і труб з чорних і кольорових металів, гальванічних цехів підприємств автомобільного і сільськогосподарського машинобудування.

1.2 Норми груп 1-3, 18-22, 37, 38, 52, 53, 68 призначені для визначення потреби у ресурсах при виконанні робіт з монтажу повного комплексу прокатного устаткування, крім централізованих систем густого і рідкого змазування, гідропневматичних систем, систем водяного й емульсійного охолодження, гідросистем збивання окалини.

1.3 Норми груп 98, 99, 114-116, 131, 146, 147, 162 застосовуються при індивідуальному монтажі окремих вузлів, агрегатів і станів прокатного устаткування.

1.4 Норми груп 211, 215-219 застосовуються на стадії розробки робочої документації, групи 220 – тільки на стадії розробки проекту. Коректувати норми групи 220 залежно від зміни маси устаткування не припустимо.

1.5 Норми груп 1-3, 18-22, 37, 38, 52, 53, 68 визначені на 1 т прокатного устаткування без врахування маси систем густого й рідкого змащення, гідропневматичних систем, систем водяного й емульсійного охолодження, гідросистем збивання окалини.

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

- горизонтальне переміщення устаткування і конструкцій від місця складування в зоні дії мостового крана до місця установа на відстань до 100 м, крім норм групи 38, у яких горизонтальне переміщення враховане від приоб'єктного складу до місця монтажу на відстань 1000 м;

- вертикальне переміщення устаткування – до проектних відміток.

1.7 У нормах розділу 2 враховані ресурси на:

- монтаж трубоотрізних, трубонарізних, муфтонакручних, кромкострогальних та інших станків і пресів, що установлюються в потоковій лінії агрегату або стана;

- монтаж електродвигунів, включених у масу устаткування, поставка яких відповідно до нормативних документів передбачається окремо;

- монтаж технологічних трубопроводів у межах ліній і їх приєднання до цехових комунікацій за нормативними вимогами;

- випробування устаткування й окремих механізмів ліній вхолосту.

1.8 У нормах розділу 4 враховані ресурси на:

– монтаж станцій автоматичної або ручної, магістрального трубопроводу, ділянок трубопроводу від магістрального трубопроводу до живильників і від живильників до точок (норма 14-211-1);

– монтаж ділянок трубопроводів від магістрального трубопроводу до точок змащування і від точок змащування до магістрального (зворотного) трубопроводу (норми групи 229);

– обпресовування, знежирювання, промивання, травлення трубопроводів, виготовлення й установлення ділянок труб для закільцювань, установлення і підключення баків та насосів, розробку і зняття закільцювань для очищення трубопроводів систем змащування (норма 14-211-1 і норми групи 215);

– виготовлення вузлів трубопроводів в обсязі, передбаченому нормативними документами.

1.9 У випадку застосування механізмів, що відрізняються від прийнятих у збірнику, потребу у ресурсах визначати на основі індивідуальних норм.

1.10 Нормами збірника не враховане:

– подовження, нарізування труб;

– розвантаження, навантаження устаткування і труб на передавальний візок, транспортування їх у зону дії крану, переміщення на відстань понад 100 м у монтажній зоні;

– установлення металоконструкцій опор під магістральні трубопроводи систем густого і рідкого змащування;

– виготовлення, монтаж і демонтаж металоконструкцій пристроїв для монтажу; виготовлення і установлення металевих підкладок для вивірення устаткування.

1.11 Витрати труда на шефмонтаж приведені в таблиці 1. Витрати труда на шефмонтаж на 1 т прокатного устаткування включають шефмонтаж систем густого й рідкого змащування, гідропневматичних систем, систем водяного й емульсійного охолодження, гідросистем збивання окалини.

Таблиця 1 – Витрати труда на шефмонтаж на 1 т прокатного устаткування

Номер норми	Тривалість роботи шефмонтажного персоналу, дні						Чисельність шефмонтажного персоналу, люд.
	керівник бригади	провідний інженер	інженер 1 категорії	інженер 2 категорії	інженер 3 категорії	технік 1 категорії	
1	2	3	4	5	6	7	8
14-1-1	-	-	0,018	0,018x2	0,018	0,018	5
14-1-2	-	-	0,018	0,018x2	0,018	0,018	5
14-1-3	-	-	0,022	0,022x2	0,022	0,022	5
14-2-1	-	0,007	0,007	0,007x4	0,007	0,007	8
14-2-2	-	-	0,012	0,012x2	0,012	0,012	5
14-2-3	-	-	0,02	0,02x2	0,02	0,02	5
14-3-2	-	-	0,015	0,015x2	0,015	0,015	5
14-3-3	-	-	0,023	0,023x3	0,023x2	0,023x3	9
14-3-4	-	-	0,024	0,024x2	0,024	0,024	5
14-3-5	-	-	0,029	0,029x2	0,029	0,029	5
14-3-6	-	-	0,037	0,037	0,037	-	3
14-3-7	-	-	0,04	0,04	-	0,04	3
14-18-1	0,005	0,005	0,005	0,005x3	0,005x2	0,005x3	11
14-18-2	0,005	0,005	0,005	0,005x3	0,005x2	0,005x3	11
14-18-3	-	-	0,019	0,019x3	0,019	0,019	6
14-19-1	-	0,009	0,009	0,009x3	0,009	0,009x2	8
14-19-2	-	0,007	0,007	0,007x3	0,007	0,007x2	8
14-19-3	-	-	0,043	0,043x2	-	0,043	4
14-19-4	0,008	0,008	0,008	0,008x3	0,008	0,008	8
14-19-5	-	-	0,041	0,041	0,041	-	3
14-20-1	0,01	0,01	0,01x2	0,01x5	0,01x2	0,01x3	14
14-20-2	-	0,014	0,014	0,014x4	0,014	0,014x2	9
14-20-3	-	0,013	0,013	0,013x4	0,013	0,013x2	9
14-20-4	-	-	0,02	0,02x4	0,02	0,02x2	8
14-21-1	-	-	0,069	0,069	-	-	2
14-21-2	-	-	0,083	0,083	-	-	2
14-21-3	-	-	0,055	0,055	0,055	-	3
14-21-4	-	-	0,056	0,056	0,056	-	3
14-21-5	-	-	0,065	0,065	-	-	2
14-21-6	-	-	0,022	0,022	-	-	2
14-21-7	-	0,035	0,035	0,035x2	-	-	4
14-21-8	-	-	0,044	0,044	-	-	2
14-21-9	-	-	0,079	0,079	-	-	2
14-21-10	-	-	0,043	0,043	0,043	-	3
14-21-11	-	-	0,051	0,051	0,051	-	3
14-21-12	-	-	0,042	0,042	-	-	2
14-21-13	-	-	0,067	0,067	-	-	2
14-21-14	-	-	0,071	0,071	-	-	2
14-21-15	-	-	0,058	0,058	-	-	2
14-22-1	-	-	0,027	0,027	0,027	-	3
14-22-2	-	-	0,034	0,034	-	-	2
14-37-1	-	-	0,029	0,029	0,029	-	3
14-37-2	-	0,01	0,01	0,01x3	0,01	0,01x2	8
14-52-1	-	-	0,051	0,051x2	-	0,051	4
14-52-2	0,013	0,013	0,013	0,013x3	0,013x2	0,013x3	11
14-52-3	0,015	0,015	0,015	0,015x3	0,015	0,015x3	10
14-52-4	-	0,039	0,039	0,039x2	-	0,039	5
14-52-5	-	-	0,012	0,012x2	0,012	0,012	5
14-52-6	-	-	0,06	0,06x2	-	0,06	4
14-52-8	0,011	0,011	0,011x2	0,011x3	0,011x2	0,011x3	14
14-52-9	0,017	0,017	0,017	0,017x3	0,017x2	0,017x3	11
14-52-10	0,027	0,027	0,027	0,027x3	0,027x2	0,027x3	11
14-52-11	-	-	0,033	0,033	-	-	2
14-53-1	-	-	0,054	0,054x2	-	0,054	4
14-53-2	0,019	0,019	0,019	0,019x2	0,019	0,019	7
14-53-3	-	-	0,09	0,09	-	-	2
14-53-4	-	-	0,051	0,051	0,051	-	3

14-53-5	-	-	0,063	0,063	-	-	2
14-53-6	-	-	0,038	0,038x2	0,038	0,038	5
14-53-7	-	-	0,053	0,053x2	-	0,053	4
14-53-8	-	-	0,062	0,062	0,062	0,062	4
14-53-9	-	-	0,097	0,097	-	-	2
14-53-10	-	-	0,095	0,095	-	-	2
14-53-11	-	0,016	0,016	0,016x3	0,016	0,016x2	8
14-53-12	-	-	0,08	0,08	-	0,08	3
14-53-13	-	-	0,033	0,033	-	-	2
14-68-1	-	-	0,048	0,048	-	-	2
14-68-2	-	-	0,086	0,086	-	-	2
14-68-3	-	-	0,06	0,06	-	-	2
14-68-4	-	0,015	0,015	0,015x4	0,015	0,015x2	9
14-68-5	-	-	0,022	0,022x2	0,022	0,022	5
14-68-6	-	-	0,025	0,025x3	0,025x2	0,025x3	9
14-68-7	-	-	0,077	0,077	0,077	-	3

2 КОШТОРИСНІ НОРМИ

2.1 ПРОКАТНЕ УСТАТКУВАННЯ

2.1.1 Стани сортопрокатні

Група 1 Стани заготовочні

Вимірник: т

- 14-1-1 Стан непереривний заготовочний 850/700/500 мм
 14-1-2 Стан крупносортно-заготовочний 1000/850/630 мм
 14-1-3 Стан трубнозаготовочний 900/750x3 мм

Таблиця 2 – Група 1 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-1-1	14-1-2	14-1-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,4	22,4	22,4
2	Середній розряд робіт		3,7	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,51	4,51	4,51
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,84	3,84	3,84
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,91	0,91	0,91
	М а т е р і а л и				
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052
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	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006

1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	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	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	16	16	14
	Маса устаткування	т	9035,1	9010,6	11202,4

Група 2 Стани крупносортні

Вимірник: т

14-2-1 Стан універсально-балкового прокатування широкополічних балок

14-2-2 Стан рейкобалковий

14-2-3 Стан крупносортний 650 мм

Таблиця 3 – Група 2 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-2-1	14-2-2	14-2-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,2	17,6	20,8
2	Середній розряд робіт		4	3,7	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,98	3,68	4,24
	Машини та механізми				
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,6	3,01	3,57
202-0817	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	1,71	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,91	0,91	0,91
	Матеріали				
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001

111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052
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	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	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	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	14	14	15
	Маса устаткування	т	34772,99	20352,8	12234,5

Група 3 Стани середньосортні, дрібносортні та дровові

Вимірник: т

Стан середньосортний:

14-3-1 550 мм

14-3-2 450 мм

14-3-3 350 мм

Стан дрібносоротно-дротовий:

14-3-4 300 мм

14-3-5 250 мм

14-3-6 Стан сортодротовий 350/250 мм

14-3-7 Стан дрововий 250 мм

Таблиця 4 – Група 3 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-3-1	14-3-2	14-3-3	14-3-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,4	22,4	22,4	24
2	Середній розряд робіт		4,2	4,1	4,1	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,51	4,51	4,51	4,79
	Маши́ни та механі́зми					
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,92	1,92	1,92	2,06
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	1,92	1,92	1,92	2,06
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11

204-0900	10 т Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,15	1,15	1,15	1,15
М а т е р і а л и						
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,001	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	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	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	0,054	0,054	0,054	0,054
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	19	19	20	22
	Маса устаткування	т	10684,2	-	-	-

Таблиця 5 – Група 3 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-3-5	14-3-6	14-3-7
--------------	----------------------	----------------	--------	--------	--------

1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	20,8	22,4	22,4
2	Середній розряд робіт		4,1	3,8	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,23	4,51	4,51
	Машини та механізми				
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,78	1,92	1,92
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	1,78	1,92	1,92
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машина шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,15	1,15	1,15
	Матеріали				
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,576	0,576	0,576
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,02	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	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	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	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	0,054	0,054	0,054
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25

1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	25	25	23

2.1.2 Стани листопрокатні

Група 18 Стани товстолистові гарячого прокатування

Вимірник: т

Стан товстолистовий:

14-18-1	3600 мм
14-18-2	3000 мм
14-18-3	2800 мм

Таблиця 6 – Група 18 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-18-1	14-18-2	14-18-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	17,6	19,2	17,6
2	Середній розряд робіт		4,2	3,7	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,68	3,98	3,68
Машини та механізми					
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,37	0,38	0,37
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	2,26	2,51	2,26
202-0817	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	0,38	0,42	0,38
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,77	0,77	0,77
Матеріали					
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00004	0,00004	0,00004
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,384	0,384	0,384
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00014	0,00014	0,00014
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002

111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	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	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00013	0,00013	0,00013
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00005	0,00005	0,00005
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	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	0,036	0,036	0,036
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,001	0,001	0,001
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,17	0,17	0,17
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,293	0,293	0,293
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00012	0,00012	0,00012
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	19	17	17
	Маса устаткування	т	56851	57103	-

Група 19 Стани середньолистові та тонколистові гарячого прокатування

Вимірник: т

Стани середньолистові та тонколистові гарячого прокатування непереривні широкоштабові:

14-19-1 2500 мм

14-19-2 2000 мм

Стани середньолистові та тонколистові гарячого прокатування:

14-19-3 середньо-листовий 2300 мм

14-19-4 широко-штабовий 1700 мм

14-19-5 тонко-листовий 1500 мм

Таблиця 7 – Група 19 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-19-1	14-19-2	14-19-3	14-19-4	14-19-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,2	19,2	19,2	17,6	17,6
2	Середній розряд робіт		4,3	3,7	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,98	3,98	3,98	3,61	3,61
	Машини та механізми						
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	2,61	2,61	2,61	2,3	2,3
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	0,7	0,7	0,7	0,64	0,64
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42

204-1400	електродів не більше 5 кг Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
М а т е р і а л и							
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	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	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	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	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	16	16	16	16	16
	Маса устаткування	т	26368	33969	5234	27646	-

Група 20 Стани середньолистові та тонколистові холодного прокатування

Вимірник: т

Стани середньолистові та тонколистові холодного прокатування непереривні широкоштабові з агрегатами різання і травлення:

14-20-1	2500 мм
14-20-2	2000 мм
14-20-3	1700 мм
14-20-4	Стан прокатування електротехнічної сталі

Таблиця 8 – Група 20 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-20-1	14-20-2	14-20-3	14-20-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16	14,4	14,4	14,4
2	Середній розряд робіт		3,6	4,3	3,6	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,42	3,15	3,15	3,15
М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	2,75	2,48	2,48	2,48
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,01	1,01	1,01	1,01
М а т е р і а л и						
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
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	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	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	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	25	25	25	25
	Маса устаткування	т	25279	17591	-	12273

Група 21 Агрегати, стани холодного та гарячого прокатування листів і стрічок, окремо стоячі в цеху

Вимірник: т

Агрегати поперечного різання штаб:

14-21-1 1,2-4x1850 мм

14-21-2 0,4-1,2x1550 мм

Агрегати поздовжнього різання штаб:

14-21-3 1,5-8x1850 мм

14-21-4 1,2-8x1850 мм

14-21-5 Агрегат нанесення електроізоляційного покриття

14-21-6 Агрегат непереривно-травильний

14-21-7 Агрегат термооброблювання і травлення штаб

14-21-8 Агрегат упаковування і обв'язування пачок листів 4000 мм

14-21-9 Агрегат упаковування широких рулонів 1500 мм

14-21-10 Агрегат електролітичного очищення

Стан 2500 мм холодного прокатування:

14-21-11 дресирувальний

14-21-12 чотирикільтовий

Стан дресирувальний:

14-21-13 1700 мм холодного прокатування

14-21-14 2500 мм гарячого прокатування

14-21-15 Стан п'ятикільтовий 1200 мм холодного прокатування

Таблиця 9 – Група 21 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-21-1	14-21-2	14-21-3	14-21-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	20,8	22,4	22,4	22,4
2	Середній розряд робіт		4	3,9	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,24	4,51	4,51	4,51
	Маши́ни та механі́зми					
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	3,57	3,84	3,84	3,84
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11

	технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т						
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	М а т е р і а л и						
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
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	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	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	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3x6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
	Маса устаткування	т	2471	-	-	-	1078

Таблиця 10 – Група 21 Норми з 5 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-21-5	14-21-6	14-21-7	14-21-8	14-21-9	14-21-10
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,4	22,4	22,4	20,8	25,6	28,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	4	4,3	4,3	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,51	4,51	4,51	4,24	5,07	5,07

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	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
	Маса устаткування	т	772	-	5078	340	190	1158

Таблиця 11 – Група 21 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-21-11	14-21-12	14-21-13	14-21-14	14-21-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,2	16	20,8	17,6	17,6
2	Середній розряд робіт		4,2	3,7	3,8	4,2	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,98	3,42	4,24	3,68	3,68
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	3,31	2,75	3,57	3,01	3,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	М а т е р і а л и						
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
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	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	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	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	22	22	22	22	22
	Маса устаткування	т	1277	-	-	340	2998

Група 22 Стани прокатування кольорових металів

Вимірник: т

- 14-22-1 Стан 2800 мм п'ятикільтовий гарячого прокатування алюмінієвих листів
 14-22-2 Стан 2000 мм теплового та холодного прокатування
 14-22-3 Стан фольгопркатний 230х550 мм і 320х750 мм двовалковий

Таблиця 12 – Група 22 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-22-1	14-22-2	14-22-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	17,6	19,2	30,4
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,68	3,98	5,9
	Машина та механізми				
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,01	3,31	5,23
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання,	маш.год	0,56	0,56	0,56

233-0302	тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56
270-0106	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,91	0,91	0,91
	Апарат для газового зварювання і різання				
	Матеріали				
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	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	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	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	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	13	13	22
	Маса устаткування	т	-	2196,9	22,0

2.1.3 Устаткування цехів металевих покриттів

Група 37 Цехи покриттів листів

Вимірник: т

14-37-1 Агрегат гарячого оцинковування і алюмініювання АНГА-1700 мм

14-37-2 Цех по виробництву жерсті

Таблиця 13 – Група 37 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-37-1	14-37-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,2	14,4

2	Середній розряд робіт		3,5	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,98	3,15
	Машина та механізми			
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,31	2,48
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56
233-0302	Машина шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,15	1,15
	М а т е р і а л и			
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00006
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00004	0,00004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,576	0,576
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001
111-1522	Електрооди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00066	0,00066
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
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00008	0,00008
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00003	0,00003
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	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	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00018	0,00018
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	25
	Маса устаткування	т	5950	23909

Група 38 Комплексні та автоматичні лінії цехів металевих покриттів

Вимірник: комплект

Лінія комплексна автоматична:

- 14-38-1 цинкування у дзвонах, продуктивність по поверхні 120 м²/год
 14-38-2 цинкування, барабанно-підвіскова автооператорна
 14-38-3 фосфатування сталевих деталей, барабанно-підвіскова
 14-38-4 для твердого хромування плунжерів, операторного типу
 14-38-5 тришарового покриття, на підвішуваннях

Таблиця 14 – Група 38 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-38-1	14-38-2	14-38-3	14-38-4	14-38-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3220,8	1806,4	1792	3342,4	2985,6
2	Середній розряд робіт		3,9	3,7	3,7	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	936,51	733,31	458,11	1238,91	742,91
	Машини та механізми						
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажні технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	935,84	732,64	457,44	1238,24	742,24
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажні технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
	Матеріали						
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
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	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008

