



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на монтажні роботи**

**Збірник 25
«УСТАТКУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ
ЦЕЛЮЛОЗНО-ПАПЕРОВОЇ
ПРОМИСЛОВОСТІ»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
31.12.2021 № 374

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Даний збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на монтаж устаткування (витрати труда робітників-монтажників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при виконанні робіт з монтажу устаткування підприємств целюлозно-паперової промисловості.

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

- горизонтальне переміщення устаткування - від приоб'єктного складу до місця установлення на відстань до 1000 м, крім груп 29, 108, 109, 150, 190, 380, 406, 771, у яких переміщення враховане до 200 м;
- вертикальне переміщення устаткування - до проектних відміток; індивідуальне випробування устаткування вхолосту.

1.3 У нормах не враховані ресурси на:

- установлення щитів, пультів, шаф управління, контролю й сигналізації, які поставляються в комплекті з устаткуванням;
- монтаж трубопроводів для лугів, хімікатів, маси, води, пари, конденсату, повітря, систем централізованого змащування та ін., що поставляються заводом-виготовлювачем з обладнанням у вигляді труб, фасонних деталей, трубних вузлів, які визначаються за відповідними нормами ДБН Д.2.3-12 «Технологічні трубопроводи».

1.4 Тривалість і витрати труда на шефмонтаж приведені в таблиці 1.

1.5 У нормах передбачені витрати матеріалів, у тому числі: шпал, блоків залізобетонних, рейок, канатів сталевих, скоб, конструкцій металевих індивідуальних і т.п. з врахуванням їх повторного застосування (оборотності й повернення).

Таблиця 1 – Витрати труда на шефмонтаж

Номер норми	Тривалість роботи шефмонтажного персоналу, дні							Чисельність шефмонтажного персоналу, люд.
	керівник групи	провідний інженер	інженер 1 категорії	інженер 2 категорії	інженер	старший монтер	монтер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25-29-1	0,1	0,4	-	0,85	-	1,16	-	4
25-30-1	0,1	-	-	-	0,6	0,8	-	3
25-30-2	0,1	-	-	-	0,54	0,76	-	3
25-31-2	-	-	-	1,8	-	0,75	-	2
25-108-1	-	-	1,0	-	-	1,15	-	2
25-108-2	-	-	1,2	-	-	1,36	-	2
25-108-3	-	-	1,7	-	-	1,63	-	2
25-109-1	-	0,4	-	1,3	-	1,4	1,4	4
25-109-2	0,15	0,6	-	1,4	-	1,4	1,4	5

Кінець таблиці 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25-130-2	-	-	1,5	-	-	1,6	1,1	3
25-190-1	-	-	1,4	-	-	1,3	1,15	3
25-190-2	-	-	1,4	-	-	1,3	1,1	3
25-190-4	-	-	1,4	-	-	1,3	1,1	3
25-230-1	-	-	0,25	-	1,72	-	2,81	3
25-245-1	-	-	-	1,6	-	-	0,9	2
25-246-1	-	-	-	1,7	-	-	0,8	2
25-248-1	-	-	0,8	-	1,6	-	1,4	3
25-270-1	-	-	-	1,65	-	0,95	-	2
25-270-2	-	-	-	1,65	-	1,0	-	2
25-270-3	-	-	-	1,53	-	1,23	-	2
25-271-1	-	-	-	1,9	-	0,95	-	2
25-271-2	-	-	-	1,9	-	0,95	-	2
25-271-3	-	-	-	1,6	-	0,96	-	2
25-271-4	-	-	-	1,4	-	-	1,2	2
25-271-5	-	-	-	-	1,3	-	1,1	1
25-330-1	-	-	0,9	-	1,1	0,9	0,9	4
25-330-2	-	-	1,0	-	1,1	0,95	0,95	4
25-330-3	-	-	1,2	-	1,15	1,05	1,05	4
25-400-1	-	0,2	1,2	-	1,25	0,95	0,95	5
25-400-2	-	0,25	1,25	-	1,30	1,00	1,00	5
25-401-1	0,15	0,4	-	0,72	0,55	-	-	4
25-401-2	0,15	0,4	-	0,5	0,75	-	-	4
25-402-1	0,17	0,4	-	0,85	-	-	1,16	4
25-402-2	0,17	0,4	-	0,64	-	-	0,8	4
25-402-3	0,17	0,45	-	0,51	-	1,2	0,6	5
25-403-1	0,2	0,51	-	-	1,4	0,65	1,15	5
25-404-1	0,15	0,60	-	-	1,3	0,65	1,25	5
25-404-2	0,15	0,55	-	-	1,2	0,65	1,20	5
25-404-3	0,15	0,7	-	0,7	-	1,05	1,1	5
25-405-1	0,15	0,87	-	-	0,83	-	1,06	4
25-405-2	0,2	0,95	-	-	0,77	0,8	-	5
25-406-1	0,15	0,8	-	1,2	-	1,23	1,12	5
25-407-1	.	-	0,1	-	0,5	-	0,8	3
25-408-1	0,15	0,65	-	0,65	-	1,1	0,77	5
25-408-2	0,15	0,7	-	0,6	-	1,0	0,95	5
25-409-1	0,15	-	0,4	-	0,77	-	1,4	4
25-409-2	0,15	-	0,4	-	1,15	-	1,86	4
25-410-1	0,15	-	-	0,7	-	1,2	0,95	4
25-410-2	0,15	-	-	0,79	-	1,27	1,06	4
25-467-1	0,18	0,8	-	1,95	-	1,52	1,52	5
25-468-1	0,17	0,95	-	2,05	-	1,52	1,52	5
25-500-1	-	0,15	-	-	1,2	0,9	0,9	4
25-500-2	-	0,24	-	-	1,15	0,9	0,9	4
25-500-3	0,15	0,25	-	0,5	-	-	0,45	5
25-501-1	-	0,25	-	-	0,85	0,9	0,51	5
25-501-2	-	0,25	-	0,57	0,80	0,9	0,41	5
25-501-3	-	0,25	0,65	-	-	1,2	0,8	4
25-720-1	0,1	1,1	-	-	0,95	1,15	1,15	5
25-720-2	0,20	1,32	-	-	0,90	1,2	1,2	5

2 КОШТОРИСНІ НОРМИ

2.1 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВЛЕННЯ ДЕРЕВНОЇ СИРОВИНИ ДО ПЕРЕРОБЛЕННЯ

2.1.1 Устаткування для приймання і розпилювання довгомірної деревини

Група 1 Пристрій для приймання і розпускання пучків деревини

Вимірник: т

25-1-1 Пристрій для приймання і розпускання пучків деревини

Таблиця 2 – Група 1 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-1-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	113,4
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,74
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,04
201-0053	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	1.19
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність до 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	1,19
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,23
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	11,28
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2,1
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00197
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,14
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,249
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	7,47
	Маса устаткування	т	39,6

Група 2 Пристрій для розпилювання довгомірної деревини [слешер]

Вимірник: т

25-2-1 Пристрій для приймання і розпилювання довгомірної деревини

Таблиця 3 – Група 2 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-2-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	127,4
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,32
Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,06
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,11
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	12,08
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,06
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,06
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
Матеріали			
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0009
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0016
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,11
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0139
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	37,75
	Маса устаткування	т	59,1

2.1.2 Устаткування для приймання короття і купоукладальники

Група 13 Живильники для короткометражної деревини автомобільного та залізничного постачання

Вимірник: т

Живильник короття:

- 25-13-1 тарілчастий
 25-13-2 ланцюговий стаціонарний
 25-13-3 ланцюговий пересувний

Таблиця 4 – Група 13 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-13-1	25-13-2	25-13-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	77	56	58,8
2	Середній розряд робіт		4	4,3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,59	6,01	9,78
Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	0,57
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 8 т	маш.год	0,57	0,26	-
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність до 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	0,27	0,15	0,28
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1	0,31	0,67
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	10,75	5,29	8,26
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним	маш.год	6,11	3,8	0,06