1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	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	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
	Маса устаткування	т	103,5	92,2	43,2	153	82,5	

2.1.4 Цехи трубопрокатні та трубоварильні

Група 52 Агрегати, стани та цехи по виробництву труб

Вимірник: т

Агрегат трубопрокатний:

14-52-1	з двома прошивними та автоматичними станами 400 мм
14-52-2	250 мм
14-52-3	200 мм виробництва підшипникових труб
14-52-4	140 мм
14-52-5	Агрегат труболоочильний для труб діаметром 6-114 мм
14-52-6	Агрегат трубопрокатний 80 мм
14-52-7	Стан прокатування двошарових паяних труб діаметром 5-15 мм
14-52-8	Стан пілігримового прокатування труб діаметром 159-351 мм
14-52-9	Цех неперервного прокатування труб діаметром 30-102 мм
14-52-10	Цех пресування труб
14-52-11	Цех виробництва труб зі сплавів і біметалевих труб

Таблиця 15 – Група 52 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-52-1	14-52-2	14-52-3	14-52-4	14-52-5	14-52-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16	19,2	22,4	20,8	19,2	22,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	3,7	3,7	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,43	3,98	4,51	4,23	3,98	4,51
202-0812	Машини та механізми Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	-	0,88	1,02
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,74	0,88	1,02	0,94	2,43	2,82
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного	маш.год	2,02	2,43	2,82	2,62	-	-

1537-0109	Б88 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	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	17	20	20	20	22	24
	Маса устаткування	т	4975	19518	16718	6436	4029	-

Таблиця 16 – Група 52 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-52-7	14-52-8	14-52-9	14-52-10	14-52-11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28,8	19,2	22,4	17,6	17,6
2	Середній розряд робіт		3,9	4,1	4	3,8	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,6	3,98	4,51	3,68	3,81
	Машини та механізми						
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,8	-	0,69	-	0,61
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	4,13	-	3,15	-	2,53
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	3,31	-	0,8	-
202-0820	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	-	-	-	2,21	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	М а т е р і а л и						
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	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	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	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	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	25	22	25	25
	Маса устаткування	т	60	22841	15114	9486	1523

Група 53 Агрегати, стани і цехи трубозварні

Вимірник: т

Агрегати трубоелектрозварні для труб діаметром:

14-53-1 2020-2520 мм, зі спіральним швом

14-53-2 720-1620 мм

14-53-3 530-1420 мм, зі спіральним швом

14-53-4 426-820 мм, зварювання під шаром флюсу

Агрегат трубозварний для труб діаметром:

14-53-5 245-650 мм, зварювання опором

14-53-6 159-529 мм, зварювання радіочастотне

111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
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	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00008	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	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3x6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	8	8	8	8	13	13
	Маса устаткування	т	-	-	575	4402	-	-

Таблиця 18 – Група 53 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-53-7	14-53-8	14-53-9	14-53-10	14-53-11	14-53-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	20,8	22,4	24	25,6	19,2	25,6
2	Середній розряд робіт		3,7	3,9	4,1	4,2	3,7	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,24	4,51	4,8	5,07	3,98	5,07
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	1,04	1,1	0,8	-
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування,	маш.год	1,04	1,04	3,09	3,3	2,51	1,2

1541-0043	без покриття, 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	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	13	22	22	24	13	13
	Маса устаткування	т	1972	1620	-	453	-	935

Таблиця 19 – Група 53 Норма 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-53-13
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	20,8
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,24
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	2,11
202-0817	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	1,46
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42
204-1100	Термопечі 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	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,01
М а т е р і а л и			
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 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	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,504
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002
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
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00057
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
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002

1113-0207	Емаль ЕП-51 сіра	т	0,00007
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	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	0,047
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
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,22
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,385
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	8
	Маса устаткування	т	6275

2.1.5 Стани особливих видів прокату

Група 68 Стани особливих видів прокату

Вимірник: т

14-68-1 Стан обтисно-сортовий 220 мм гвинтового прокатування

14-68-2 Стан періодичного прокатування 120 мм

Цех по виробництву:

14-68-3 гнутих профілів

14-68-4 коліс

14-68-5 кілець

14-68-6 вуглецевої стрічки

14-68-7 балонів

Таблиця 20 – Група 68 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-68-1	14-68-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	17,6	27,2
2	Середній розряд робіт		4,3	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,68	5,44
Машини та механізми				
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	0,98
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	3,01	1,57
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	2,22
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,15	1,15
Матеріали				
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр	т	0,00001	0,00001

	3,0-5,0 мм						
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00006			
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001			
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00004	0,00004			
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001			
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,576	0,576			
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001			
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003			
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,02			
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003			
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002			
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001			
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021			
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002			
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422			
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00066	0,00066			
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			
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002			
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00008	0,00008			
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00003	0,00003			
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	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	0,034	0,034			
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001			
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01			
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002			
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05			
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25			
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,44	0,44			
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00018	0,00018			
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	9	9			
	Маса устаткування	т	3364	198			

Таблиця 21 – Група 68 Норми з 3 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-68-3	14-68-4	14-68-5	14-68-6	14-68-7
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	27,2	17,6	14,4	17,6	24
2	Передний разряд работ		3,8	4,1	4	4,3	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,34	3,68	3,15	3,68	4,8
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,67	0,62	0,51	-	4,13
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	1,01	0,83	3,01	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	1,38	1,14	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42

204-1400	електродів не більше 5 кг Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машина шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання М а т е р і а л и	маш.год	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
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	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	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	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	11	7	7	11	11
	Маса устаткування	т	1360	-	6185	9959	2405

2.2 ВУЗЛИ ПРОКАТНОГО УСТАТКУВАННЯ

2.2.1 Вузли сортопрокатних станів

Група 98 Вузли заготовочних крупносортних станів

Вимірник: т

14-98-1	Ваги
14-98-2	Кантувач
14-98-3	Клеймувач
14-98-4	Кліть дуо чорнова або чистова
14-98-5	Кліть трио
14-98-6	Кліть універсальна
14-98-7	Кліть шестеренна
14-98-8	Конвеєр прибирання обрізків
14-98-9	Маніпулятор
14-98-10	Машина сортоправильна
14-98-11	Моталка
14-98-12	Ножиці холодного та гарячого різання
14-98-13	Пила холодного та гарячого різання
14-98-14	Прес
14-98-15	Рольганг робочий транспортний
14-98-16	Стіл
14-98-17	Штовхан або зіштовхувач
14-98-18	Упор, що опускається
14-98-19	Упор пересувний
14-98-20	Упор стаціонарний
14-98-21	Пристрій передаточний
14-98-22	Холодильник ланцюговий гвинтовий
14-98-23	Шлепер ланцюговий канатний

Таблиця 22 – Група 98 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-98-1	14-98-2	14-98-3	14-98-4	14-98-5	14-98-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	46,4	30,4	36,8	16	14,4	16
2	Середній розряд робіт		4	4	4,2	4,2	4,3	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,64	5,9	6,99	3,42	3,15	3,42
	Машини та механізми							
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	7,97	5,23	6,32	2,75	2,48	2,75
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з	маш.год	1	1	1	1	1	1

205-0102	регулюванням температури у межах 80-500 град.С Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машина шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
М а т е р і а л и								
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
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	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	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	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,43	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	16	16	16	16	16	16

111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисн 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
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	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	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	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	16	16	16	16	16	16

Таблиця 25 – Група 98 Норми з 19 по 23

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-98-19	14-98-20	14-98-21	14-98-22	14-98-23
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	25,6	16	19,2	27,2	20,8
2	Середній розряд робіт		3	3,3	3,5	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,07	3,42	3,98	5,34	4,24
202-0815	Машини та механізми						
	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі	маш.год	4,4	2,75	3,31	4,67	3,57

202-1102	технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машина шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
М а т е р і а л и							
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
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	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	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	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014

1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	16	16	16	16	16
-----------	------------------------	---------	----	----	----	----	----

Група 99 Вузли середньосортних, дрібносортних і проволочних станів

Вимірник: т

14-99-1	Ваги
14-99-2	Кантувач
14-99-3	Клеймувач
14-99-4	Кліть робоча дуо
14-99-5	Кліть шестеренна
14-99-6	Конвеєр
14-99-7	Маніпулятор
14-99-8	Машина сортоправильна
14-99-9	Механізм прибирання обрізків
14-99-10	Моталка
14-99-11	Ножиці гарячого та холодного різання
14-99-12	Пила гарячого та холодного різання
14-99-13	Розкладувач
14-99-14	Рольганг робочий транспортний
14-99-15	Скидач
14-99-16	Сортоукладальник
14-99-17	Стіл
14-99-18	Візок передаточний
14-99-19	Штовхач або зіштовхувач
14-99-20	Транспортер
14-99-21	Упор зникаючий та пересувний
14-99-22	Холодильник
14-99-23	Шлепер ланцюговий канатний

Таблиця 26 – Група 99 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-99-1	14-99-2	14-99-3	14-99-4	14-99-5	14-99-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	49,6	30,4	38,4	19,2	16	22,4
2	Середній розряд робіт		4,1	4	4,2	4,3	4,1	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,18	5,9	7,26	3,98	3,42	4,51
	Машини та механізми							
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	8,51	5,23	6,59	3,31	2,75	3,84
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1	1

1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	23	23	23	23	23	23
-----------	------------------------	---------	----	----	----	----	----	----

Таблиця 29 – Група 99 Норми з 19 по 23

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-99-19	14-99-20	14-99-21	14-99-22	14-99-23
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	25,6	24	24	17,6	24
2	Середній розряд робіт		3,9	4,3	3,3	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,07	4,8	4,8	3,68	4,8
	Машина та механізми						
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	4,4	4,13	4,13	3,01	4,13
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машина шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
	М а т е р і а л и						
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	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	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

1113-0207	Емаль ЕП-51 сіра	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	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	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	23	23	23	23	23

2.2.2 Вузли листопрокатних станів

Група 114 Вузли товстолистових станів гарячого прокатування

Вимірник: т

- 14-114-1 Агрегат зачищення листів
- 14-114-2 Агрегат вогневого різання
- 14-114-3 Агрегат нормалізації та відпалювання
- 14-114-4 Ваги
- 14-114-5 Кантувач листів
- 14-114-6 Клеймувач
- 14-114-7 Кліть із вертикальними валками
- 14-114-8 Кліть із горизонтальними валками
- 14-114-9 Кліть кварто реверсивна
- 14-114-10 Листоукладальник або листорозкладальник
- 14-114-11 Маніпулятор
- 14-114-12 Машина листопривільна
- 14-114-13 Машина роликів гартівна
- 14-114-14 Ножиці холодного та гарячого різання
- 14-114-15 Опрокидувач
- 14-114-16 Рольганг робочий або транспортний
- 14-114-17 Стелаж для зачищення листів
- 14-114-18 Стіл
- 14-114-19 Візок передаточний
- 14-114-20 Штовхан або зіштовхувач
- 14-114-21 Транспортер
- 14-114-22 Упор
- 14-114-23 Пристрій завантажувальний
- 14-114-24 Пристрій охолодження штаб
- 14-114-25 Пристрій передаточний
- 14-114-26 Пристрій прибирання крупного скрапу
- 14-114-27 Пристрій прибирання обрізків
- 14-114-28 Холодильник
- 14-114-29 Шлепер ланцюговий або канатний

111-0025	0,4-0,5 мм Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0- 5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС- 29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	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	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	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	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	17	17	17	17	17	17

Таблиця 32 – Група 114 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-114- 13	14-114- 14	14-114- 15	14-114- 16	14-114- 17	14-114- 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників- монтажників	люд.год	22,4	12,8	12,8	22,4	17,6	11,2
2	Середній розряд робіт		4	3,6	3,6	4,2	3,2	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,51	2,86	2,86	4,51	3,68	2,59

111-0324	марка Б Кисень технічний газоподібний	м ³	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	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	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	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	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	17	17	17	17	17	17

Таблиця 34 – Група 114 Норми з 25 по 29

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-114-25	14-114-26	14-114-27	14-114-28	14-114-29
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,2	22,4	17,6	22,4	14,4
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,3	4,3	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,98	4,51	3,68	7,92	3,15
202-0815	Машини та механізми Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	3,31	3,84	3,01	7,25	2,48
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42

204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
М а т е р і а л и							
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	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	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	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	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	17	17	17	17	17

Група 115 Вузли середньолистових та тонколистових станів гарячого прокатування чорних і кольорових металів

Вимірник: т

14-115-1	Ванни травлення
14-115-2	Ваги платформові
14-115-3	Кантувач рулонів
14-115-4	Клеймувач рулонів
14-115-5	Кліть вертикальна
14-115-6	Кліть робоча
14-115-7	Кліть шестеренна
14-115-8	Конвеєр
14-115-9	Лінійки напрямні
14-115-10	Листоукладальник
14-115-11	Маркувальник рулонів
14-115-12	Машина правильна
14-115-13	Машина промаслююча
14-115-14	Механізм перевалювання валків
14-115-15	Механізм прибирання обрізків
14-115-16	Механізм прибирання окалини
14-115-17	Моталка
14-115-18	Ножиці гільотинні
14-115-19	Ножиці дискові
14-115-20	Окалиноломач
14-115-21	Петлетримач
14-115-22	Проводки напрямні
14-115-23	Розмотувач
14-115-24	Рольганг робочий, транспортний
14-115-25	Ролик тягнучий, подаючий, регулюючий
14-115-26	Скидач
14-115-27	Зіштовхувач, штовхач
14-115-28	Стіл
14-115-29	Візок передаточний
14-115-30	Транспортер
14-115-31	Упор, що опускається
14-115-32	Упор пересувний
14-115-33	Упор стаціонарний
14-115-34	Пристрій шпindelний

Таблиця 35 – Група 115 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-115-1	14-115-2	14-115-3	14-115-4	14-115-5	14-115-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,8	43,2	22,4	38,4	16	14,4
2	Середній розряд робіт		3,2	4,2	4,1	4,2	4,1	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,86	8,08	4,51	7,26	3,42	3,15
	Машини та механізми							
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	2,19	7,41	2,56	6,59	1,84	1,65
202-0815	Крани мостові електричні загального	маш.год	-	-	1,28	-	0,91	0,83

	листах], маса 1 м ² 20 г							
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	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	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	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	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	16	16	16	16	16	16

Таблиця 37 – Група 115 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-115-13	14-115-14	14-115-15	14-115-16	14-115-17	14-115-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30,4	19,2	17,6	27,2	20,8	14,4
2	Середній розряд робіт		4,2	3,9	3,5	3,5	4	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,9	3,98	3,68	5,34	4,24	3,15
202-0814	М а ш и н и т а м е х а н і з м и Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі	маш.год	5,23	2,21	3,01	4,67	2,37	1,65

111-0105	призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	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	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	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	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	16	16	16	16	16	16

Таблиця 39 – Група 115 Норми з 25 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-115-25	14-115-26	14-115-27	14-115-28	14-115-29	14-115-30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	20,8	33,6	14,4	17,6	11,2	24
2	Середній розряд робіт		4	3,7	3,6	4,3	3,8	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,23	8,05	3,15	3,68	2,59	5,72

	довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт							
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЕП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат подвійного зв'язання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	16	16	16	16	16	16

Таблиця 40 – Група 115 Норми з 31 по 34

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-115-31	14-115-32	14-115-33	14-115-34
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,4	20,8	16	22,4
2	Середній розряд робіт		3	3,2	3,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,51	4,24	3,42	4,51
	Машини та механізми					
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	3,84	3,57	2,75	3,84
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,91	0,91	0,91	0,91
	Матеріали					
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,001	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	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	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	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	16	16	16	16

Група 116 Вузли середньолистових та тонколистових станів холодного прокатування чорних і кольорових металів

Вимірник: т

- 14-116-1 Ваги
- 14-116-2 Задавач штаби
- 14-116-3 Кантувач рулонів
- 14-116-4 Кліть робоча
- 14-116-5 Кліть шестеренна
- 14-116-6 Конвеєр
- 14-116-7 Машина для обв'язування рулонів
- 14-116-8 Машина правильна
- 14-116-9 Машина стикозварювальна
- 14-116-10 Механізм для перевалювання валків
- 14-116-11 Моталка
- 14-116-12 Ножиці гільотинні
- 14-116-13 Ножиці поперечного різання
- 14-116-14 Прес
- 14-116-15 Розмотувач
- 14-116-16 Ролик притискний
- 14-116-17 Ролик тягнучий
- 14-116-18 Сортувальник листів
- 14-116-19 Візок передаточний
- 14-116-20 Транспортер ланцюговий
- 14-116-21 Пристрій маркування рулонів
- 14-116-22 Пристрій передаточний

111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
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	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	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	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	19	19	19	19	19	19

Таблиця 42 – Група 116 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-116-7	14-116-8	14-116-9	14-116-10	14-116-11	14-116-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28,8	17,6	24	33,6	32	28,8
2	Середній розряд робіт		4,1	3,2	4	4	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,6	3,68	4,8	6,43	7,57	6,87
	Машини та механізми							
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	4,93	2	-	-	5,49	4,55
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	1,01	4,13	5,76	1,41	1,65
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,26	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,26	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1	1

205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машина шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
М а т е р і а л и								
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
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	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат подвійного зв'язання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	19	19	19	19	19	19

111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
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	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	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	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	19	19	19	19	19	19

Таблиця 44 – Група 116 Норми з 19 по 22

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-116-19	14-116-20	14-116-21	14-116-22
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11,2	19,2	40	19,2
2	Середній розряд робіт		3,6	4,3	4,2	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,59	3,98	7,55	3,98
	Машини та механізми					
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	1,92	2,21	6,88	3,31
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	1,1	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,01	1,01	1,01	1,01
	Матеріали					
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005

111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
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	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	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	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	19	19	19	19

2.2.3 Вузли цехів покриття листів

Група 131 Вузли цехів покриття листів

Вимірник: т

- 14-131-1 Ванна охолодження оправлень
- 14-131-2 Ваги платформові
- 14-131-3 Захльостувач
- 14-131-4 Машина алюмініювання
- 14-131-5 Машина листопрямляча
- 14-131-6 Машина обв'язування рулонів
- 14-131-7 Машина виправлення штаб
- 14-131-8 Машина промаслююча
- 14-131-9 Моталка
- 14-131-10 Ножиці гільотинні
- 14-131-11 Ножиці дискові
- 14-131-12 Ножиці летючі
- 14-131-13 Розмотувач
- 14-131-14 Ролик подаючий
- 14-131-15 Ролик притискний
- 14-131-16 Ролик тягнучий

111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
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	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат подвійного зв'язання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	19	19	19	19	19	19

Таблиця 48 – Група 131 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-131-19	14-131-20	14-131-21	14-131-22	14-131-23	14-131-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30,4	12,8	30,4	19,2	32	32
2	Середній розряд робіт		4,1	3,6	4,1	3,9	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,9	2,86	5,9	3,98	6,16	6,24
	Машини та механізми							
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,23	2,19	5,23	3,31	5,49	5,57
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1	1

205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машина шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
М а т е р і а л и								
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
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	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	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	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	19	19	19	19	19	19

Таблиця 49 – Група 131 Норми з 25 по 27

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-131-25	14-131-26	14-131-27
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	20,8	22,4	22,4
2	Середній розряд робіт		3,9	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,24	4,51	4,51
	Машина та механізми				
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,57	3,84	3,84
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машина шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,15	1,15	1,15
	Матеріали				
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,576	0,576	0,576
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,02	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066
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	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	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	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25