зварювальним струмом 315-500 А					
Кінець таблиці 4					
1	2	3	4	5	6
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,11	3,8	0,06
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88
Матеріали					
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,01	0,0062	0,0001
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,16	0,09	0,05
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,064	0,03	0,0162
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	44,8	5,6	11,81
	Маса устаткування	т	25	40	37

Група 14 Купоукладальники

Вимірник: т

25-14-1 Стакер для формування і розбирання штабелів [куп] баланса

Таблиця 5 – Група 14 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-14-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	89,6
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,99
Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,05
201-0053	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,21
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,49
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,05
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	5,36
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,1
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,06
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	6,66
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,66
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м³/хв	маш.год	0,04
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,04
Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0098
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,31
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,14
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,165
1545-0248	Скоби будівельні	кг	24
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	21,98
	Маса устаткування	т	161

2.1.3 Устаткування деревно-підготовчих цехів

Група 29 Устаткування для обкорування деревини

Вимірник: т

25-29-1 Барабан корообдирний секційний

Таблиця 6 – Група 29 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-29-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	92,4
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,53
	Машини та механізми		
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	2,08
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	6,46
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	2
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,08
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	0,58
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,53
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	4,29
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2,98
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,98
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,46
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,46
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00211
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	0,24
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,13
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,2481
1545-0248	Скоби будівельні	кг	45,18
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	58,4
	Маса устаткування	т	210

Група 30 Машина для рубання балансової деревини та подрібнення тріски

Вимірник: т

Машини рубальні дискові, маса:

25-30-1	31 т
25-30-2	58,5 т
25-30-3	Дезінтегратор ДЗН-02
25-30-4	Млин молотковий ММ-02-1

Таблиця 7 – Група 30 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-30-1	25-30-2	25-30-3	25-30-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників Середній	люд.год	60,2	44,8	68,6	44,8
2	розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,74	6,81	3,58	5,6
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	0,59	0,94
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,3	0,18	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,1	0,48	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,15	0,1	2,45	2,26
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,58	0,8	0,54	2,4
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,4	5,13	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	8,01	8,16
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,4	0,32	-	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,55	0,77	-	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,55	0,77	-	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	-	-
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,21	0,12	-	-
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,21	0,12	-	-
	Матеріали					
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00243	0,00122	-	-
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	1,6	0,85	-	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,9	0,43	0,44	0,69
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,516	0,297	1,509	0,837
1545-0112	Металеві прокладки	т	-	-	0,00469	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	113	64	19,8	20,76
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	199,2	539,1	67,84	255,8
	Маса устаткування	т	-	-	4,54	2,89

Група 31 Устаткування сортування тріски

Вимірник: т

Сортування тріски:

25-31-1 вібраційне

25-31-2 плоске підвісне

Таблиця 8 – Група 31 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-31-1	25-31-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	99,4	88,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,89	6,81
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,78	0,55
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	6,08	5,71
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,03	0,55
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,66	0,57
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	13,97	5,39
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	13,97	5,39
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,75	0,88
	Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00709	0,00775
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	-	0,15
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	177,4	93,3
	Маса устаткування	т	1,87	13,355

Група 32 Устаткування для перероблення кори

Вимірник: т

Корорубка роторна ножова, маса:

25-32-1 5,45 т

25-32-2 6,75 т

25-32-3 Розподільювач кори по пресах

25-32-4 Прес гідравлічний коровіджимний поршневий

25-32-5 Машина коровіджимна шнекова

25-32-6 Розпушувач кори шнековий

Таблиця 9 – Група 32 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-32-1	25-32-2	25-32-3	25-32-4	25-32-5	25-32-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	44,8	43,4	57,4	53,2	75,6	49
2	Середній розряд робіт		4,2	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,3	3,58	15,57	15,37	6,82	5,55
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,45	0,35	0,65	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	1,46	0,45	0,49
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	0,19	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	4,03	-	-