1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м³	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	19	19	19

2.2.4 Вузли трубопрокатних і трубозварних цехів

Група 146 Вузли агрегатів, станів і цехів по виробництву труб

Вимірник: т

14-146-1	Агрегат гартівний
14-146-2	Ванна
14-146-3	Ваги
14-146-4	Викидувач
14-146-5	Клеймувач
14-146-6	Кліть робоча
14-146-7	Кліть шестеренна
14-146-8	Механізм прибирання обрізків
14-146-9	Машина правильна
14-146-10	Машина промаслююча
14-146-11	Ножиці холодного та гарячого різання
14-146-12	Пила холодного та гарячого різання
14-146-13	Прес
14-146-14	Рольганг робочий
14-146-15	Стан індукційний
14-146-16	Стан калібрувальний
14-146-17	Стан обкатний
14-146-18	Стан прошивний
14-146-19	Стан холодного прокатування
14-146-20	Стан стіл
14-146-21	Транспортер
14-146-22	Упор, що опускається
14-146-23	Упор пересувний
14-146-24	Упор стаціонарний
14-146-25	Пристрій задавальний
14-146-26	Пристрій гартівний
14-146-27	Пристрій передаточний
14-146-28	Пристрій збивання окалини
14-146-29	Холодильник

Таблиця 50 – Група 146 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-146-1	14-146-2	14-146-3	14-146-4	14-146-5	14-146-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	41,6	16	49,6	19,2	35,2	17,6
2	Середній розряд робіт		4,3	3	4,1	3,8	4,2	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,82	3,42	10,48	3,98	6,72	3,68
	Машина та механізми							
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	9,81	-	6,05	-
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування,	маш.год	7,15	2,75	-	3,31	-	3,01

111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	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	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат подвійного звання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм	10 м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	21	21	21	21	21	21

Таблиця 52 – Група 146 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-146-13	14-146-14	14-146-15	14-146-16	14-146-17	14-146-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16	27,2	16	16	16	16
2	Середній розряд робіт		4,3	4	3,7	4,2	4,2	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,42	5,34	3,42	3,42	3,42	3,42
202-0814	Машини та механізми Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	4,67	2,75	-	-	-

111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	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	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	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	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	21	21	21	21	21	21

Таблиця 54 – Група 146 Норми з 25 по 29

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-146-25	14-146-26	14-146-27	14-146-28	14-146-29
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16	25,6	19,2	25,6	24
2	Середній розряд робіт		4,3	4	4	3,9	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,42	5,04	3,98	5,07	4,8
202-0814	Маши́ни та механі́зми Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі	маш.год	2,75	-	3,31	4,4	4,13

202-0816	технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	4,37	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання М а т е р і а л и	маш.год	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	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	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	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	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	21	21	21	21	21

Група 147 Вузли агрегатів, станів і цехів трубозварних

Вимірник: т

14-147-1	Ваги
14-147-2	Викидувач
14-147-3	Задиркознімач
14-147-4	Дозатор
14-147-5	Клеймувач
14-147-6	Конвеєр
14-147-7	Машина листоправильна
14-147-8	Охолоджувальний пристрій
14-147-9	Петлеутворювач
14-147-10	Пила для різання труб
14-147-11	Прес
14-147-12	Розмотувач рулонів
14-147-13	Ролик тягнучий
14-147-14	Рольганг
14-147-15	Стан правильний валковий
14-147-16	Стан редуційний
14-147-17	Стан формувальний
14-147-18	Стан холодного калібрування
14-147-19	Стіл
14-147-20	Візок передаточний
14-147-21	Транспортер
14-147-22	Упор
14-147-23	Пристрій завантажувальний
14-147-24	Холодильник
14-147-25	Шлепер

Таблиця 55 – Група 147 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-147-1	14-147-2	14-147-3	14-147-4	14-147-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	48	24	24	25,6	36,8
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,18	4,8	4,8	5,07	6,99
	Машина та механізми						
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	8,51	4,13	4,13	4,4	6,32
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42

204-1400	електродів не більше 5 кг Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
М а т е р і а л и							
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
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	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	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	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КІРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	13	13	13	13	13

Таблиця 56 – Група 147 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-147-6	14-147-7	14-147-8	14-147-9	14-147-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	17,6	14,4	30,4	36,8	20,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,9	3,8	4,1	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,68	3,15	5,9	6,99	4,24
М а ш и н и т а м е х а н і з м и							

202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,01	2,48	5,23	6,32	3,57
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопелали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
М а т е р і а л и							
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
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	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	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	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	13	13	13	13	13

Таблиця 57 – Група 147 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-147-11	14-147-12	14-147-13	14-147-14	14-147-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16	19,2	25,6	20,8	17,6
2	Середній розряд робіт		3,8	4	3,3	4,3	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,42	3,98	5,07	4,24	3,68
	Машини та механізми						
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	2,75	3,31	4,4	3,57	3,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
	Матеріали						
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
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	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	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	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047

1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	13	13	13	13	13

Таблиця 58 – Група 147 Норми з 16 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-147-16	14-147-17	14-147-18	14-147-19	14-147-20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16	19,2	17,6	24	14,4
2	Середній розряд робіт		3,6	4,3	4,3	4,1	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,42	3,98	3,68	4,8	3,15
	Машини та механізми						
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	2,75	3,31	3,01	4,13	2,48
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
	Матеріали						
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057

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	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	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	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	13	13	13	13	13

Таблиця 59 – Група 147 Норми з 21 по 25

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-147-21	14-147-22	14-147-23	14-147-24	14-147-25
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	25,6	20,8	19,2	28,8	35,2
2	Середній розряд робіт		4,3	3,2	3,2	4	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,07	5,44	3,98	5,6	6,72
	Машини та механізми						
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	4,4	4,77	3,31	4,93	6,05
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
	Матеріали						
111-0017	Азбестовий папір, марка БЭ, товщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
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	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	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	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	13	13	13	13	13

2.2.5 Вузли станів особливих видів прокату

Група 162 Вузли станів особливих видів прокату

Вимірник: т

14-162-1	Ванни
14-162-2	Ваги платформові
14-162-3	Задиркознімач
14-162-4	Дозатор
14-162-5	Кантувач
14-162-6	Клеймувач
14-162-7	Кліть робоча
14-162-8	Конвеєр
14-162-9	Машина листоправильна
14-162-10	Машина промаслююча
14-162-11	Машина стикозварювальна
14-162-12	Моталка
14-162-13	Нагромаджувач
14-162-14	Ножиці холодного та гарячого різання
14-162-15	Відгибач
14-162-16	Петлеутворювач
14-162-17	Пила холодного та гарячого різання
14-162-18	Преси
14-162-19	Розмотувач
14-162-20	Рольганг робочий
14-162-21	Стан формувальний

111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
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	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	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	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	20	20	20	20	20	20

Таблиця 63 – Група 162 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-162-19	14-162-20	14-162-21	14-162-22	14-162-23	14-162-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,2	24	27,2	24	16	17,6
2	Середній розряд робіт		4	4,3	4	4,2	3,3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,98	4,8	5,34	4,8	3,42	3,68
202-0811	Машини та механізми Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,31	4,13	-	4,13	2,75	3,01
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	4,67	-	-	-

111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
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	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	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	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3x6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	20	20	20	20	20	20

2.2.6 Складання підшипників рідинного тертя

Група 177 Складання підшипників рідинного тертя

Вимірник: комплект

Підшипник рідинного тертя комплектно із подушкою, діаметр:

14-177-1 1000 мм

14-177-2 1120 мм

14-177-3 1180 мм

Таблиця 65 – Група 177 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-177-1	14-177-2	14-177-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	257,6	315,2	296
2	Середній розряд робіт		4,2	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	53,52	68,12	62,21
	Машина та механізми				

202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	49,28	58,88	56,16
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,7	1,54	1,01
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	3,54	7,7	5,04
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	3,54	7,7	5,04
Матеріали					
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, "Екстра", АИ-93	т	0,00035	0,00035	0,00035
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00075	0,00075	0,00075
111-0625	Натр їдкий [сода каустична] технічний, марка ГД	т	0,0002	0,0002	0,0002
111-1608	Дрантя	кг	0,2	0,2	0,2
1546-0002	Азот рідкий технічний	т	0,00025	0,00025	0,00025
1546-0045	Масло машинне	т	0,00025	0,00025	0,00025
1546-0048	Масло турбінне	т	0,0002	0,0002	0,0002
	Маса устаткування	т	6,3	13,74	9

2.3 СИСТЕМИ ГУСТОГО ТА РІДКОГО ЗМАЩУВАННЯ

2.3.1 Системи густого змащування

Група 211 Системи густого змащування

Вимірник: точка

14-211-1 Система змащування автоматична централізована

Таблиця 66 – Група 211 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-211-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,51
Машини та механізми			
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	0,08
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,82
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,01
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,21
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,21
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,25
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	0,12
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,01
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	0,78
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,4
Матеріали			
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00003
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,2
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00013
111-1652	Кокс мелений	т	0,0004
111-1660	Лак меблевий, марка НЦ-221	т	0,00001
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,03

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
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,03
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00015
1113-0103	Натрій азотистокислий [нітрит натрію] у розчині, марка А, I сорт	т	0,00004
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,00056
1517-0018	Листи з алюмінію марки А5 та алюмінієвого сплаву АД0, ширина 1200-1500 мм, довжина від 2000 до 5000 мм, товщина 1,6-2,0 мм	т	0,00002
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,02
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,0001
1545-0218	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 9 мм, клас 2 [кисневий]	м	0,00368
1545-0220	Рукав гумовий напірний з нитяним підсиленням, неармований, для газоподібних робочих середовищ, робочий тиск 6,3 кг/см ³ , діаметр 12 мм	м	0,0151
1545-0221	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 6,3 мм, клас 2 [ацетиленовий]	м	0,0079
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,06
1546-0054	Пароніт	т	0,00002
1546-0055	Паста "Гон"	кг	0,01
	Маса устаткування	т	0,015

2.3.2 Вузли систем рідкого змащування

Група 215 Станції систем рідкого змащування із трубопроводами у границях масляного підвалу

Вимірник: комплект

Станція системи рідкого змащування, продуктивність:

14-215-1 до 50 л/хв, із фільтром, резервуаром і теплообмінником

14-215-2 до 100 л/хв, із фільтром і резервуаром

Станція системи рідкого змащування із фільтром, резервуаром і теплообмінником, продуктивність:

14-215-3 до 100 л/хв

14-215-4 до 250 л/хв

14-215-5 до 600 л/хв

14-215-6 до 1320 л/хв

14-215-7 до 3000 л/хв

Таблиця 67 – Група 215 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-215-1	14-215-2	14-215-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	353,6	392	779,2
2	Середній розряд робіт		3,4	3,3	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	28,95	29,87	52,15
	Машина та механізми				
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	1,2	0,86	5,3
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	0,14	0,19	1,33
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,78	8,16	19,04
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	4,93	9,68	11,33
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,4	2,7	2,7
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,4	2,7	2,7
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1

205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	3,54	4,06	4,59
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	0,55	0,86	5,15
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,78	0,19	1,33
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	55,79	52,45	55,79
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,6	7,14	7,14
М а т е р і а л и					
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00052	0,001014	0,001014
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00064	0,001248	0,001248
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00036	0,000702	0,000702
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,8	3,57	3,57
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00012	0,000234	0,000234
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00004	0,000078	0,000078
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00176	0,003432	0,003432
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00108	0,002106	0,002106
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0014	0,0027	0,0027
111-1652	Кокс мелений	т	0,00288	0,005616	0,005616
111-1660	Лак меблевий, марка НЦ-221	т	0,00016	0,000312	0,000312
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,2	0,39	0,39
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,08	0,156	0,156
113-0359	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	10,2	15,2	15,2
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00224	0,004368	0,004368
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0096	0,01872	0,01872
1113-0103	Натрій азотистокислий [нітрит натрію] у розчині, марка А, І сорт	т	0,00268	0,005226	0,005226
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	0,16	0,312	0,312
1545-0196	Провід марки МГГФ, переріз 1x0,35 мм ²	т	0,00008	0,000156	0,000156
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,00088	0,001716	0,001716
1545-0218	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 9 мм, клас 2 [кисневий]	м	1,12	2,184	2,184
1545-0220	Рукав гумовий напірний з нитяним підсиленням, неармований, для газоподібних робочихсередовищ, робочий тиск 6,3 кг/см ³ , діаметр 12 мм	м	0,52	1,014	1,014
1545-0221	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 6,3 мм, клас 2 [ацетиленовий]	м	1,12	2,184	2,184
1546-0054	Пароніт	т	0,00088	0,001716	0,001716
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00045	0,00089	0,00089
	Маса устаткування	т	2,2	1,9	3,3

Таблиця 68 – Група 215 Норми з 4 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-215-4	14-215-5	14-215-6	14-215-7
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4444,8	6121,6	6702,4	14195,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	223,34	310,41	347,5	643,58
М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	42,53	57,65	70,85	134,56
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	10,7	14,3	17,76	33,12
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	95,68	143,41	151,52	287,4
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	21,58	43,63	17,6	39,41
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	4,1	4,1	7,1	12,9
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних	маш.год	4,1	4,1	7,1	12,9

204-1400	електродів не більше 5 кг Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1,61
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	14,1	17,79	19,38	34,16
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	41,78	57,12	70,37	134,2
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	-	-	-	0,55
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	10,7	15,9	17,76	33,12
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	61,84	67,12	58,72	67,12
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	10,66	10,66	18,68	33,6
М а т е р і а л и						
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,001521	0,001521	0,002665	0,004797
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,001872	0,001872	0,00328	0,005904
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,001053	0,001053	0,001845	0,003321
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	5,33	5,33	9,34	16,79
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,000351	0,000351	0,000615	0,001107
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,000117	0,000117	0,000205	0,000369
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,005148	0,005148	0,00902	0,01624
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,003159	0,003159	0,005535	0,009963
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0041	0,0041	0,0071	0,0129
111-1652	Кокс мелений	т	0,008424	0,008424	0,01476	0,02657
111-1660	Лак меблевий, марка НЦ-221	т	0,000468	0,000468	0,00082	0,001476
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,585	0,585	1,025	1,845
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,234	0,234	0,41	0,738
113-0359	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	23,4	23,4	41	73,8
113-0397	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 102 мм, товщина стінки 5 мм	м	20	-	-	-
113-0441	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 6 мм	м	-	20	-	-
113-0457	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 6 мм	м	-	-	30	30
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,006552	0,006552	0,01148	0,02066
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,02808	0,02808	0,0492	0,08856
1113-0103	Натрій азотистокислий [нітрит натрію] у розчині, марка А, І сорт	т	0,007839	0,007839	0,01374	0,02472
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,468	0,468	0,82	1,476
1545-0196	Провід марки МГГФ, переріз 1х0,35 мм ²	т	0,000234	0,000234	0,00041	0,000738
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,002574	0,002574	0,00451	0,008118
1545-0218	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 9 мм, клас 2 [кисневий]	м	3,276	3,276	5,74	10,33
1545-0220	Рукав гумовий напірний з нитяним підсиленням, неармований, для газоподібних робочих середовищ, робочий тиск 6,3 кг/см ³ , діаметр 12 мм	м	1,521	1,521	2,665	4,797
1545-0221	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 6,3 мм, клас 2 [ацетиленовий]	м	3,276	3,276	5,74	10,33
1546-0054	Пароніт	т	0,002574	0,002574	0,00451	0,008118
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0013	0,0013	0,0023	0,0042
	Маса устаткування	т	8,3	11,7	21,7	29,3

Група 216 Машинаи маслоочишувальні із підігрівником і обслуговуючими трубопроводами

Вимірник: комплект

Машина маслоочишувальна із підігрівником, тип:

14-216-1 СЦ-1,5А

14-216-2 СЦ-3А

Таблиця 69 – Група 216 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-216-1	14-216-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	128	649,6
2	Середній розряд робіт		4	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,35	41,25
Машина та механізми				
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	1,28	8,45
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	0,32	2,11
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,02	19,36
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,34	3,9
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,5	0,5
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,5	0,5
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,53	3,17
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	1,2	8,16
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,32	2,11
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,64	0,92
Матеріали				
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,000091	0,00013
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,000112	0,00016
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,000063	0,00009
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,32	0,46
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,000021	0,00003
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,000007	0,00001
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,000308	0,00044
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,000189	0,00027
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00025	0,00035
111-1652	Кокс мелений	т	0,000504	0,00072
111-1660	Лак меблевий, марка НЦ-221	т	0,000028	0,00004
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,035	0,05
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,014	0,02
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,000392	0,00056
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00168	0,0024
1113-0103	Натрій азотистокислий [нітрит натрію] у розчині, марка А, І сорт	т	0,000469	0,00067
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,028	0,04
1545-0196	Провід марки МГГФ, переріз 1х0,35 мм ²	т	0,000014	0,00002
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,000154	0,00022
1545-0218	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 9 мм, клас 2 [кисневий]	м	0,196	0,28
1545-0220	Рукав гумовий напірний з нитяним підсиленням, неармований, для газоподібних робочих середовищ, робочий тиск 6,3 кг/см ³ , діаметр	м	0,091	0,13

1545-0221	12 мм Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 6,3 мм, клас 2 [ацетиленовий]	м	0,196	0,28
1546-0054	Пароніт	т	0,000154	0,00022
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00007	0,0001
	Маса устаткування	т	0,5	1,1

Група 217 Резервуари додаткові

Вимірник: комплект

Резервуар додатковий для станцій системи змащування, об'єм:

14-217-1	до 1 м ³
14-217-2	до 3,15 м ³
14-217-3	до 6,5 м ³
14-217-4	до 10 м ³
14-217-5	до 16 м ³
14-217-6	до 25 м ³
14-217-7	до 31,5 м ³
14-217-8	до 40 м ³
14-217-9	до 50 м ³

Таблиця 70 – Група 217 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-217-1	14-217-2	14-217-3	14-217-4	14-217-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	52,8	56	60,8	92,8	632
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,6	3,7	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,58	3,54	3,54	5,11	30,87
	Машини та механізми						
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	0,08	0,08	0,08	0,53	6,54
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,13	1,78
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,86	1,82	1,82	2,4	13,97
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	1,07	1,74	1,74	2,94
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,62	0,62	0,62	3,87	71,47
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,62	0,62	0,62	3,87	71,47
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	8,93
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	0,08	0,08	0,08	0,51	7,04
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	0,85	-	-	-	-
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,13	1,78
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,42	1,2	1,8	2,4	3