Кінець таблиці 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	3,4	2,88	14,27	4,45	5,92	4,57
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,45	0,35	0,65	5,15	0,45	0,49
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	-	-	-	0,29	-	-
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	-	-	-	0,35
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	7,49	6,74	0,29	0,23	8,93	
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	-	1,43	-	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	-	1,43	-	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	-	-	0,88	-	-
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	-	-	-	0,28	-	-
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	-	-	-	0,28	-	-
Матеріали								
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	-	-	-	0,0028	-	-
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	-	-	-	0,43	-	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,54	0,77	0,77	0,22	0,35	-
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,81	0,821	-	0,193	1,642	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	-	-	-	107	1,3	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	83,23	165,9	12,46	45,77	60,32	28,02
	Маса устаткування	т	-	-	3,37	11,5	5,57	1,93

Група 33 Устаткування для відділення і очищення оборотної води від кори

Вимірник: т

- 25-33-1 Конвеєр дренуючий для транспортування і збезводнювання кори
 25-33-2 Барабан водовіддільний для первинного збезводнювання кори
 25-33-3 Фільтр барабанний для очищення води стоків, що містять в собі кору

Таблиця 10 – Група 33 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-33-1	25-33-2	25-33-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	68,6	74,2	50,4
2	Середній розряд робіт		4,4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,81	6,21	10,57
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,49	0,49	1,79
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	4,83	5,23	6,69
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,49	0,49	1,79
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1,45	0,35	0,48
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	-	-	0,3
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	-	-	0,3
	Матеріали				
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	-	-	0,53
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,23	0,97	0,27
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	0,107	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	-	-	116
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	9,6	10,84	3,02
	Маса устаткування	т	8,75	2,07	9,26

2.1.4 Устаткування пневмотранспорту тріски

Група 50 Устаткування повітродувних станцій

Вимірник: т

25-50-1 Агрегат нагнітання повітря

Таблиця 11 – Група 50 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-50-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	79,8
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,5
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,09
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,19
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,19
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	1,99
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,09
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	2,27
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,52
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,52
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,14

Кінець таблиці 11

1	2	3	4
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,14
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00051
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,21
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,13
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,214
1545-0248	Скоби будівельні	кг	55
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	480,1
	Маса устаткування	т	23,33

Група 51 Системи пневмотранспорту

Вимірник: т

25-51-1 Живильник роторний

Таблиця 12 – Група 51 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-51-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	33,6
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,19
	Машини та механізми		
200-0013	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	0,35
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність до 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	1,84
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,19
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,16
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	6,5
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,79
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,79
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00118
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,55
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	21,41
	Маса устаткування	т	8,63

2.1.5 Устаткування відкритих і закритих складів тріски

Група 70 Розвантажувачі тріски із вагонів

Вимірник: т

25-70-1 Установа буророзпушувальна для розвантаження тріски із вагонів

Таблиця 13 – Група 70 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-70-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	67,2
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	20,01
	Машини та механізми		
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	0,25
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,19
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,19
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	5,65
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	6,93
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,22
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	6,44
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,44
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м³/хв	маш.год	0,06
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,06
	Матеріали		
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0002
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00769
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,088
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,045
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,1465
1545-0248	Скоби будівельні	кг	29,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	39,61
	Маса устаткування	т	57

Група 71 Розвантажувачі тріски із бункерів і силосів

Вимірник: т

25-71-1 Живильник тарілчастий

25-71-2 Розвантажувач шнековий пересувний

Таблиця 14 – Група 71 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-71-1	25-71-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	88,2	74,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,01	7,07
	Машини та механізми			
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,47	0,77
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,58	1,59
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,47	0,77
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	5,49	3,94
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,44	0,28
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	10,92	7,72

Кінець таблиці 14

1	2	3	4	5
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	3,05	1,54
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3,05	1,54
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
	Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0063	0,0024
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,2	0,16
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,613	0,57
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,66	0,58
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	17,68	3,52
	Маса устаткування	т	31,7	36,59