М а т е р і а л и							
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,0000182	0,000052	0,000078	0,000104	0,00013
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0000224	0,000064	0,000096	0,000128	0,00016
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,0000126	0,000036	0,000054	0,000072	0,00009
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,21	0,6	0,9	1,2	1,5
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0000042	0,000012	0,000018	0,000024	0,00003
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,0000014	0,000004	0,000006	0,000008	0,00001
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,0000616	0,000176	0,000264	0,000352	0,00044
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,0000378	0,000108	0,000162	0,000216	0,00027
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0000238	0,000068	0,000102	0,000136	0,00017
111-1652	Кокс мелений	т	0,0001008	0,000288	0,000432	0,000576	0,00072
111-1660	Лак меблевий, марка НЦ-221	т	0,0000056	0,000016	0,000024	0,000032	0,00004
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,007	0,02	0,03	0,04	0,05
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,0028	0,008	0,012	0,016	0,02
113-0359	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	0,014	0,04	0,06	0,08	0,1
113-0397	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 102 мм, товщина стінки 5 мм	м	1,4	4	6	8	10
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,0000784	0,000224	0,000336	0,000448	0,00056
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,000336	0,00096	0,00144	0,00192	0,0024
1113-0103	Натрій азотистокислий [нітрит натрію] у розчині, марка А, І сорт	т	0,0000938	0,000268	0,000402	0,000536	0,00067
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,0056	0,016	0,024	0,032	0,04
1545-0196	Провід марки МГГФ, переріз 1х0,35 мм ²	т	0,0000028	0,000008	0,000012	0,000016	0,00002
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,0000308	0,000088	0,000132	0,000176	0,00022
1545-0218	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 9 мм, клас 2 [кисневий]	м	0,0392	0,112	0,168	0,224	0,28
1545-0220	Рукав гумовий напірний з нитяним підсиленням, неармований, для газоподібних робочих середовищ, робочий тиск 6,3 кг/см ³ , діаметр 12 мм	м	0,0182	0,052	0,078	0,104	0,13
1545-0221	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 6,3 мм, клас 2 [ацетиленовий]	м	0,0392	0,112	0,168	0,224	0,28
1546-0054	Пароніт	т	0,0000308	0,000088	0,000132	0,000176	0,00022
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00005	0,00015	0,00023	0,0003	0,00038
	Маса устаткування	т	0,3	0,9	1,3	2	3,3

Таблиця 71 – Група 217 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-217-6	14-217-7	14-217-8	14-217-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	436,8	449,6	582,4	1336
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,86	21,26	25,6	57,19
	Машини та механізми					

233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	4,26	4,7	5,33	13,46
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	1,07	2,03	1,42	3,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,81	8,81	11,6	25,76
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	4,21	5,22	6,29	7,09
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	44,88	44,88	61,12	162,37
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	44,88	44,88	61,12	162,37
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	5,61	5,61	7,64	20,3
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,66	0,66	0,66	0,66
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	4,18	4,18	5,71	13,42
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	1,07	1,52	1,42	3,31
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	2,93	2,93	2,93	2,93
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3	3,6	6,3	10,2
М а т е р і а л и						
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00013	0,000156	0,000273	0,000468
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00016	0,000192	0,000336	0,000576
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00009	0,000108	0,000189	0,000324
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,5	1,8	3,15	5,4
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,000036	0,000063	0,000108
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00001	0,000012	0,000021	0,000036
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00044	0,000528	0,000924	0,001584
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00027	0,000324	0,000567	0,000972
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00017	0,000204	0,000357	0,000612
111-1652	Кокс мелений	т	0,00072	0,000864	0,001512	0,002592
111-1660	Лак меблевий, марка НЦ-221	т	0,00004	0,000048	0,000084	0,000144
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,05	0,06	0,105	0,18
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,02	0,024	0,042	0,072
113-0359	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	0,1	0,12	0,21	0,36
113-0397	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 102 мм, товщина стінки 5 мм	м	10	12	21	36
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00056	0,000672	0,001176	0,002016
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0024	0,00288	0,00504	0,00864
1113-0103	Натрій азотистокислий [нітрит натрію] у розчині, марка А, І сорт	т	0,00067	0,000804	0,001407	0,002412
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,04	0,048	0,084	0,144
1545-0196	Провід марки МГГФ, переріз 1х0,35 мм ²	т	0,00002	0,000024	0,000042	0,000072
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,00022	0,000264	0,000462	0,000792
1545-0218	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 9 мм, клас 2 [кисневий]	м	0,28	0,336	0,588	1,008
1545-0220	Рукав гумовий напірний з нитяним підсиленням, неармований, для газоподібних робочих середовищ, робочий тиск 6,3 кг/см ³ , діаметр 12 мм	м	0,13	0,156	0,273	0,468
1545-0221	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 6,3 мм, клас 2 [ацетиленовий]	м	0,28	0,336	0,588	1,008
1546-0054	Пароніт	т	0,00022	0,000264	0,000462	0,000792
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00038	0,00045	0,00079	0,0014

Маса устаткування	т	5,2	6	6,7	8,5
-------------------	---	-----	---	-----	-----

Група 218 Розведення трубопроводів змащування по устаткуванню

Вимірник: точка

Розведення трубопроводів:

14-218-1	по робочих клітках
14-218-2	по робочих клітках із підшипниками рідинного тертя
14-218-3	по шестеренних клітках
14-218-4	по рольгангах із груповим приводом роликів
14-218-5	по рольгангах із індивідуальним приводом роликів
14-218-6	по електричних машинах
14-218-7	по крупних редукторах [робочих клітей, ножиць, хитних столів тощо]
14-218-8	по середніх та дрібних редукторах
14-218-9	по інших дрібних механізмах

Таблиця 72 – Група 218 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-218-1	14-218-2	14-218-3	14-218-4	14-218-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	25,6	32	12,8	41,6	19,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	4	3,7	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,17	3,79	2,04	5,14	2,73
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
233-0285	Верстат труборізний	маш.год	0,51	0,51	0,51	0,78	0,56
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,19	0,14
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,65	2,11	0,83	2,53	1,26
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,26	0,26	0,26	0,4	0,29
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,37	0,53	0,06	0,42	0,19
215-1301	Верстати трубовинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	0,51	0,51	0,51	1,22	0,58
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,19	0,14
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1	1	1	1	1
	М а т е р і а л и						
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
111-1652	Кокс мелений	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

111-1660	Лак меблевий, марка НЦ-221	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
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	0,005	0,005	0,005	0,005
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1113-0103	Натрій азотистоокислий [нітрит натрію] у розчині, марка А, I сорт	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1545-0196	Провід марки МГГФ, переріз 1х0,35 мм ²	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1545-0218	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 9 мм, клас 2 [кисневий]	м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1545-0220	Рукав гумовий напірний з нитяним підсиленням, неармований, для газоподібних робочих середовищ, робочий тиск 6,3 кг/см ³ , діаметр 12 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0221	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 6,3 мм, клас 2 [ацетиленовий]	м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
1546-0054	Пароніт	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
	Маса устаткування	т	0,03	0,12	0,01	0,08	0,02

Таблиця 73 – Група 218 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-218-6	14-218-7	14-218-8	14-218-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28,8	20,8	12,8	12,8
2	Середній розряд робіт		3,3	3,7	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,5	2,81	1,68	1,68
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	0,53	0,53	0,32	0,32
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	0,13	0,13	0,08	0,08
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,87	1,36	0,82	0,82
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,27	0,26	0,16	0,16
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,64	0,64	0,64	0,64
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,64	0,64	0,64	0,64
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,10	0,10	0,10	0,10
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,43	0,26	0,14	0,14
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	0,54	0,53	0,32	0,32
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,13	0,13	0,08	0,08
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1	1	1	1
	М а т е р і а л и					
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,5	0,5	0,5	0,5

111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
111-1652	Кокс мелений	т	0,001	0,001	0,001	0,001
111-1660	Лак меблевий, марка НЦ-221	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,03	0,03	0,03	0,03
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	0,005	0,005	0,005
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1113-0103	Натрій азотистокислий [нітрит натрію] у розчині, марка А, І сорт	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, 1 сорт	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,02	0,02	0,02	0,02
1545-0196	Провід марки МГГФ, переріз 1х0,35 мм ²	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1545-0218	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 9 мм, клас 2 [кисневий]	м	0,03	0,03	0,03	0,03
1545-0220	Рукав гумовий напірний з нитяним підсиленням, неармований, для газоподібних робочихсередовищ, робочий тиск 6,3 кг/см ³ , діаметр 12 мм	м	0,05	0,01	0,01	0,01
1545-0221	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 6,3 мм, клас 2 [ацетиленовий]	м	0,03	0,03	0,03	0,03
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,15	0,15	0,15	0,15
1546-0054	Пароніт	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
	Маса устаткування	т	0,02	0,05	0,01	0,01

Група 219 Трубопроводи магістральні

Вимірник: м

Трубопровід магістральний, умовний діаметр:

14-219-1	25 мм
14-219-2	40 мм
14-219-3	50 мм
14-219-4	70 мм
14-219-5	80 мм
14-219-6	100 мм
14-219-7	125 мм
14-219-8	150 мм
14-219-9	200 мм
14-219-10	250 мм
14-219-11	300 мм
14-219-12	350 мм

Таблиця 74 – Група 219 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-219-1	14-21-2	14-219-3	14-219-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	1,6	1,6	1,6
2	Середній розряд робіт		4,8	3	5,5	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,22	0,23	0,23	0,22
	Машини та механізми					
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	0,03	0,03	0,03	0,03
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01

202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	0,06
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,12	0,13	0,13	0,06
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	0,05
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,08	0,1	0,1	0,11
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,08	0,1	0,1	0,11
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,03	0,03	0,03	0,03
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	0,03	0,03	0,03	0,03
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,02	0,01	0,01	0,01
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,1	0,13	0,16	0,16
М а т е р і а л и						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,00699	0,01165	0,01631	0,02097
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00000051	0,00000085	0,00000119	0,00000153
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00002499	0,00004165	0,00005831	0,00007497
111-1652	Кокс мелений	т	0,00001599	0,00002665	0,00003731	0,00004797
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0000003	0,0000005	0,0000007	0,0000009
1113-0103	Натрій азотистокислий [нітрит натрію] у розчині, марка А, I сорт	т	0,00000003	0,00000005	0,00000007	0,00000009
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, 1 сорт	т	0,00005799	0,00009665	0,00013531	0,00017397
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,00024	0,0004	0,00056	0,00072
1545-0196	Провід марки МГГФ, переріз 1х0,35 мм ²	т	0,00000006	0,0000001	0,00000014	0,00000018
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,00000249	0,00000415	0,00000581	0,00000747
1546-0054	Пароніт	т	0,00000351	0,00000585	0,00000819	0,00001053
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00000099	0,00000165	0,00000231	0,00000297
	Маса устаткування	т	0,003	0,005	0,007	0,009

Таблиця 74-1 – Група 219 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-219-5	14-219-6	14-219-7	14-219-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	1,6	3,2	3,2
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,29	0,33	0,35	0,46
	Машина та механізми					
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	0,04	0,05	0,06	0,08
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,02
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,14	0,16	0,16	0,21
202-1102	Крани на автомобільному ходу при	маш.год	0,03	0,03	0,03	0,04

203-0404	роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т					
	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,06	0,06	0,07	0,09
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,14	0,15	0,17	0,22
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,14	0,15	0,17	0,22
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,03	0,03	0,03	0,03
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	0,04	0,05	0,06	0,08
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,02
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,2	0,24	0,29	0,34
М а т е р і а л и						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0233	0,03029	0,03961	0,0466
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,0000017	0,00000221	0,00000289	0,0000034
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0000833	0,00010829	0,00014161	0,0001666
111-1652	Кокс мелений	т	0,0000533	0,00006929	0,00009061	0,0001066
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00001	0,000013	0,000017	0,00002
1113-0103	Натрій азотистокислий [нітрит натрію] у розчині, марка А, I сорт	т	0,000001	0,0000013	0,0000017	0,000002
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, 1 сорт	т	0,0001933	0,00025129	0,00032861	0,0003866
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,0008	0,00104	0,00136	0,0016
1545-0196	Провід марки МГТФ, переріз 1х0,35 мм ²	т	0,000002	0,0000026	0,0000034	0,000004
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,0000083	0,00001079	0,00001411	0,0000166
1546-0054	Пароніт	т	0,0000117	0,00001521	0,00001989	0,0000234
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000033	0,00000429	0,00000561	0,0000066
	Маса устаткування	т	0,01	0,013	0,017	0,02

Таблиця 75 – Група 219 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-219-9	14-219-10	14-219-11	14-219-12
1	2	3	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,8	6,4	8
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,51	0,8	0,97	1,21
Машини та механізми						
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	0,1	0,14	0,21	0,25
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	0,03	0,03	0,05	0,06
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,22	0,4	0,43	0,54
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,05	0,04	0,06
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля	маш.год	0,12	0,17	0,27	0,32

204-0802	до 31,39 кН [3,2 т] Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,29	0,41	0,65	0,76
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,29	0,41	0,65	0,76
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,03	0,04	0,03	0,05
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	0,1	0,14	0,21	0,25
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,03	0,03	0,05	0,06
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,4	0,47	0,56	0,64
М а т е р і а л и						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,09087	0,12815	0,19339	0,2796
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00000663	0,00000935	0,00001411	0,0000204
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00032487	0,00045815	0,00069139	0,0009996
111-1652	Кокс мелений	т	0,00020787	0,00029315	0,00044239	0,0006396
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,000039	0,000055	0,000083	0,00012
1113-0103	Натрій азотистокислений [нітрит натрію] у розчині, марка А, І сорт	т	0,0000039	0,0000055	0,0000083	0,000012
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, І сорт	т	0,00075387	0,00106315	0,00160439	0,0023196
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,00312	0,0044	0,00664	0,0096
1545-0196	Провід марки МГТФ, переріз 1х0,35 мм ²	т	0,0000078	0,000011	0,0000166	0,000024
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,00003237	0,00004565	0,00006889	0,0000996
1546-0054	Пароніт	т	0,00004563	0,00006435	0,00009711	0,0001404
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00001287	0,00001815	0,00002739	0,0000396
	Маса устаткування	т	0,039	0,055	0,083	0,12

2.3.3 Системи густого та рідкого змащувань на 1 т прокатного устаткування

Група 220 Системи густого та рідкого змащувань на 1 т прокатного устаткування

Вимірник: комплект

Система змащування станів заготовочних крупносортих:

14-220-1 густого

14-220-2 рідкого

Система змащування станів середньосортих, дрібносортих, дрових:

14-220-3 густого

14-220-4 рідкого

Система змащування станів гарячого прокатування, товстолистових:

14-220-5 густого

14-220-6 рідкого

- Система змащування станів гарячого прокатування, середньолистових і тонколистових:
- 14-220-7 густого
14-220-8 рідкого
- Система змащування станів холодного прокатування, середньолистових і тонколистових:
- 14-220-9 густого
14-220-10 рідкого
- Система змащування агрегатів, станів холодного та гарячого прокатування листів і стрічок, окремо стоячих у цеху:
- 14-220-11 густого
14-220-12 рідкого
- Система змащування станів прокатування кольорових металів:
- 14-220-13 густого
14-220-14 рідкого
- Система змащування цехів покриттів листів:
- 14-220-15 густого
14-220-16 рідкого
- Система змащування агрегатів, станів і цехів по виробництву труб:
- 14-220-17 густого
14-220-18 рідкого
- Система змащування агрегатів, станів і цехів трубозварних:
- 14-220-19 густого
14-220-20 рідкого
- Система змащування станів особливих видів прокату:
- 14-220-21 густого
14-220-22 рідкого

Таблиця 76 – Група 220 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-220-1	14-220-2	14-220-3	14-220-4	14-220-5	14-220-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8	6,4	20,8	17,6	3,2	1,6
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	4,3	4,6	4,9	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,97	3,36	12,07	1,34	0,31	0,23
	Машини та механізми							
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	0,03	0,04	0,09	0,12	0,01	0,01
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	0,02	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,4	0,16	1,02	0,42	0,15	0,15
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,01	0,09	0,02	0,26	0,02	0,02
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,11	0,32	0,27	0,85	0,1	0,08
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,11	0,32	0,27	0,85	0,1	0,08
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до	маш.год	5,35	2,97	10,5	0,32	0,05	0,01

215-1301	686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	0,06	0,04	0,16	0,11	0,03	0,01
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,02	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	0,38	0,46	0,98	1,12	0,16	0,11
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,2	5,2	0,52	14,24	0,08	1,3
М а т е р і а л и								
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00002	0,00013	0,00004	0,00036	0,00001	0,00003
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	0,00016	-	0,00044	-	0,00004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	-	0,00009	-	0,00025	-	0,00002
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,1	2,6	0,26	7,12	0,04	0,65
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00001	0,00003	0,00003	0,00008	-	0,00001
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00003	-	-
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	-	0,00044	-	0,00121	-	0,00011
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	-	0,00027	-	0,00074	-	0,00007
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00007	0,00017	0,00017	0,00047	0,00003	0,00004
111-1652	Кокс мелений	т	0,0002	0,0007	0,0005	0,0009	0,00008	0,00018
111-1660	Лак меблевий, марка НЦ-221	т	0,00001	0,00004	0,00001	0,00011	-	0,00001
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,015	0,05	0,039	0,14	0,006	0,012
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	0,02	0,003	0,055	-	0,005
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,02	-	0,04	-	0,01	-
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	-	0,00056	-	0,00153	-	0,00014
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00008	0,0024	0,00002	0,00658	0,00003	0,0006
1113-0103	Натрій азотистокислий [нітрит натрію] у розчині, марка А, І сорт	т	0,00002	0,00067	0,00005	0,00184	0,00001	0,00017
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, І сорт	т	0,00028	-	0,00072	-	0,00011	-
1517-0018	Листи з алюмінію марки А5 та алюмінієвого сплаву АД0, ширина 1200-1500 мм, довжина від 2000 до 5000 мм, товщина 1,6-2,0 мм	т	0,00001	-	0,00003	-	0,004	.
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,01	0,04	0,03	0,11	-	0,01
1545-0196	Провід марки МГГФ, переріз 1х0,35 мм ²	т	-	0,00002	-	0,00006	-	0,00001
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,00005	0,00022	0,00001	0,0006	0,00002	0,00006
1545-0218	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 9 мм, клас 2 [кисневий]	м	0,02	0,28	0,06	0,77	0,01	0,07
1545-0220	Рукав гумовий напірний з нитяним підсиленням, неармований, для газоподібних робочих середовищ, робочий тиск 6,3 кг/см ³ , діаметр 12 мм	м	7,5	0,13	19,6	0,36	3,02	0,03
1545-0221	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 6,3 мм, клас 2	м	3,9	0,28	10,3	0,77	1,58	0,07

1546-0006	[ацетиленовий] Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,03	-	0,078	-	0,012	-
1546-0054	Пароніт	т	0,00001	0,00022	0,00003	0,0006	-	0,00006
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	-	0,01	-	-	-
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	-	0,0001	-	0,00027	-	0,00003
	Маса устаткування	т	0,007	0,014	0,019	0,055	0,004	0,01

Таблиця 77 – Група 220 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-220-7	14-220-8	14-220-9	14-220-10	14-220-11	14-220-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	4,8	9,6	9,6	8	6,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,5	4,1	4,2	4,1	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,61	0,78	0,92	0,65	0,75	0,51
	Машини та механізми							
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	0,03	0,09	0,04	0,07	0,04	0,04
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,32	0,2	0,5	0,24	0,4	0,16
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,01	0,21	0,01	0,14	0,01	0,09
204-0802	Випрямлячі зварювальні однополюсті з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,08	0,69	0,3	0,46	0,11	0,32
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,08	0,69	0,3	0,46	0,11	0,32
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,1	0,08	0,15	0,06	0,12	0,12
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	0,05	0,09	0,08	0,06	0,06	0,04
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	0,3	1,01	0,46	0,69	0,38	0,46
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,2	11,44	0,2	7,8	0,2	5,2
	Матеріали							
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00002	0,00029	0,00002	0,0002	0,00002	0,00013
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	0,00035	-	0,00024	-	0,00016
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	-	0,0002	-	0,00014	-	0,00009
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,1	5,72	0,1	3,9	0,1	2,6
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00001	0,00007	0,00001	0,00005	0,00001	0,00003
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	-	0,00097	-	0,00066	-	0,00044
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	-	0,00059	-	0,00041	-	0,00027
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00007	0,00037	0,00007	0,00026	0,00007	0,00017
111-1652	Кокс мелений	т	0,0002	0,0015	0,0002	0,001	0,0002	0,0007
111-1660	Лак меблевий, марка НЦ-221	т	0,00001	0,00009	0,00001	0,00006	0,00001	0,00004