Група 72 Пристрій для складування тріски в купи

Вимірник: т

Пристрій для формування куп тріски:

25-72-1 прямокутних

25-72-2 кільцевих

Таблиця 15 – Група 72 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-72-1	25-72-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	46,2	36,4
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,51	8,23
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,65	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	0,04
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,19
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність до 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	0,25	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	0,37
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,14	0,38
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	8,47	7,44
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	4,74	5,04
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,74	5,04
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
	Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,00695	0,00724
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,18	
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0594	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	12,2	3,72
	Маса устаткування	т	9,86	30,1

2.1.6 Різноманітне устаткування

Група 93 Устаткування різноманітне для підготовки деревної сировини до перероблення

Вимірник: т

25-93-1 Сепаратор підвісний електромагнітний

Таблиця 16 – Група 93 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-93-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	39,2
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4
Машины та механізми			
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,45
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	1,63
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,92
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	13,87
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,42
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0021
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	2,65
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,667
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,27
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	4,54
	Маса устаткування	т	4,8

2.2 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЦЕЛЮЛОЗИ ТА НАПІВЦЕЛЮЛОЗИ

2.2.1 Устаткування для періодичного та безперервного варіння целюлози

Група 108 Варильні котли періодичного варіння

Вимірник: т

Котел варильний, маса:

25-108-1 51,9 т

25-108-2 56,3 т

25-108-3 96,6 т

Таблиця 17 – Група 108 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-108-1	25-108-2	25-108-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	114,8	99,4	190,4
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19	18,07	16,63
	Машини та механізми				
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	3,07	2,84	3,49
201-0066	Причіпи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	0,11	0,1	0,39
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	8,09	7,86	6
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	5,88	5,5	5,52
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	1,46	1,35	“
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год			0,49
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	2,21	2,05	1,31
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2,87	2,64	1,98
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,87	2,64	1,98
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,3	0,26	0,25
231-0101	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 2,8 кВт	маш.год	0,67	0,87	1,3
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,3	0,26	0,25
	Матеріали				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0044	0,0041	0,003
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,96	0,85	0,52
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,49	0,43	0,26
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,564	0,798	0,745
142-0010-2	Вода	м ³	5,395	5,683	6,625
1545-0248	Скоби будівельні	кг	171	176	237
1546-0045	Масло машинне	т	0,0058	0,0053	0,0053

Група 109 Варильні котли безперервного варіння

Вимірник: т

Котел варильний типу "Камюр", маса:

25-109-1 297,5 т

25-109-2 425 т

Таблиця 18 – Група 109 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-109-1	25-109-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	57,4	60,99
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	дюд.год	23,26	29,46
	Машини та механізми			
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	1,68	1,75
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	5,62	9,78
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	4,45	4,34
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	4,7	-
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	6,15
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,2	0,23
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	0,1	0,09
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,83	0,75
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,83	0,75
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,07	0,04
215-0704	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 1200 мм, вантажопідйомність 50 т	маш.год	2,03	1,23
222-0203	Візки стапельні, вантажопідйомність 75 т, самохідні	маш.год	0,02	0,05
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,07	0,04
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,67	0,64
	Матеріали			
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,0018	0,00179
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,383	0,367
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00008	0,00006
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00134	0,00125
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, І клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,17	0,12
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип ІІ	шт	0,086	0,07
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,245	0,6145
142-0010-2	Вода	м ³	4,034	4,706
1545-0248	Скоби будівельні	кг	38	31,7
1546-0045	Масло машинне	т	0,0004	0,00038

Група 110 Устаткування комплектуюче установки безперервного варіння целюлози

Вимірник: т

25-110-1 Бункер нагромаджувач

25-110-2 Воронка завантажувальна

Дозатор тріски роторного типу, маса:

25-110-3 1,3 т

25-110-4 2,0 т

Живильник низького тиску роторного типу, маса:

25-110-5 2,8 т

25-110-6 5,01 т

25-110-7 Цистерна для просочення тріски розчином із перемішувальним пристроєм

25-110-8 Камера живильна для уловлювання піску і подавання тріски у живильник високого тиску

Живильник високого тиску роторного типу, маса:

25-110-9 5,63 т

25-110-10 7,52 т

25-110-11 Пристрій живильний шнековий для подавання тріски у варильний котел

25-110-12 Пристрій розвантажувальний для випуску маси із варильного котла

25-110-13 Пристрій видувний

25-110-14 Циклон із сепаруючим пристроєм для відділення пари від лугу

Таблиця 19 – Група 110 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-110-1	25-110-2	25-110-3	25-110-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	25,2	49	47,6	33,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,45	7,33	4,69	4,27
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	0,65	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,6	0,53	-	0,87
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	-	0,56	0,44
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,54	1,43	0,65	0,87
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,61	5,16	2,83	2
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	6,26	5,93
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	5,42	10,99	-	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,37	1,85	3,99	2,66
204-1100	Термопелани з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,37	1,85	3,99	2,66
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,7	0,21	-	0,09
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,7	0,21	-	0,09
	Матеріали					
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00203	0,00279	0,0067	0,0045
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,92	1,4	-	0,03
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,47	0,75	1,54	1
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,651	0,666	0,278	0,4
1545-0248	Скоби будівельні	кг	270	83	3	35,6
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	39,19	6,26	58,15	84
	Маса устаткування	т	5,43	3,58	-	-

Таблиця 20 – Група 110 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-110-5	25-110-6	25-110-7	25-110-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	61,6	49	29,4	78,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,22	4,26	4,25	7,98
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,57	0,53	1,59	1,73
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	0,14	-
201-0053	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	-	-	-	0,35
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність до 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	-	-	0,35
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	0,14	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,18	0,21	0,72	0,21
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,8	2,86	-	5,69
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	1,8	-
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	12,54	-	-	13,59
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	8,2	5,44	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2,34	1,3	0,25	0,95
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,34	1,3	0,25	0,95
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,67	0,66	-	-
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,67	0,66	-	-
	Матеріали					
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00344	0,00192	0,00039	0,00139
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	1,79	1	-	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,85	0,5	0,19	0,31
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,589	0,444	0,7193	1,084
1545-0248	Скоби будівельні	кг	455	255	1,5	1,1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	60	36,89	7,6	15,66
	Маса устаткування	т	-	-	19,89	6,44

Таблиця 21 – Група 110 Норми з 9 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-110-9	25-110-10	25-110-11	25-110-12	25-110-13	25-110-14
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	57,4	53,2	81,2	50,4	79,8	44,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,75	10,6	8,18	5,74	7,29	4,23
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	-	3,35	1,46
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,46	1,99	1,45	1,02	-	-
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	0,19	0,11	-	-
201-0053	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	-	-	-	-	-	0,35
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність до 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	-	0,35
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	0,19	0,11	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,17	0,16	0,16	0,17	0,59	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,12	1,99	1,45	0,19	0,65	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	6,01	4,6	4,02	2,7	1,67
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	0,33	0,47	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	-	-	5,7	1,9
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	3,15	4,62	3,75	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	7,46	-	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,19	0,88	2,33	3,22	3,82	1,03
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,19	0,88	2,33	3,22	3,82	1,03
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88

Кінець таблиці 21

1	2	3	4	5	6	7	8	9
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м³/хв	маш.год	-	0,45	0,33	0,23	-	0,75
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	-	0,45	0,33	0,23	-	0,75
Матеріали								
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00175	0,0013	0,00356	0,00134	0,00638	0,00218
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,88	0,66	0,51	0,34	-	0,99
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,45	0,34	0,26	0,18	1,48	0,49
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,571	0,425	0,669	0,5677	0,266	0,373
1545-0248	Скоби будівельні	кг	232	173	127	88,9	3,19	287
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	32,82	33,51	-	42,08	62,22	-
	Маса устаткування	т	-	-	9,8	14,64	1,35	5,05