112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,015	0,11	0,015	0,075	0,015	0,05
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	0,044	0,001	0,03	0,001	0,02
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,02	-	0,02	-	0,02	-
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	-	0,00123	-	0,00084	-	0,00056
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00008	0,00484	0,00008	0,0036	0,00008	0,0024
1113-0103	Натрій азотистокислий [нітрит натрію] у розчині, марка А, I сорт	т	0,00002	0,00147	0,00002	0,001	0,00002	0,00067
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,00028	-	0,00028	-	0,00028	-
1517-0018	Листи з алюмінію марки А5 та алюмінієвого сплаву АД0, ширина 1200-1500 мм, довжина від 2000 до 5000 мм, товщина 1,6-2,0 мм	т	0,00001	-	0,00001	-	0,00001	-
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,01	0,09	0,01	0,06	0,01	0,04
1545-0196	Провід марки МГГФ, переріз 1х0,35 мм ²	т	-	0,00004	-	0,00003	-	0,00002
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,00005	0,00048	0,00005	0,00033	0,00005	0,00022
1545-0218	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 9 мм, клас 2 [кисневий]	м	0,02	0,62	0,02	0,42	0,02	0,28
1545-0220	Рукав гумовий напірний з нитяним підсиленням, неармований, для газоподібних робочих середовищ, робочий тиск 6,3 кг/см ³ , діаметр 12 мм	м	7,5	0,29	7,5	0,2	7,5	0,13
1545-0221	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 6,3 мм, клас 2 [ацетиленовий]	м	3,9	0,62	3,9	0,42	3,9	0,28
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,03	-	0,03	-	0,03	-
1546-0054	Пароніт	т	0,00001	0,00048	0,00001	0,00033	0,00001	0,00022
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	-	0,00022	-	0,00015	-	0,0001
	Маса устаткування	т	0,006	0,017	0,008	0,025	0,009	0,027

Таблиця 78 – Група 220 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-220-13	14-220-14	14-220-15	14-220-16	14-220-17	14-220-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	27,2	24	1,6	1,6	11,2	9,6
2	Середній розряд робіт		3,4	3,6	3,4	3,6	3,8	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,52	1,61	0,11	0,12	1,07	0,85
	Машини та механізми							
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	0,12	0,16	0,01	0,01	0,05	0,08
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	0,02	0,04	0,02	0,02	0,01	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,36	0,59	0,03	0,04	0,58	0,32
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,03	0,35	0,02	0,02	0,01	0,19
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним	маш.год	0,35	1,18	0,02	0,08	0,35	0,62

204-1100	зварювальним струмом 315-500 А Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,35	1,18	0,02	0,08	0,35	0,62
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	-	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,42	0,14	0,02	0,01	0,18	0,08
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	0,21	0,16	0,01	0,01	0,09	0,08
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,02	0,04	0,02	0,02	0,01	0,02
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	1,3	1,74	0,08	0,11	0,54	0,91
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,68	19,76	0,04	1,3	0,36	11,44
М а т е р і а л и								
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00049	-	0,00003	0,00003	0,00029
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	0,00061	-	0,00004	-	0,00035
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	-	0,00034	-	0,00002	-	0,0002
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,34	9,88	0,02	0,65	0,18	5,72
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00011	-	0,00001	0,00002	0,00007
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00004	-	-	0,00002	0,00002
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	-	0,00167	-	0,00011	-	0,00097
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	-	0,00103	-	0,00007	-	0,00059
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00022	0,00065	0,00001	0,00004	0,00012	0,00037
111-1652	Кокс мелений	т	0,0007	0,0027	0,00004	0,00018	0,00036	0,0015
111-1660	Лак меблевий, марка НЦ-221	т	0,00002	0,00015	-	0,00001	0,00001	0,00009
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,051	0,19	0,003	0,012	0,027	0,11
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,003	0,076	-	0,005	0,002	0,044
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,05	-	-	-	0,03	-
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	-	0,00213	-	0,00014	-	0,00123
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00026	0,00912	0,00002	0,0006	0,00014	0,00484
1113-0103	Натрій азотистокислий [нітрит натрію] у розчині, марка А, І сорт	т	0,00007	0,00255	-	0,00017	0,00004	0,00147
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, І сорт	т	0,00094	-	0,00006	-	0,0005	-
1517-0018	Листи з алюмінію марки А5 та алюмінієвого сплаву АД0, ширина 1200-1500 мм, довжина від 2000 до 5000 мм, товщина 1,6-2,0 мм	т	0,00003	-	-	-	0,00002	.
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,03	0,15	-	0,01	0,02	0,09
1545-0196	Провід марки МГГФ, переріз 1х0,35 мм ²	т	0,00001	0,00008	-	0,00001	-	0,00004
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,00017	0,00084	0,00001	0,00006	0,00009	0,00048
1545-0218	Рукав гумовий для газового	м	0,03	1,06	0,08	0,07	0,04	0,62

1545-0220	зварювання та різання металу, діаметр 9 мм, клас 2 [кисневий]	м	25,7	0,49	1,51	0,03	13,6	0,29
1545-0221	Рукав гумовий напірний з нитяним підсиленням, неармований, для газоподібних робочих середовищ, робочий тиск 6,3 кг/см ³ , діаметр 12 мм	м	13,4	1,06	0,79	0,07	7,11	0,62
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,1	-	0,006	-	0,054	-
1546-0054	Пароніт	т	0,00003	0,00084	-	0,00006	0,00002	0,00048
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	-	-	-	-	-
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	-	0,00038	-	0,00003	-	0,00022
	Маса устаткування	т	0,026	0,07	0,001	0,001	0,011	0,033

Таблиця 79 – Група 220 Норми з 19 по 22

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-220-19	14-220-20	14-220-21	14-220-22
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14,4	12,8	9,6	8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7	3,3	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,36	0,85	0,76	0,68
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	0,07	0,08	0,04	0,05
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	0,01	0,02	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,74	0,32	0,35	0,35
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,01	0,19	0,01	0,11
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,19	0,62	0,3	0,38
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,19	0,62	0,3	0,38
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,22	0,08	0,15	0,05
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	0,11	0,08	0,07	0,05
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,01	0,02	0,01	0,01
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	0,7	0,91	0,46	0,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,36	11,44	0,36	5,2
	М а т е р і а л и					
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00003	0,00029	0,00003	0,00013
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	-	0,00035	-	0,00016
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	-	0,0002	-	0,00009
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,18	5,72	0,18	2,6
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00007	0,00002	0,00003
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	-	0,00097	-	0,00044
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	-	0,00059	-	0,00027
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00012	0,00037	0,00012	0,00017
111-1652	Кокс мелений	т	0,00036	0,0015	0,00036	0,0007
111-1660	Лак меблевий, марка НЦ-221	т	0,00001	0,00009	0,00001	0,00004
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,027	0,11	0,027	0,05
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	0,044	0,002	0,02

113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,03	-	0,03	-
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	-	0,00123	-	0,00056
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00014	0,00484	0,00014	0,0024
1113-0103	Натрій азотистокислий [нітрит натрію] у розчині, марка А, I сорт	т	0,00004	0,00147	0,00004	0,00067
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,0005	-	0,0005	-
1517-0018	Листи з алюмінію марки А5 та алюмінієвого сплаву АД0, ширина 1200-1500 мм, довжина від 2000 до 5000 мм, товщина 1,6-2,0 мм	т	0,00002	-	0,00002	-
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,02	0,09	0,02	0,04
1545-0196	Провід марки МГГФ, переріз 1х0,35 мм ²	т	-	0,00004	-	0,00002
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,00009	0,00048	0,00009	0,00022
1545-0218	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 9 мм, клас 2 [кисневий]	м	0,04	0,62	0,04	0,28
1545-0220	Рукав гумовий напірний з нитяним підсиленням, неармований, для газоподібних робочихсередовищ, робочий тиск 6,3 кг/см ³ , діаметр 12 мм	м	13,6	0,29	13,6	0,13
1545-0221	Рукав гумовий для газового зварювання та різання металу, діаметр 6,3 мм, клас 2 [ацетиленовий]	м	7,11	0,62	7,11	0,28
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,054	-	0,054	-
1546-0054	Пароніт	т	0,00002	0,00048	0,00002	0,00022
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	-	0,00022	-	0,0001
	Маса устаткування	т	0,015	0,042	0,009	0,02

2.4 ГІДРОПНЕВМАТИЧНІ СИСТЕМИ, СИСТЕМИ ВОДЯНОГО І ЕМУЛЬСІЙНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ГІДРОСИСТЕМИ ЗБИВАННЯ ОКАЛИНИ НА 100 Т ПРОКАТНОГО УСТАТКУВАННЯ

2.4.1 Сортопрокатні стани

Група 229 Сортопрокатні стани

Вимірник: 100 т прокатного устаткування

14-229-1 Блюмінги

14-229-2 Слябінги

Таблиця 80 – Група 229 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-229-1	14-229-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	480	160
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	36,2	10,03
	Машини та механізми			
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	7,6	1,5
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	9	1,8
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	22,43	6,08
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,27	0,12
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	5,5	1,1
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,36	0,13
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,36	0,13
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням	маш.год	1	1

205-0102	температури у межах 80-500 град.С Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	4,76	2,1
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	5,2	1,05
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	3,8	0,77
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	4,96	1,86
М а т е р і а л и				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00013	0,00005
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00017	0,00006
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00001	0,00004
111-0112	Бура	т	0,00004	0,00002
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,0002	0,00008
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00013	0,00005
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00005	0,00002
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00145	0,00054
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,48	0,93
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00002
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00011	0,00004
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,32	0,12
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00008	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,0027	0,00096
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00007	0,00001
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00062	0,00023
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0012	0,00043
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,09	0,035
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0005	0,00019
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00011	0,00004
111-1642	Клей казеїновий	т	0,00001	-
111-1652	Кокс мелений	т	0,00037	0,00014
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,0022	0,0008
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0013	0,00047
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,008	0,003
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,017	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	0,009	0,004
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	1,77	0,66
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00003	0,00001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00007	0,00003
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00053	0,0002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,01	0,0038
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, І сорт	т	0,01	0,0038
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00014	0,00005
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	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	0,086	0,032
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00017	0,00006
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,04	0,02
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,006	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	1,3	0,49
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	1,66	0,62
1545-0159	Очіс льяний	т	0,17	0,064
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27,ДП-01	шт	0,07	0,03
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,69	0,26
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,005	0,002
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	1,33	0,5
1546-0045	Масло машинне	т	0,00001	-
1546-0054	Пароніт	т	0,00008	0,00003

1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,02	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,16	0,059
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,53	0,2
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,45	0,17
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	63,24	23,7

Група 230 Заготовочні та крупносортні стани

Вимірник: 100 т прокатного устаткування

14-230-1 Стани заготовочні або крупносортні 950-800 мм

14-230-2 Стани заготовочні 850 [730] 530 мм

14-230-3 Стани крупносортні 650 мм

Таблиця 81 – Група 230 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-230-1	14-230-2	14-230-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	480	320	320
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	21,28	26,8	14,62
Маши́ни та механі́зми					
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	7,6	5,2	5
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	9,1	6,2	6,1
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,14	17,54	5,47
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,16	1,06	0,73
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	5,5	3,8	3,6
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,2	0,2	0,14
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,2	0,2	0,14
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	4,21	2,22	2,67
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	5,2	3,6	3,4
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	3,9	2,6	2,5
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3	3	1,94
Ма́теріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00008	0,00008	0,00005
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00011	0,0001	0,00007
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00004
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00013	0,00013	0,00008
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00008	0,00008	0,00005
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00003	0,00003	0,00002
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,0009	0,00056
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,5	1,5	0,97
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00004	0,00004	0,00004
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00007	0,00007	0,00004
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,2	0,12	0,12
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00005	0,00005	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,0016	0,0016	0,001
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00038	0,00038	0,0002

111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0007	0,0007	0,00045
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,057	0,057	0,036
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0003	0,0003	0,0002
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00006	0,00006	0,00004
111-1652	Кокс мелений	т	0,00023	0,00023	0,00014
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,0013	0,0013	0,0009
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00078	0,00078	0,0005
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,005	0,005	0,0031
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,011	0,011	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	0,006	0,006	0,004
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	1,09	1,09	0,69
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00002	0,00002	0,00001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00004	0,00004	0,00003
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00036	0,00036	0,0004
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,0062	0,0062	0,0039
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,0062	0,0062	0,0039
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00009	0,00009	0,00006
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	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	0,05	0,05	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00011	0,00011	0,00007
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,02	0,02	0,02
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,004	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,8	0,8	0,5
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	1	1	0,65
1545-0159	Очіс льняний	т	0,11	0,11	0,067
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27, ДП-01	шт	0,04	0,04	0,03
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,4	0,4	0,3
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,003	0,003	0,002
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,82	0,77	0,52
1546-0045	Масло машинне	т	0,00005	0,00005	0,00003
1546-0054	Пароніт	т	0,00005	0,00005	0,00003
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,097	0,097	0,062
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,3	0,3	0,21
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,28	0,28	0,18
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	39	39	24,8

Група 231 Середньосортні, дрібносортні та дотові стани

Вимірник: 100 т прокатного устаткування

14-231-1 Стани сортові 350 мм непереривні

14-231-2 Стани дрібносортні 250 мм або дотові 250 мм

Таблиця 82 – Група 231 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-231-1	14-231-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	160	160
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,34	14,69
	Машини та механізми			

233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	2,5	2,6
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	3	3
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,92	9,43
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,38	0,87
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	1,8	1,9
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,13	0,1
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,13	0,1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	1,15	1,4
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	1,7	1,8
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	1,3	1,3
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,76	2,8
М а т е р і а л и				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00005	0,00007
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00006	0,0001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00003	0,00005
111-0112	Бура	т	0,00001	0,00002
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00008	0,00012
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00005	0,00008
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00002	0,00003
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00052	0,00082
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,88	1,4
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00002	0,00002
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,03	0,02
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00002
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00094	0,00075
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00022	0,00018
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0004	0,00066
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,03	0,026
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00018	0,00016
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00004	0,00006
111-1652	Кокс мелений	т	0,00013	0,0001
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,00078	0,00062
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00045	0,00036
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0028	0,0022
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,006	0,005
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	0,003
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,63	0,5
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00001	0,00002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00004
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00019	0,00015
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,0036	0,0029
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,0036	0,0029
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00005	0,00004
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	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	0,03	0,049
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00006	0,00005
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,003

1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,47	0,74
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,59	0,9
1545-0159	Очіс льняний	т	0,0611	0,049
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,02	0,02
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,24	0,2
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,002	0,001
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,48	0,76
1546-0054	Пароніт	т	0,00003	0,00002
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,056	0,045
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,19	0,151
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,16	0,13
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	22,6	17,9

2.4.2 Листопрокатні стани

Група 232 Середньолистові та тонколистові стани

Вимірник: 100 т прокатного устаткування

Стани листові непереривні:

14-232-1	2500 мм
14-232-2	2000 мм
14-232-3	1700 мм

Таблиця 83 – Група 232 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-232-1	14-232-2	14-232-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	160	960	320
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,51	86,87	21,96
	Машини та механізми				
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	2,6	15	5,1
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	3,1	17,9	6,1
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,71	52,4	9,9
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,49	5,4	2,5
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	1,8	10,8	3,7
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,15	0,63	0,26
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,15	0,63	0,26
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	2,67	11,79	3,68
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	1,8	10,2	3,5
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	0,13	7,6	2,6
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2	8,8	3,6
	Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00005	0,00023	0,0001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00007	0,0003	0,00013
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00004	0,00016	0,00007
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00007	0,00003

111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00009	0,0004	0,00015
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00005	0,0002	0,0001
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00002	0,0001	0,00004
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,003	0,0011
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1	4,4	1,8
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00002	0,00009	0,00004
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00019	0,00008
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,03	0,14	0,06
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00014	0,00006
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,0011	0,0047	0,0019
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,0003	0,0011	0,00045
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0005	0,002	0,0008
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,038	0,17	0,067
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0002	0,0009	0,00038
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00004	0,00019	0,00008
111-1642	Клей казеїновий	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1652	Кокс мелений	т	0,00015	0,0007	0,0003
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,0009	0,0038	0,0016
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0005	0,0022	0,0009
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,003	0,014	0,006
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,007	0,03	0,013
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,004	0,016	0,007
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стілки 3,5 мм	м	0,72	3,12	1,3
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00001	0,00005	0,00002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00003	0,00012	0,00005
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0002	0,0009	0,0004
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,004	0,018	0,0074
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, 1 сорт	т	0,004	0,018	0,0074
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00006	0,0003	0,00011
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00004	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	0,035	0,15	0,06
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00007	0,0003	0,00013
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,02	0,07	0,03
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,001	0,004
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,5	2,3	0,95
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,68	2,9	1,2
1545-0159	Очіс льняний	т	0,07	0,3	0,13
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,03	0,12	0,05
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,3	1,2	0,4
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,002	0,009	0,004
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,55	2,4	0,97
1546-0045	Масло машинне	т	0,00001	0,00001	0,00001
1546-0054	Пароніт	т	0,00003	0,00014	0,00006
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,03	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,06	0,28	0,12
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,22	0,94	0,39
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,18	0,79	0,33
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	25,9	111,7	46,2

Група 233 Стани холодного прокатування для листів та стрічок і агрегати, окремо стоячі в цеху

Вимірник: 100 т прокатного устаткування

- 14-233-1 Агрегати неперервного рекристалізаційного, обезвуглецевуючого відпалювання, агрегати термостійкого електроізоляційного покриття, агрегат світлого гартування
- 14-233-2 Агрегати неперервні травильні
- 14-233-3 Агрегати поперечного різання
- 14-233-4 Агрегати поздовжнього різання
- 14-233-5 Агрегати різання комбіновані, агрегати упакування, перемотування і обв'язування
- 14-233-6 Агрегати електролітичного очищення
- 14-233-7 Стани дресирувальні
- 14-233-8 Стани чотирикільтові
- 14-233-9 Стани неперервні п'ятикільтові та реверсивні
- 14-233-10 Стани двадцятивалкові
- 14-233-11 Агрегати оброблення холодом
- 14-233-12 Агрегати стикозварювальні
- 14-233-13 Агрегати підготовки і укріплення рулонів
- 14-233-14 Агрегати сортування і зачищення листів
- 14-233-15 Конвеєри передаточні із кантувачем
- 14-233-16 Конвеєри гарячекатаних рулонів
- 14-233-17 Устаткування окремо стояче

Таблиця 84 – Група 233 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-233-1	14-233-2	14-233-3	14-233-4	14-233-5	14-233-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	960	960	960	1280	2720	2720
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,9	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	44,31	46,43	44,41	63,45	129,93	114,9
	Машина та механізми							
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	14,9	14,98	15	20	41,4	42,5
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	18	18	18	24	49,6	51
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	17,33	17,33	21,2	26,55	55,57	44,71
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,27	3,27	3,6	4,45	6,33	4,89
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	10,8	10,8	10,8	14,4	30	31
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,65	0,5	0,6	0,8	1,3	1,3
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,65	0,5	0,6	0,8	1,3	1,3
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах	маш.год	1	1	1	1	1	1

205-0102	80-500 град.С Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	6,53	8,57	2,33	9,45	20,33	16,5
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	10,3	10,3	10,3	13,7	28	29
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	7,6	7,6	7,6	10	21	21
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	8,88	7,28	8,12	10,94	17,94	18,4
Матеріали								
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00023	0,0002	0,00022	0,0003	0,00048	0,00049
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,00038	0,00062	0,00064
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,0002	0,00014	0,00015	0,0002	0,00033	0,00034
111-0112	Бура	т	0,00007	0,00006	0,00007	0,00009	0,00014	0,00015
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00038	0,00031	0,00035	0,0005	0,0008	0,00078
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0002	0,00019	0,0002	0,00029	0,00048	0,0005
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,0009	0,00008	0,00009	0,00012	0,0001	0,0002
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0026	0,0021	0,0024	0,003	0,0054	0,0054
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	4,44	3,64	4,06	5,47	8,97	9,2
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,0001	0,0008	0,00086	0,00012	0,0001	0,0002
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0002	0,00015	0,00017	0,00023	0,00038	0,0004
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,56	0,4	0,52	0,07	0,01	0,01
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00014	0,00012	0,00013	0,00017	0,00029	0,0003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,0048	0,0039	0,0044	0,006	0,0096	0,0099
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,0011	0,0009	0,001	0,0014	0,002	0,002
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0021	0,0017	0,0019	0,0026	0,0042	0,0043
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,17	0,14	0,1512	0,2	0,33	0,34
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0009	0,00076	0,00084	0,0011	0,00184	0,0019
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00019	0,00015	0,00017	0,00023	0,00038	0,00039
111-1642	Клей казеїновий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002
111-1652	Кокс мелений	т	0,0007	0,0005	0,0006	0,0008	0,0013	0,0014
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,0039	0,003	0,0036	0,0048	0,008	0,008
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,002	0,0019	0,0021	0,0028	0,005	0,005
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,014	0,012	0,013	0,017	0,029	0,029
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,031	0,025	0,028	0,038	0,036	0,064
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,017	0,014	0,015	0,02	0,033	0,034
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,68	0,56	0,61	0,84	1,38	1,41
114-0092	Повість будівельна	т	0,00005	0,00004	0,00005	0,00007	0,0001	0,0001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00013	0,0001	0,00001	0,00015	0,0002	0,0002
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0009	0,0008	0,00086	0,0012	0,001	0,002

1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,018	0,015	0,017	0,022	0,036	0,037
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, 1 сорт	т	0,018	0,018	0,017	0,022	0,036	0,037
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00026	0,0002	0,00024	0,0003	0,0005	0,00054
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00005	0,00008	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	0,15	0,13	0,14	0,19	0,3	0,32
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,0003	0,00025	0,0003	0,00038	0,00062	0,0006
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,07	0,06	0,07	0,09	0,14	0,15
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,01	0,008	0,01	0,014	0,02	0,02
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	2,34	1,92	2,2	2,9	4,7	4,8
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	2,97	2,44	2,7	3,66	6	6
1545-0159	Очіс льняний	т	0,31	0,25	0,28	0,38	0,36	0,64
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27,ДП-01	шт	0,12	0,1	0,11	0,15	0,2	0,24
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	1,2	1	1,1	1,4	2	2,5
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,009	0,007	0,008	0,011	0,018	0,019
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	2,39	1,96	2,2	2,94	4,8	4,9
1546-0045	Масло машинне	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003	0,00003
1546-0054	Пароніт	т	0,00014	0,00012	0,00013	0,00017	0,00029	0,0003
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,03	0,01	0,03	0,04	0,06	0,6
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,28	0,23	0,26	0,35	0,57	0,59
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,95	0,78	0,87	1,17	1,93	1,97
1546-0098	Шелак	кг	-	-	-	0,01	0,01	0,01
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,8	0,66	0,73	0,99	1,63	1,66
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	99,2	92,9	103,7	139,6	229	234

Таблиця 85 – Група 233 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-233-7	14-233-8	14-233-9	14-233-10	14-233-11	14-233-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1440	1440	2400	2720	1600	1440
2	Середній розряд робіт		3,6	3,8	3,4	3,6	3	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	70,57	124,33	175,06	219,53	45,34	83,97
	Машини та механізми							
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	22,5	22,4	37,2	58	25,2	22,4
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	27	27	44,7	50,4	30,1	26,8
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	29,96	64,6	92,22	96,53	9,02	36,27
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,64	11,17	13,08	18,97	1,38	7,03
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	16,3	16,2	26,9	30,5	18,2	16,2
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,8	1,5	1,8	2,6	0,68	0,96
204-1100	Термопенали з масою	маш.год	0,8	1,5	1,8	2,6	0,68	0,96

204-1400	завантажувальних електродів не більше 5 кг Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	10,05	22,77	26,92	39,67	5,93	14,88
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	15,5	15,3	25,6	29	17,3	15,4
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	11,4	11,3	18,8	21,2	12,7	11,3
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	11,3	21,06	24,82	34,98	9,6	13,2
М а т е р і а л и								
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0003	0,00056	0,00066	0,00093	0,00026	0,00036
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00039	0,0007	0,00086	0,0012	0,00033	0,00046
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,0002	0,00039	0,00046	0,00065	0,00018	0,0003
111-0112	Бура	т	0,00009	0,00017	0,0002	0,00028	0,00008	0,00011
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00048	0,0009	0,001	0,0015	0,0004	0,0006
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0003	0,00056	0,00066	0,0009	0,00026	0,0004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00012	0,0002	0,00026	0,00037	0,0001	0,00014
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,003	0,006	0,0073	0,0102	0,0028	0,0039
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	5,65	10,53	12,41	17,49	4,8	6,6
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00012	0,0002	0,00026	0,0004	0,0001	0,00014
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00045	0,00053	0,00074	0,0002	0,00028
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,8
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00018	0,00034	0,0004	0,00056	0,00015	0,0002
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,006	0,0113	0,0133	0,019	0,005	0,0071
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005	0,00001	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,0014	0,0026	0,0031	0,005	0,0012	0,0016
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0026	0,0049	0,0058	0,0082	0,002	0,0031
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,2	0,39	0,46	0,65	0,18	0,25
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,001	0,00218	0,0026	0,004	0,001	0,0014
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00024	0,00045	0,0005	0,00074	0,0002	0,0003
111-1642	Клей казеїновий	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005	0,00001	0,00002
111-1652	Кокс мелений	т	0,008	0,0016	0,0018	0,0026	0,0007	0,00098
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,005	0,0092	0,0109	0,015	0,004	0,006
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,003	0,0054	0,0063	0,009	0,0025	0,0034
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,018	0,034	0,04	0,056	0,015	0,021
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,039	0,073	0,086	0,12	0,033	0,046
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,02	0,039	0,046	0,065	0,018	0,025
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15,	м	0,87	1,62	1,91	2,71	0,74	1,08

	20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм							
114-0092	Повість будівельна	т	0,00007	0,00013	0,00015	0,0002	0,00006	0,00008
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00015	0,00028	0,0003	0,00046	0,00013	0,0002
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0012	0,002	0,0026	0,0037	0,001	0,0014
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,023	0,043	0,05	0,071	0,02	0,03
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,023	0,043	0,05	0,071	0,02	0,03
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,0003	0,0006	0,00073	0,001	0,00028	0,0004
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00005	0,0001	0,0001	0,00016	0,00004	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	0,2	0,364	0,429	0,61	0,17	0,23
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,0006	0,00073	0,00086	0,0012	0,0003	0,0005
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,1	0,17	0,2	0,3	0,08	0,1
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,014	0,026	0,03	0,042	0,012	0,016
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	3	5,5	6,5	9,2	2,5	3,5
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	4	7,1	8,3	11,7	3,2	4,41
1545-0159	Очіс льняний	т	0,39	0,73	0,86	1,2	0,33	0,46
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,15	0,28	0,3	0,47	0,13	0,18
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	1,5	3	3,4	4,6	1,3	2
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,012	0,022	0,025	0,035	0,01	0,013
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	3,04	5,67	6,68	9,42	2,6	3,5
1546-0045	Масло машинне	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00005	0,00002	0,00002
1546-0054	Пароніт	т	0,00018	0,00034	0,0004	0,00056	0,00015	0,0002
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,4	0,07	0,09	0,12	0,03	0,05
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,36	0,67	0,79	1,1	0,3	0,42
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	1,3	2,3	2,7	3,8	1	1,4
1546-0098	Шелак	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	1,02	1,9	2,24	3,16	8,7	1,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	144	268,8	316,8	446,8	123	376,8

Таблиця 86 – Група 233 Норми з 13 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-233-13	14-233-14	14-233-15	14-233-16	14-233-17
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2880	2080	2080	160	1280
2	Середній розряд робіт		3,3	4,4	3,2	3,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	159,2	116,26	104,06	10,25	55,43
	Маши́ни та механі́зми						
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	44,8	32	32	2,5	19,9
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	54	38,8	39	3	24
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	72,49	59	44,52	5,43	21,05
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,01	4,8	7,2	0,77	3,75
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	32,3	23,4	23,4	1,8	14,4
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом	маш.год	1,9	1,3	1,2	1,4	7,5

204-1100	315-500 А Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,9	1,3	1,2	1,4	7,5
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	27,12	15,54	15,42	1,19	7,7
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	30,8	22	22	1,7	14
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	22,6	16,4	16,4	1,2	10,1
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	25,6	18	17	2,26	11,8
М а т е р і а л и							
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0007	0,00048	0,00045	0,00006	0,0003
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0009	0,0006	0,00059	0,00008	0,0004
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,0005	0,0006	0,0003	0,00004	0,00022
111-0112	Бура	т	0,0002	0,00014	0,0001	0,00002	0,0001
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,001	0,0008	0,0007	0,0001	0,0005
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0007	0,00048	0,00045	0,00006	0,0003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,0003	0,00019	0,00018	0,00002	0,00012
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,007	0,005	0,005	0,0007	0,003
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	12,8	9	8,5	1,13	5,9
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,0003	0,00019	0,00018	0,00002	0,0001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0005	0,00038	0,00036	0,00005	0,00025
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	1,6	1,2	1,2	-	-
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,0004	0,00029	0,00027	0,00004	0,0002
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,014	0,01	0,009	0,0012	0,006
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00003	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,0032	0,0023	0,0022	0,0003	0,0015
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,006	0,004	0,004	0,0005	0,0027
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,48	0,175	0,32	0,042	0,22
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,003	0,0019	0,0018	0,0002	0,0012
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,0005	0,0004	0,00036	0,00005	0,00025
111-1642	Клей казеїновий	т	0,00003	0,00002	0,00003	-	-
111-1652	Кокс мелений	т	0,002	0,0023	0,0013	0,00017	0,0009
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,011	0,008	0,0075	0,001	0,05
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,007	0,004	0,0044	0,0006	0,003
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,041	0,029	0,027	0,004	0,019
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,088	0,06	0,06	0,008	0,04
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,05	0,034	0,032	0,004	0,002
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	1,37	1,39	1,32	0,8	4,2
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00016	0,00012	0,00014	0,00001	0,00007
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,0003	0,00024	0,0002	0,00003	0,00016
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,003	0,0019	0,0018	0,00024	0,0012
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,052	0,037	0,035	0,0046	0,024
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,052	0,037	0,035	0,0046	0,024
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,0007	0,00053	0,0005	0,00007	0,0003
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,0001	0,00008	0,00008	0,00001	0,00005
1537-0109	Канат подвійного звивання, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна	10 м	0,44	0,3	0,29	0,039	0,2

1541-0043	група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 15,5 мм Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,0009	0,0006	0,0006	0,00008	0,0004
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,3	0,14	0,14	0,02	0,1
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,032	0,024	0,02	0,002	0,014
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	6,7	4,8	4,5	0,6	3,1
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	8,6	6	5,7	0,76	3,9
1545-0159	Очіс льняний	т	0,88	0,6	0,59	0,078	0,4
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27,ДП-01	шт	0,34	0,24	0,23	0,03	0,16
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	3,5	2,5	2,4	0,3	1,6
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,026	0,018	0,017	0,002	0,012
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	6,88	4,86	4,59	0,6	3,15
1546-0045	Масло машинне	т	0,00004	0,00003	0,00003	0,00004	0,00002
1546-0054	Пароніт	т	0,0004	0,00029	0,00027	0,00004	0,0002
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,09	0,06	0,06	0,01	0,04
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,816	0,6	0,54	0,072	0,37
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	2,7	1,9	1,8	0,24	1,3
1546-0098	Шелак	кг	0,01	0,01	0,01	-	-
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	2,3	1,6	1,5	0,2	1,1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	326,4	230,4	217,7	28,8	149,6

2.4.3 Трубопрокатне та трубозварне устаткування

Група 248 Трубопрокатні агрегати і стани

Вимірник: 100 т прокатного устаткування

14-248-1 Агрегати трубопрокатні із прошивним станом

14-248-2 Стани непереривного прокатування труб діаметром 30-102 мм

14-248-3 Агрегати пільгерні

Таблиця 87 – Група 248 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-248-1	14-248-2	14-248-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	800	320	480
2	Середній розряд робіт		3,1	3,7	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	20,59	9,84	22,99
	Машини та механізми				
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	12,5	5	1,25
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	14,9	6	9
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,22	3,29	15,59
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,98	0,8	5,01
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	9	3,6	5,5
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,14	0,1	0,35
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,14	0,1	0,35
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	8,6	3,4	5,15
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	6,3	2,5	3,8
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,88	0,8	4,8

Матеріали					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00005	0,00002	0,00001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00007	0,00003	0,00017
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00004	0,00002	0,00009
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00001	0,00004
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00008	0,00004	0,0002
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00005	0,00002	0,00013
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00002	0,00001	0,00005
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00055	0,0003	0,0014
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,94	0,4	2,4
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00002	0,00001	0,00005
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00002	0,0001
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,12	0,06	0,31
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00001	0,00008
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,001	0,0005	0,0026
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00024	0,0001	0,0006
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00044	0,0002	0,0011
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,035	0,016	0,089
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0095	0,00019	0,0005
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00004	0,00002	0,0001
111-1642	Клей казеїновий	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1652	Кокс мелений	т	0,00014	0,00006	0,00036
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,00083	0,0004	0,002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00048	0,0002	0,0012
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,003	0,0014	0,008
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,007	0,003	0,017
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м ³	0,004	0,002	0,009
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,67	0,31	1,7
114-0092	Повість будівельна	т	0,00001	0,00001	0,00003
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00003	0,00001	0,00006
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0002	0,00009	0,0005
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,004	0,0017	0,0097
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, І сорт	т	0,004	0,0017	0,0097
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00006	0,00003	0,00014
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	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	0,033	0,015	0,08
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00007	0,00003	0,00017
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,15	0,01	0,04
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,001	0,006
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,5	0,23	1,3
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,63	0,29	1,6
1545-0159	Очіс льняний	т	0,065	0,03	0,17
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,03	0,01	0,06
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,26	0,12	0,66
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	-	0,001	0,005
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,506	0,23	1,3
1546-0045	Масло машинне	т	0,00001	0,00001	0,00001
1546-0054	Пароніт	т	0,00003	0,00001	0,00008
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,02
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,06	0,027	0,153

1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,202	0,09	0,5
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,17	0,08	0,43
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	24	10,94	61,2

Група 249 Трубозварні агрегати

Вимірник: 100 т прокатного устаткування

14-249-1 Агрегати для зварювання згортнопаяних труб

14-249-2 Агрегати непереривного пічного зварювання труб

14-249-3 Агрегати для зварювання труб діаметром 20-76 мм, 159-529 мм, 530-1020 мм [для труб зі спіральним швом], 1020-1620 мм

Таблиця 88 – Група 249 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-249-1	14-249-2	14-249-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1600	640	480
2	Середній розряд робіт		4,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,56	33,96	21,59
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
233-0285	Верстат трубоарізний	маш.год	9	9,99	7,5
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	10,9	11,96	8,9
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,65	14,89	6,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,45	1,61	1,5
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	6,6	7,2	0,54
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,13	0,2	0,2
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,13	0,2	0,2
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	3,08	5,97	4,65
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	1,62	6,9	5,1
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	4,6	5	3,8
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,78	2,8	2,8
М а т е р і а л и					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00005	0,00008	0,00008
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00006	0,0001	0,0001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00003	0,00005	0,00005
111-0112	Бура	т	0,00001	0,00002	0,00002
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00008	0,00012	0,00012
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00005	0,00008	0,00008
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00002	0,00003	0,00003
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00052	0,0008	0,0008
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,89	1,4	1,4
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	-	0,00003	0,00003
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00006	0,00006
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,11	0,18	0,18
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00005	0,00005
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00096	0,0015	0,0015
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00023	0,0004	0,0004
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00042	0,00066	0,00066
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,033	0,05	0,05

111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00019	0,0003	0,0003
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00004	0,00006	0,00006
111-1652	Кокс мелений	т	0,00013	0,0002	0,0002
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,00078	0,0012	0,0012
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00046	0,0007	0,0007
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0028	0,0045	0,0045
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,006	0,01	0,01
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	0,005	0,005
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,64	1	1
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00001	0,00002	0,00002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00004
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00019	0,0003	0,0003
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,0036	0,0057	0,0057
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,0036	0,0057	0,0057
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00005	0,00008	0,00008
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	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	0,031	0,049	0,049
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00006	0,0001	0,0001
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,02	0,02
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,003	0,003
1545-0065	Кабель зварювальний [провод для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,47	0,74	0,74
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,6	0,95	0,95
1545-0159	Очіс льняний	т	0,062	0,098	0,098
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,02	0,04	0,04
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,25	0,4	0,4
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,002	0,003	0,003
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,48	0,76	0,76
1546-0045	Масло машинне	т	-	0,00001	0,00001
1546-0054	Пароніт	т	0,00003	0,00005	0,00005
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,057	0,09	0,09
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,19	0,3	0,3
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,16	0,26	0,26
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	22,8	36	36

Група 250 Стани холодного прокатування труб

Вимірник: 100 т прокатного устаткування

Стани холодного прокатування труб, діаметр:

14-250-1 до 100 мм

14-250-2 100-450 мм

Таблиця 89 – Група 250 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-250-1	14-250-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1920	1440
2	Середній розряд робіт		3,4	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	131,39	82,32
	Машини та механізми			
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	30	22,4
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	35,9	26,8

202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	51,61	37,49
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	14,49	5,91
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	22	16,2
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,34	1
204-1100	Термопечалі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,34	1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	30,73	13,13
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	21	15
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	15,2	11,3
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	24,6	13,4
М а т е р і а л и				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00065	0,00036
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00085	0,00046
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00046	0,00025
111-0112	Бура	т	0,0002	0,00011
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,001	0,00057
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00065	0,00036
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00026	0,00014
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0072	0,0033
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	12,3	6,7
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00026	0,00014
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0005	0,00028
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	1,6	0,8
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,0004	0,0002
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,013	0,007
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00003	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,003	0,0017
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,006	0,003
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,46	0,2
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,003	0,0014
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00005	0,00028
111-1642	Клей казеїновий	т	0,00003	0,00002
111-1652	Кокс мелений	т	0,0018	0,00099
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,011	0,006
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,006	0,0034
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,039	0,02
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,085	0,046
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,05	0,025
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	8,7	4,8
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00015	0,00008
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00033	0,00018
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0026	0,0014
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,05	0,027
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,05	0,027
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00072	0,0004
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00011	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	0,42	0,23
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,0008	0,00046
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,2	0,11
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,03	0,002

1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	6,46	3,52
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	8,2	4,5
1545-0159	Очіс льняний	т	0,85	0,46
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,33	0,18
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	3	1,8
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,024	0,013
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	6,6	3,6
1546-0045	Масло машинне	т	0,00004	0,00002
1546-0054	Пароніт	т	0,0004	0,0002
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,08	0,05
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,78	0,4
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	2,6	1,4
1546-0098	Шелак	кг	0,01	0,01
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	2,2	1,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	313,2	170,6

2.4.4 Прокатні стани особливих видів прокату

Група 265 Прокатні стани особливих видів прокату

Вимірник: 100 т прокатного устаткування

14-265-1 Стани для прокатування помельних куль

14-265-2 Стани колесопрокатні

Таблиця 90 – Група 265 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-265-1	14-265-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	480	1280
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,72	68,09
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	7,4	19,9
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	8,9	24
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,07	30,18
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,13	4,92
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	5,3	14,4
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,07	0,76
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,07	0,76
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	3,01	10,06
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	5,1	13,7
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	3,7	10,1
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,96	10,4
М а т е р і а л и				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00003	0,00028
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00003	0,00036
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00002	0,00019
111-0112	Бура	т	0,00001	0,00008
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00004	0,00044
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00003	0,00028
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00011
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00028	0,0039
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,48	5,2

111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00011
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00022
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,06	0,8
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00002	0,00017
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00051	0,0056
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	-	0,00002
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00012	0,0013
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00022	0,0024
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,018	0,19
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0001	0,0011
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00022
111-1642	Клей казеїновий	т	-	0,00001
111-1652	Кокс мелений	т	0,00007	0,00078
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,00042	0,0046
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00024	0,0027
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0015	0,017
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,003	0,036
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	0,019
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,34	4,08
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00001	0,00006
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00001	0,00014
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0001	0,0011
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,0019	0,021
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,0019	0,021
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00003	0,0003
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	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	0,017	0,18
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00003	0,00036
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,08
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,001	0,013
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,25	2,7
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КППТЗх6 мм	м	0,32	3,5
1545-0159	Очіс льняний	т	0,033	0,36
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,01	0,14
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,13	1,5
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,001	0,002
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,26	2,8
1546-0045	Масло машинне	т	-	0,00002
1546-0054	Пароніт	т	0,00002	0,00017
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	0,04
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,33	0,33
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,1	1
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,09	0,9
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	12	133

2.5 ГІДРОПНЕВМАТИЧНІ СИСТЕМИ, СИСТЕМИ ВОДЯНОГО І ЕМУЛЬСІЙНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ГІДРОСИСТЕМИ ЗБИВАННЯ ОКАЛИНИ НА 1 Т УСТАТКУВАННЯ СИСТЕМ

2.5.1 Сортопрокатні стани

Група 280 Обтискні стани

Вимірник: 1 т устаткування систем

14-280-1 Блюмінги

14-280-2 Слябінги

Таблиця 91 – Група 280 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-280-1	14-280-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	211,2	163,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,14	10,75
	Машини та механізми			
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	3,29	2,54
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	3,94	3,05
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,14	5,61
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	2,38	1,84
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,14	0,11
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,14	0,11
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	2,1	2,1
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	2,26	1,75
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	1,67	1,29
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,98	1,55
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00005	0,00004
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00007	0,00005
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00004	0,00003
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00001
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00008	0,00007
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00005	0,00004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00002	0,00002
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00058	0,00045
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,991	0,774
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00002	0,00002
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,13	0,1
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00106	0,0008
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00025	0,00019
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00046	0,00036
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,037	0,029
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0002	0,00016

111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00004	0,00003
111-1652	Кокс мелений	т	0,00015	0,00012
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,00087	0,00068
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00051	0,0004
111-1887	Флос, марка АН-348А	т	0,0032	0,0025
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,007	0,005
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,004	0,003
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,71	0,55
114-0092	Повість будівельна	т	0,00001	0,00001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00003	0,00002
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00021	0,00017
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,004	0,00314
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,004	0,00314
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00006	0,00005
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	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	0,034	0,027
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00007	0,00005
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,02	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,52	0,41
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,66	0,52
1545-0159	Очіс льняний	т	0,0685	0,0535
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27, ДП-01	шт	0,03	0,02
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,27	0,21
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,002	0,002
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,533	0,416
1546-0054	Пароніт	т	0,00003	0,00003
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,063	0,049
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,213	0,166
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,18	0,14
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	25,3	19,75

Група 281 Заготовочні та крупносортні стани

Вимірник: 1 т устаткування систем

14-281-1 Стани заготовочні або крупносортні 950/800 мм

14-281-2 Стани заготовочні 850 [730] 530 мм

14-281-3 Стани крупносортні 650 мм

Таблиця 92 – Група 281 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-281-1	14-281-2	14-281-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	376	302,4	395,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,21	25,03	18,93
	Машини та механізми				
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	5,86	4,72	6,16
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	7,02	5,65	7,38
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,05	17,38	8,42
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі	маш.год	0,11	0,11	0,11

203-0404	технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,24	3,41	4,45
204-0802	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,19	0,19	0,2
204-1100	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,19	0,19	0,2
204-1400	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1	1	1
205-0102	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,3	2,1	3,3
233-1002	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	4,03	3,24	4,23
233-1651	Верстати свердлильні	маш.год	2,97	2,39	3,12
270-0106	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	2,55	2,55	2,78
	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год			
	М а т е р і а л и				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00007	0,00007	0,00007
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00009	0,00009	0,0001
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00011	0,00011	0,00012
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00007	0,00007	0,00007
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0007	0,0007	0,0008
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,273	1,273	1,388
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00005	0,00005	0,00006
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,16	0,16	0,18
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00004	0,00004	0,00004
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00137	0,00137	0,0015
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00032	0,00032	0,00035
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0006	0,0006	0,00065
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,047	0,047	0,052
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00026	0,00026	0,00029
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00005	0,00005	0,00006
111-1652	Кокс мелений	т	0,00019	0,00019	0,0002
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,0011	0,0011	0,0012
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00065	0,00065	0,00071
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,004	0,004	0,0044
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,009	0,009	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	0,005	0,005	0,005
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,91	0,91	0,99
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00003	0,00003	0,00004
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0003	0,0003	0,0003
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,0052	0,0052	0,0056
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, І сорт	т	0,0052	0,0052	0,0056
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00007	0,00007	0,00008
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	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	0,044	0,044	0,048
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00009	0,00009	0,0001
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,003	0,003	0,003
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,67	0,67	0,73
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,85	0,85	0,93

1545-0159	Очіс льяний	т	0,088	0,088	0,096
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,03	0,03	0,04
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,003	0,003	0,003
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,685	0,698	0,747
1546-0054	Пароніт	т	0,00004	0,00004	0,00004
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,08	0,08	0,089
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,27	0,27	0,298
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,23	0,23	0,25
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	32,5	32,5	35,45

Група 282 Середньосортні, дрібносортні та дротові стани

Вимірник: 1 т устаткування систем

14-282-1 Стани сортові 350 мм непереривні

14-282-2 Стани дрібносортні 250 мм або дротові 250 мм

Таблиця 93 – Група 282 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-282-1	14-282-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	635,2	238,4
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	37,88	18,25
	Машини та механізми			
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	9,9	3,72
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	11,85	4,45
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	21,77	11,76
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	7,15	2,69
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,33	0,11
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,33	0,11
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	4,6	2,1
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	6,8	2,55
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	5,01	1,88
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	4,42	3,12
	Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00012	0,00008
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00015	0,00011
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00008	0,00006
111-0112	Бура	т	0,00004	0,00003
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00019	0,00013
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00012	0,00008
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00005	0,00003
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00129	0,0009
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,209	1,56
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00005	0,00002
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00009	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,28	0,1
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00007	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,0024	0,00084
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00055	0,0002

111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00103	0,00073
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,082	0,029
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00046	0,00016
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00009	0,00007
111-1642	Клей казеїновий	т	0,00001	0,00001
111-1652	Кокс мелений	т	0,00033	0,00012
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,0019	0,00068
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00113	0,0004
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0071	0,0025
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,015	0,005
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	0,008	0,003
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	1,58	0,56
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00003	0,00002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00006	0,00004
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00047	0,00017
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,009	0,032
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, 1 сорт	т	0,009	0,032
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00013	0,00005
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	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	0,076	0,054
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00015	0,00005
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,04	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,005	0,004
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	1,16	0,82
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	1,48	1,05
1545-0159	Очіс льняний	т	0,1528	0,054
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,06	0,02
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,61	0,22
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,004	0,002
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	1,189	0,84
1546-0045	Масло машинне	т	0,00001	0,00001
1546-0054	Пароніт	т	0,00007	0,00003
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,02	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,141	0,05
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,475	0,168
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,4	0,14
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	56,4	19,92

2.5.2 Листопрокатні стани

Група 297 Середньолистові та тонколистові стани

Вимірник: 1 т устаткування систем

Стани листові непереривні:

14-297-1 2500 мм

14-297-2 2000 мм

14-297-3 1700 мм

Таблиця 94 – Група 297 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-297-1	14-297-2	14-297-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	126,4	171,2	182,6
2	Середній розряд робіт		3,3	3,4	3,3

3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,25	15,87	10,44
	Машина та механізми				
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	1,97	2,67	2,85
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	2,36	3,2	3,41
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,04	10,58	4,95
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	1,42	1,93	2,06
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,1	0,12	0,11
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,1	0,12	0,11
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	2,1	2,1	2,1
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	1,35	1,83	1,96
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	0,1	1,35	1,44
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,36	1,62	1,45
	Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00005	0,00006	0,00005
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0112	Бура	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00006	0,00007	0,00006
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00001	0,00002	0,00002
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,00047	0,00042
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,68	0,81	0,724
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00002	0,00002
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,08	0,1	0,09
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00002	0,00003	0,00002
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00073	0,00087	0,00078
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00017	0,0002	0,00018
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0003	0,00038	0,00034
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,025	0,03	0,027
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00014	0,00017	0,00015
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00003	0,00003	0,00003
111-1652	Кокс мелений	т	0,0001	0,00012	0,00011
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,00059	0,0007	0,00064
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00035	0,0004	0,00037
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0022	0,0026	0,0023
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,005	0,006	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	0,003	0,003	0,003
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,48	0,58	0,52
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00001	0,00001	0,00001
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00014	0,00017	0,00015
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,0028	0,0033	0,0029
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, І сорт	т	0,0028	0,0033	0,0029
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00004	0,00005	0,00004
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	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,	10 м	0,023	0,028	0,025

1541-0043	діаметр 15,5 мм Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00005	0,00006	0,00005
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,36	0,43	0,38
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,45	0,54	0,49
1545-0159	Очіс льняний	т	0,047	0,056	0,05
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,02	0,02	0,02
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,19	0,22	0,2
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,001	0,002	0,002
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,364	0,436	0,39
1546-0054	Пароніт	т	0,00002	0,00003	0,00002
1546-0055	Паста "Гої"	кг	0,01	0,01	0,05
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,043	0,052	0,046
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,145	0,174	0,156
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,12	0,15	0,13
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	17,28	20,7	18,48

Група 298 Стани холодного прокатування для листів та стрічок і агрегати окремо стоячі в цеху

Вимірник: 1 т устаткування систем

- 14-298-1 Агрегати непереривного рекристалізаційного обезвуглецевуючого відпалювання, агрегати термостійкого електроізоляційного покриття, агрегат ясного гартування
- 14-298-2 Агрегати непереривні травильні
- 14-298-3 Агрегати поперечного різання
- 14-298-4 Агрегати поздовжнього різання
- 14-298-5 Агрегати різання комбіновані, агрегати упакування, перемотування і обв'язування
- 14-298-6 Агрегати електролітичного очищення
- 14-298-7 Стани дресирувальні
- 14-298-8 Стани чотириклітьові
- 14-298-9 Стани непереривні п'ятиклітьові та реверсивні
- 14-298-10 Стани двадцятивалкові
- 14-298-11 Агрегати оброблення холодом
- 14-298-12 Агрегати стикозварювальні
- 14-298-13 Агрегати підготовки і укріплення рулонів
- 14-298-14 Агрегати сортування і зачищення листів
- 14-298-15 Конвеєри передаточні із кантувачем
- 14-298-16 Конвеєри гарячекатані рулонів
- 14-298-17 Устаткування окремостояче

Таблиця 95 – Група 298 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-298-1	14-298-2	14-298-3	14-298-4	14-298-5	14-298-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	308,8	369,6	288	284,3	441,6	544
2	Середній розряд робіт		3,4	3,5	3,2	3,7	3,6	3,7
3	Витрати труда машиністів Машини та механізми	люд.год	13,95	18,23	14,23	14,16	21,03	23,21

233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	4,82	5,76	4,49	4,43	6,9	8,49
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	5,77	6,9	5,38	5,31	8,26	10,17
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,19	8,19	6,85	6,85	9,67	10,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,48	4,16	3,24	3,2	4,98	6,14
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,2	0,22	0,16	0,18	0,2	0,27
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,2	0,22	0,16	0,18	0,2	0,27
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	2,1	3,3	2,1	2,1	3,3	3,3
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	3,31	3,96	3,08	3,04	4,74	5,83
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	2,44	2,91	2,27	2,24	3,49	4,29
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,69	2,94	2,26	2,43	2,85	3,67
М а т е р і а л и								
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00007	0,00008	0,00006	0,00007	0,00008	0,0001
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00009	0,0001	0,00008	0,00008	0,0001	0,00013
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00006	0,00004	0,00005	0,00005	0,00007
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00011	0,00013	0,0001	0,0001	0,00012	0,00016
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00007	0,00008	0,00006	0,00007	0,00008	0,0001
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00003	0,00003	0,00004
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00079	0,00086	0,00066	0,00071	0,0008	0,00107
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,345	1,468	1,128	1,215	1,424	1,837
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00003	0,00003	0,00004
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00006	0,00006	0,00005	0,00005	0,00006	0,00008
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,16	0,19	0,14	0,16	0,18	0,24
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00004	0,00005	0,00004	0,00004	0,00005	0,00006
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00145	0,0016	0,0012	0,0013	0,0015	0,00197
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00034	0,00037	0,00028	0,0003	0,00036	0,00046
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00063	0,00069	0,00053	0,00057	0,0007	0,00086
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,05	0,0547	0,042	0,045	0,053	0,0684
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00028	0,0003	0,00023	0,00025	0,00029	0,00038
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00006	0,00006	0,00005	0,00005	0,00006	0,00008

111-1652	Кокс мелений	т	0,0002	0,00022	0,00017	0,00018	0,00021	0,00027
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,0012	0,00129	0,001	0,0011	0,0013	0,0016
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00069	0,00075	0,00058	0,00062	0,00073	0,00094
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0043	0,0047	0,0036	0,004	0,0045	0,0059
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,009	0,01	0,008	0,008	0,01	0,013
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	0,004	0,005	0,005	0,007
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,21	0,23	0,17	0,19	0,22	0,28
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00004	0,00004	0,00003	0,00003	0,00004	0,00005
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00029	0,0003	0,00024	0,00026	0,0003	0,00039
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,0055	0,00597	0,0046	0,0049	0,0058	0,0075
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,0055	0,0055	0,0046	0,0049	0,0058	0,0075
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00008	0,00009	0,00007	0,00007	0,00008	0,00011
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	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	0,047	0,051	0,039	0,042	0,049	0,064
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00009	0,0001	0,00008	0,00008	0,0001	0,00013
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
1545-0009	Брезент	10 м;	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,71	0,77	0,59	0,64	0,75	0,97
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,9	0,98	0,76	0,81	0,96	1,23
1545-0159	Очіс льняний	т	0,093	0,1015	0,078	0,084	0,1	0,127
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,37	0,41	0,31	0,32	0,38	0,51
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,003	0,003	0,002	0,002	0,003	0,004
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,724	0,79	0,607	0,654	0,767	0,989
1546-0045	Масло машинне	т	-	-	-	0,00001	0,00001	0,00001
1546-0054	Пароніт	т	0,00004	0,00005	0,00004	0,00001	0,00005	0,00006
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,086	0,094	0,072	0,078	0,091	0,117
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,289	0,315	0,242	0,261	0,306	0,395
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,24	0,27	0,2	0,22	0,26	0,33
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	30,05	37,48	28,8	31,02	36,37	46,89

Таблиця 96 – Група 298 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-298-7	14-298-8	14-298-9	14-298-10	14-298-11	14-298-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	300,8	132,8	187,2	144	1241,6	203,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,2	3,6	3	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,95	11,32	13,5	11,6	34,42	11,92
	Машини та механізми							

233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	4,69	2,07	2,91	3,07	19,37	3,17	
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	5,62	2,48	3,49	2,68	23,19	3,79	
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,34	6,72	7,94	5,98	7,4	6,06	
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	мащ-год	3,39	1,5	2,1	1,62	14	2,29	
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,18	0,14	0,14	0,12	0,5	0,14	
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,18	0,14	0,14	0,12	0,5	0,14	
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1	1	
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	2,1	2,1	2,1	2,1	4,6	2,1	
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	3,22	1,42	2	1,54	13,3	2,18	
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	2,37	1,05	1,47	1,13	9,8	1,6	
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,46	1,88	1,88	1,75	6,88	1,88	
М а т е р і а л и									
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00007	0,00005	0,00005	0,00005	0,00018	0,00005	
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00009	0,00007	0,00007	0,00006	0,00024	0,00001	
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00004	0,00004	0,00003	0,00013	0,00004	
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001	0,00006	0,00002	
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,0001	0,00008	0,00008	0,00007	0,00029	0,00008	
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00007	0,00005	0,00005	0,00005	0,00018	0,00005	
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00003	0,00002	0,00002	0,00002	0,00007	0,00002	
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0007	0,00055	0,00055	0,00051	0,002	0,00055	
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,229	0,94	0,94	0,875	3,44	0,94	
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00003	0,00002	0,00002	0,00002	0,00007	0,00002	
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00005	0,00004	0,00004	0,00004	0,00015	0,00004	
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,17	0,12	0,12	0,11	-	0,12	
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00004	0,00003	0,00003	0,00003	0,00011	0,00003	
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,0013	0,00101	0,0001	0,0009	0,0037	0,00101	
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	-	
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,0003	0,00024	0,00024	0,00022	0,00086	0,00024	
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00058	0,00044	0,00044	0,0004	0,0016	0,00044	

111-1374	Шпагат паперовий	т	0,046	0,035	0,035	0,033	0,128	0,035
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00026	0,0002	0,0002	0,00018	0,0007	0,0002
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00005	0,00004	0,00004	0,00004	0,00015	0,00004
111-1642	Клей казеїновий	т	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	-
111-1652	Кокс мелений	т	0,00018	0,00014	0,00014	0,00013	0,0005	0,00014
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,0011	0,00083	0,00083	0,00077	0,003	0,00083
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0006	0,00048	0,00048	0,00045	0,0018	0,00048
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,004	0,003	0,003	0,0028	0,011	0,003
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,009	0,007	0,007	0,006	0,024	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	0,005	0,004	0,004	0,003	0,013	0,004
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,19	0,15	0,15	0,13	0,53	0,15
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,00004	0,00001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00002	0,00009	0,00003
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00003	0,0002	0,0002	0,00019	0,0007	0,0002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,005	0,00382	0,00382	0,0036	0,014	0,00382
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,005	0,00382	0,00382	0,0036	0,014	0,00382
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00007	0,00006	0,00006	0,00005	0,0002	0,00006
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	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	0,043	0,033	0,033	0,03	0,119	0,033
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00009	0,00007	0,00007	0,00006	0,00024	0,00007
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,02	0,02	0,02	0,01	0,06	0,02
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,003	0,003	0,003	0,002	0,008	0,003
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,5	0,5	0,5	0,46	1,81	0,5
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,82	0,63	0,63	0,59	2,31	0,63
1545-0159	Очіс льняний	т	0,085	0,065	0,065	0,0605	0,238	0,065
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,03	0,03	0,03	0,02	0,09	0,03
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,3	0,26	0,26	0,23	0,95	0,26
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,007	0,002
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,662	0,506	0,506	0,471	1,853	0,506
1546-0045	Масло машинне	т	0,00001	-	-	-	0,00001	0,00001
1546-0054	Пароніт	т	0,00004	0,00003	0,00003	0,00003	0,00011	0,00003
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,078	0,06	0,06	0,056	0,22	0,06
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,264	0,202	0,202	0,188	0,74	0,202
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,22	0,17	0,17	0,16	0,62	0,17
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	31,4	24	24	22,34	87,9	24

Таблиця 97 – Група 298 Норми з 13 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-298-13	14-298-14	14-298-15	14-298-16	14-298-17
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	350,4	441,6	283,2	281,6	349

2	Середній розряд робіт		3,6	4,2	3,3	3,3	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,64	24,54	14,38	15,2	14,99
	Машини та механізми						
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	5,46	6,9	4,41	4,4	5,46
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	6,53	8,26	5,28	5,27	6,53
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,94	13,18	7,09	7,92	6,49
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,94	4,98	3,19	3,18	3,94
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,23	0,26	0,18	0,2	0,23
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,23	0,26	0,18	0,2	0,23
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	3,3	3,3	2,1	2,1	2,1
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	3,75	4,74	3,03	3,02	3,75
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	2,76	3,49	2,23	2,22	2,76
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,2	3,61	2,37	2,82	3,08
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00009	0,0001	0,00006	0,00008	0,00008
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00011	0,00012	0,00008	0,0001	0,00012
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00012	0,00004	0,00005	0,00006
111-0112	Бура	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00002	0,00003
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00014	0,00015	0,00001	0,00012	0,00013
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00009	0,0001	0,00006	0,00008	0,00008
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00003	0,00004	0,00003	0,00003	0,00003
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,00106	0,00069	0,00083	0,0009
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,598	1,805	1,184	1,41	1,54
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00003	0,00004	0,00003	0,00003	0,00003
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00007	0,00008	0,00005	0,00006	0,00007
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,2	0,23	0,15	0,18	0,2
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00005	0,00006	0,00004	0,00005	0,00005
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,0017	0,0019	0,0013	0,0015	0,0017
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,0004	0,00045	0,0003	0,00035	0,00039
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0007	0,00084	0,00055	0,00066	0,0007
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,0595	0,067	0,044	0,0525	0,0574
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00033	0,00037	0,00025	0,00029	0,00032
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00007	0,00008	0,00005	0,00006	0,00007
111-1652	Кокс мелений	т	0,00024	0,00046	0,00018	0,00021	0,00023
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,0014	0,0016	0,0012	0,0012	0,0014
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0008	0,00092	0,0006	0,00072	0,0008
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0051	0,0058	0,0038	0,0045	0,0049
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,011	0,013	0,008	0,01	0,011
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм,	м ³	0,006	0,007	0,004	0,005	0,006

113-0357	II сорт Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,25	0,28	0,18	0,22	0,24
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00002	0,00004	0,00001	0,00002	0,00002
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00004	0,00005	0,00003	0,00004	0,00004
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0003	0,00038	0,00025	0,0003	0,00033
1113-0207	Емаль ЕП-51 сіра	т	0,0065	0,0073	0,0048	0,0057	0,0063
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,0065	0,0073	0,0048	0,0057	0,0063
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00009	0,0001	0,00007	0,00008	0,00009
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00002	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	0,055	0,062	0,041	0,049	0,053
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00011	0,00001	0,00008	0,0001	0,00011
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,03	0,29	0,02	0,02	0,03
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,003	0,004	0,003	0,003	0,004
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,84	0,95	0,62	0,74	0,81
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗхб мм	м	1,07	1,21	0,79	0,95	1,03
1545-0159	Очіс льняний	т	0,1105	0,125	0,0819	0,0975	0,107
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,04	0,05	0,03	0,04	0,04
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,44	0,5	0,33	0,39	0,43
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,003	0,004	0,002	0,003	0,003
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,86	0,972	0,638	0,759	0,83
1546-0045	Масло машинне	т	0,00001	0,00001	0,00001	-	0,00001
1546-0054	Пароніт	т	0,00005	0,00006	0,00004	0,00005	0,00005
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,102	0,115	0,076	0,09	0,098
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,343	0,388	0,255	0,303	0,331
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,29	0,33	0,21	0,26	0,28
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	40,8	46,08	30,24	36	39,36

2.5.3 Трубопрокатне і трубозварне устаткування

Група 303 Трубопрокатні агрегати і стани

Вимірник: 1 т устаткування систем

14-303-1 Агрегати трубопрокатні із пошивним станом

14-303-2 Стани непереривного прокатування труб діаметром 30-102 мм

14-303-3 Агрегати пільгерні

Таблиця 98 – Група 303 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-303-1	14-303-2	14-303-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	688	356,8	96
2	Середній розряд робіт		3,1	3,7	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,3	14,83	7,94
Машини та механізми					
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	10,73	5,58	1,5
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	12,85	6,68	1,8
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,23	4,99	4

202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	7,75	4,03	1,09
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,36	0,08	0,07
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,36	0,08	0,07
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	4,6	3,3	2,1
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	7,37	3,83	1,03
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	5,43	2,82	0,76
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,88	1,07	0,96
М а т е р і а л и					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00005	0,00003	0,00003
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00007	0,00004	0,00003
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00004	0,00002	0,00002
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00001	0,00001
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00008	0,00005	0,00004
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00005	0,00003	0,00003
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00002	0,00001	0,00001
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00055	0,00031	0,00028
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,94	0,536	0,479
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00002	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00002	0,00002
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,12	0,07	0,06
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00002	0,00002
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00101	0,00058	0,0005
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,235	0,13	0,12
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00044	0,00025	0,00022
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,035	0,01995	0,018
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0002	0,00011	0,0001
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00004	0,00002	0,00002
111-1652	Кокс мелений	т	0,00014	0,00008	0,00007
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,00083	0,00047	0,00042
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00048	0,00027	0,00025
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,003	0,0017	0,0015
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,007	0,004	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	0,004	0,002	0,002
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,67	0,38	0,34
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00001	0,00001	0,00001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00003	0,00001	0,00001
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,0002	0,00011	0,0001
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,00382	0,0022	0,0019
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,00382	0,0022	0,0019
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00006	0,00003	0,00003
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	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	0,033	0,019	0,017
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00007	0,00004	0,00003
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,001	0,001
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,5	0,28	0,25
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією	м	0,63	0,36	0,32

1545-0159	КПРТ3х6 мм Очіс льняний	т	0,065	0,037	0,033
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,03	0,01	0,01
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,26	0,15	0,13
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,002	0,001	0,001
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,506	0,288	0,258
1546-0054	Пароніт	т	0,00003	0,00002	0,00002
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,06	0,034	0,031
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,202	0,115	0,103
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,17	0,1	0,09
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	24	13,68	12,24

Група 304 Трубозварні агрегати

Вимірник: 1 т устаткування систем

14-304-1 Агрегати для зварювання згортнопаяних труб

14-304-2 Агрегати непереривного пічного зварювання труб

14-304-2 Агрегати для зварювання труб діаметром 20-76 мм, 159-259 мм, 530-1020 мм [для труб зі спіральним швом], 1020-1620 мм

Таблиця 99 – Група 304 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-304-1	14-304-2	14-304-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2912	353,6	341
2	Середній розряд робіт		4	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	67,01	19,94	14,93
	Машини та механізми				
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	45,36	5,52	5,3
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	54,32	6,61	6,35
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,06	10,17	5,42
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11	0,11
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	32,78	3,99	3,83
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,29	0,14	0,14
204-1100	Термопелени з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,29	0,14	0,14
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	5,6	3,3	3,3
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	31,15	3,79	3,64
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	22,94	2,79	2,68
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,96	1,88	1,88
	Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00011	0,00005	0,00005
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00014	0,00007	0,00007
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00007	0,00004	0,00004
111-0112	Бура	т	0,00003	0,00002	0,00002
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00017	0,00008	0,00008
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00011	0,00005	0,00005
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00004	0,00002	0,00002

111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0012	0,00055	0,00055
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,98	0,94	0,94
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00004	0,00002	0,00002
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00008	0,00004	0,00004
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,25	0,12	0,12
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00006	0,00003	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00213	0,00101	0,00101
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00051	0,00024	0,00024
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00093	0,00044	0,00044
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,074	0,035	0,035
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00041	0,0002	0,0002
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00008	0,00004	0,00004
111-1642	Клей казеїновий	т	0,00001	-	-
111-1652	Кокс мелений	т	0,0003	0,00014	0,00014
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,0017	0,00083	0,00083
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,001	0,00048	0,00048
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0063	0,003	0,003
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,014	0,007	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	0,007	0,004	0,004
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стілки 3,5 мм	м	1,41	0,67	0,67
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00002	0,00001	0,00001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00005	0,00003	0,00003
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00042	0,0002	0,0002
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,008	0,0038	0,0038
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,008	0,0038	0,0038
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00012	0,00006	0,00006
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	т	0,00002	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	0,069	0,033	0,033
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00014	0,00007	0,00007
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,03	0,02	0,02
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,005	0,002	0,002
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	1,04	0,5	0,5
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТЗх6 мм	м	1,33	0,63	0,63
1545-0159	Очіс льняний	т	0,137	0,065	0,065
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27, ДП-01	шт	0,05	0,03	0,03
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,55	0,26	0,26
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,004	0,002	0,002
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	1,07	0,506	0,506
1546-0045	Масло машинне	т	0,00001	0,00001	0,00001
1546-0054	Пароніт	т	0,00006	0,00003	0,00003
1546-0055	Паста "Гої"	кг	0,01	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,127	0,006	0,006
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,426	0,202	0,202
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,36	0,17	0,17
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	50,64	24	24

Група 305 Стани холодного прокатування труб

Вимірник: 1 т устаткування систем

Стани холодного прокатування труб, діаметр:

14-305-1 до 100 мм
14-305-2 100-450 мм

Таблиця 100 – Група 305 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-305-1	14-305-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	131,2	230,4
2	Середній розряд робіт		3,5	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,02	13,58
Машини та механізми				
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	2,05	3,59
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	2,46	4,29
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,45	7,24
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	1,48	2,59
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,12	0,16
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,12	0,16
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	2,1	2,1
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	1,41	2,46
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	1,04	1,81
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,69	2,23
Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00005	0,00006
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00006	0,00008
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00003	0,00004
111-0112	Бура	т	0,00001	0,00002
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00007	0,0001
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00005	0,00006
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00002	0,00002
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,00065
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,846	1,114
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00002	0,00002
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00005
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,11	0,14
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00004
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,9	1,2
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00021	0,00028
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0004	0,00052
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,0315	0,0415
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00018	0,0023
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00004	0,00005
111-1652	Кокс мелений	т	0,00013	0,00017
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,00074	0,00098
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00043	0,00057
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0027	0,0036
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,006	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	0,003	0,004
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,6	0,79
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00001	0,00001

1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00003
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00018	0,00024
1113-0207	Емаль ЕП-51 сіра	т	0,0034	0,00453
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, I сорт	т	0,0034	0,00453
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00005	0,00007
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	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	0,029	0,039
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00006	0,00008
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,02
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,002	0,003
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,45	0,59
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КППТЗх6 мм	м	0,57	0,75
1545-0159	Очіс льяний	т	0,0585	0,077
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,02	0,03
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,23	0,31
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,002	0,002
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,455	0,6
1546-0054	Пароніт	т	0,00003	0,00004
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,054	0,071
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,182	0,239
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,15	0,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	21,6	28,44

2.5.4 Прокатні стани особливих видів прокату

Група 320 Прокатні стани особливих видів прокату

Вимірник: 1 т устаткування систем

14-320-1 Стани для прокатування помельних куль

14-320-2 Стани колесопркатні

Таблиця 101 – Група 320 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	14-320-1	14-320-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	526,4	267,2
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,27	14,04
Машини та механізми				
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	8,21	4,17
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	9,84	4,99
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,4	7,03
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,11
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	5,94	3,01
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,05	0,14
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,05	0,14
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	3,3	2,1
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	5,64	2,86
233-1651	Насос відцентровий, продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	4,15	2,11
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,74	2,08
Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00002	0,00006

111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00002	0,00007
111-0105	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 20 г	т	0,00001	0,00004
111-0112	Бура	т	0,00001	0,00002
111-0254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00003	0,00009
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00002	0,00006
111-0319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	-	0,00002
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00021	0,00078
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,37	1,042
111-0415	Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-011 захисна 734	т	0,00001	0,00002
111-0491	Лак бакелітовий ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00004
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,05	0,13
111-0628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00001	0,00003
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00039	0,001
111-0963	Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна	т	0,00009	0,00026
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00017	0,00049
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,014	0,039
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00008	0,00022
111-1601	Бризол	1000 м ²	0,00002	0,00004
111-1652	Кокс мелений	т	0,00006	0,00016
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,00027	0,00009
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00019	0,00005
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0012	0,0033
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,003	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	0,001	0,004
113-0357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,26	0,74
114-0092	Повсть будівельна	т	0,00001	0,00001
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00001	0,00003
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,00008	0,00022
1113-0207	Емаль ЭП-51 сіра	т	0,0015	0,0042
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, 1 сорт	т	0,0015	0,0042
1113-0279	Фарба вогнезахисна	т	0,00002	0,00006
1522-0007	Бабіти олов'яні та свинцеві, марка Б88	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	0,036
1541-0043	Набивка сальника водяного насосу, квадратна, сторона квадрата 12 мм	т	0,00003	0,00007
1544-0026	Текстоліт листовий, марка Б, товщина від 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,02
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,001	0,003
1545-0065	Кабель зварювальний [провід для електродугового зварювання] КПЭС, переріз 50 мм ²	м	0,19	0,55
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,7
1545-0159	Очіс льняний	т	0,025	0,072
1545-0165	Патрони електричні різьбові Е27.ДП-01	шт	0,01	0,03
1545-0211	Гума листова підвищеної маслостійкості без тканинної прокладки	кг	0,1	0,28
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,001	0,002
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	0,197	0,561
1546-0054	Пароніт	т	0,00001	0,00003
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,023	0,067
1546-0087	Вуглекислий газ	м ³	0,079	0,224
1547-0001	Лампи розжарювання	шт	0,07	0,19
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	9,36	26,6

ЗМІСТ

1 Технічна частина	3
2 Кошторисні норми.....	7
2.1 Прокатне устаткування	7
2.1.1 Стани сортопрокатні	7
Група 1 Стани заготовочні	7
Група 2 Стани крупносортні	8
Група 3 Стани середньосортні, дрібносортні та дротові.....	9
2.1.2 Стани листопрокатні.....	12
Група 18 Стани товстолистові гарячого прокатування	12
Група 19 Стани середньолистові та тонколистові гарячого прокатування	13
Група 20 Стани середньолистові та тонколистові холодного прокатування	15
Група 21 Агрегати, стани холодного та гарячого прокатування листів і стрічок, окремо стоячі в цеху	16
Група 22 Стани прокатування кольорових металів	20
2.1.3 Устаткування цехів металевих покриттів	21
Група 37 Цехи покриттів листів	21
Група 38 Комплексні та автоматичні лінії цехів металевих покриттів.....	22
2.1.4 Цехи трубопрокатні та трубозварильні	24
Група 52 Агрегати, стани та цехи по виробництву труб	24
Група 53 Агрегати, стани і цехи трубозварні	27
2.1.5 Стани особливих видів прокату.....	32
Група 68 Стани особливих видів прокату.....	32
2.2 Вузли прокатного устаткування.....	35
2.2.1 Вузли сортопрокатних станів.....	35
Група 98 Вузли заготовочних крупносортних станів	35
Група 99 Вузли середньосортних, дрібносортних і проволочних станів.....	41
2.2.2 Вузли листопрокатних станів	47
Група 114 Вузли товстолистових станів гарячого прокатування.....	47
Група 115 Вузли середньолистових та тонколистових станів гарячого прокатування чорних і кольорових металів.....	55
Група 116 Вузли середньолистових та тонколистових станів холодного прокатування чорних і кольорових металів	64
2.2.3 Вузли цехів покриттів листів	70
Група 131 Вузли цехів покриттів листів	70
2.2.4 Вузли трубопрокатних і трубозварних цехів	78
Група 146 Вузли агрегатів, станів і цехів по виробництву труб.....	78
Група 147 Вузли агрегатів, станів і цехів трубозварних	86
2.2.5 Вузли станів особливих видів прокату	92
Група 162 Вузли станів особливих видів прокату	92
2.2.6 Складання підшипників рідинного тертя	100
Група 177 Складання підшипників рідинного тертя	100
2.3 Системи густого та рідкого змащування.....	101
2.3.1 Системи густого змащування.....	101
Група 211 Системи густого змащування	101
2.3.2 Вузли систем рідкого змащування	102
Група 215 Станції систем рідкого змащування із трубопроводами у границях масляного підвалу	102
Група 216 Машини маслоочищувальні із підігрівником і обслуговуючими трубопроводами.....	105
Група 217 Резервуари додаткові	106
Група 218 Розведення трубопроводів змащування по устаткуванню.....	109

Група 219 Трубопроводи магістральні.....	111
2.3.3 Системи густого та рідкого змащувань на 1 т прокатного устаткування.....	114
Група 220 Системи густого та рідкого змащувань на 1 т прокатного устаткування....	114
2.4 Гідропневматичні системи, системи водяного і емульсійного охолодження та гідросистеми збивання окалини на 100 т прокатного устаткування	121
2.4.1 Сортопрокатні стани	121
Група 229 Сортопрокатні стани	121
Група 230 Заготовочні та крупносортні стани	123
Група 231 Середньосортні, дрібносортні та дотові стани.....	124
2.4.2 Листопрокатні стани	126
Група 232 Середньолистові та тонколистові стани	126
Група 233 Стани холодного прокатування для листів та стрічок і агрегати, окремо стоячі в цеху.....	128
2.4.3 Трубопрокатне та трубозварне устаткування.....	134
Група 248 Трубопрокатні агрегати і стани	134
Група 249 Трубозварні агрегати	136
Група 250 Стани холодного прокатування труб	137
2.4.4 Прокатні стани особливих видів прокату	139
Група 265 Прокатні стани особливих видів прокату.....	139
2.5 Гідропневматичні системи, системи водяного і емульсійного охолодження та гідросистеми збивання окалини на 1 т устаткування систем.....	141
2.5.1 Сортопрокатні стани	141
Група 280 Обтискні стани	141
Група 281 Заготовочні та крупносортні стани	142
Група 282 Середньосортні, дрібносортні та дотові стани.....	144
2.5.2 Листопрокатні стани	145
Група 297 Середньолистові та тонколистові стани	145
Група 298 Стани холодного прокатування для листів та стрічок і агрегати окремо стоячі в цеху.....	147
2.5.3 Трубопрокатне і трубозварне устаткування	153
Група 303 Трубопрокатні агрегати і стани	153
Група 304 Трубозварні агрегати.....	155
Група 305 Стани холодного прокатування труб	156
2.5.4 Прокатні стани особливих видів прокату	158
Група 320 Прокатні стани особливих видів прокату.....	158