2.2.2 Устаткування для приймання та зберігання целюлозної маси

Група 130 Басейни і резервуари для приймання маси від варильних котлів

Вимірник: т

25-130-1 Басейн вимивний

25-130-2 Резервуар видувний із перемішувальним пристроєм

Таблиця 22 – Група 130 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-130-1	25-130-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	56	56
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,13	14,88
Машини та механізми				
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	1,66	2,36
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,54	2,07
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,02	0,02
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	5,1	6,9
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	1,3	0,98
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	0,4	1,05
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	0,79	0,24
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,52	3,04
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,52	3,04
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88

Кінець таблиці 22

1	2	3	4	5
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,14	0,14
215-0704	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 1200 мм, вантажопідйомність 50 т	маш.год	1,07	1,43
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,14	0,14
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,45	0,62
	Матеріали			
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,0012	0,0015
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м3	0,253	0,356
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0011	0,0033
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, І клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,33	0,45
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,17	0,23
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,007	1,089
142-0010-2	Вода	м3	10,67	5,62
1545-0248	Скоби будівельні	кг	149,8	137
1546-0045	Масло машинне	т	0,0004	0,00107
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	13,07	1,65
	Маса устаткування	т	150	112,1

2.2.3 Устаткування для промивання целюлози

Група 150 Дифузори промивні

Вимірник: т

25-150-1 Дифузор для відмивання чорного лугу від маси

Таблиця 23 – Група 150 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-150-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	51,8
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,38
	Машини та механізми		
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	3,07
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	13,98
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,12
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,11
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,11
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,04
215-0704	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 1200 мм, вантажопідйомність 50 т	маш.год	5,29
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,04
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00034
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,17
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,177
1545-0248	Скоби будівельні	кг	21,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	7,51
	Маса устаткування	т	47

Група 151 Преси промивні

Вимірник: т

25-151-1 Прес для промивання целюлози

Таблиця 24 – Група 151 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-151-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	84
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,05
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1
201-0065	Причіпи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	0,07
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	3,38
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,22
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	7,25
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	10,74
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,21
204-1100	Термопенси 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	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,18
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,18
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00033
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, І клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,13
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,07
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,3184
1545-0248	Скоби будівельні	кг	79,95
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	45,46
	Маса устаткування	т	38,43

Група 152 Установки промивні

Вимірник: т

25-152-1 Установа промивна багатоступінчаста

Таблиця 25 – Група 152 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-152-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	70
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,47
	Машини та механізми		
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,81
201-0065	Причіпи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	0,05
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	3,15
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,09
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	8,16
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	0,23
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,19
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	18,5
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,08
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,08
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м³/хв	маш.год	0,03
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,03
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00175
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,29
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,15
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,2146
1545-0248	Скоби будівельні	кг	10,7
1546-0045	Масло машинне	т	0,0012
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	3,2
	Маса устаткування	т	171,52

Група 153 Фільтри промивні

Вимірник: т

25-153-1 Фільтр барабанний вакуумний для промивання маси

Таблиця 26 – Група 153 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-153-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	96,6
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,34
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,39
201-0065	Причіпи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	0,09
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,86
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	3,06
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,4
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,63

Кінець таблиці 26

1	2	3	4
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,14
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	14,21
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,67
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,67
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00116
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,16
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,3129
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,66
1546-0045	Масло машинне	т	0,00385
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	6,69
	Маса устаткування	т	25,96

2.2.4 Устаткування для очищення і сортування целюлозної маси

Група 170 Устаткування для очищення маси

Вимірник: т

- 25-170-1 Сучкоуловлювач вібраційний плоский
 25-170-2 Сучкоуловлювач відцентровий
 25-170-3 Апарат для очищення маси від металевих включень
 25-170-4 Установа вихрових очищувачів маси

Таблиця 27 – Група 170 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-170-1	25-170-2	25-170-3	25-170-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	53,2	61,6	75,6	79,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,32	6,87	9,85	17,19
Машина та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,56	1,65	2,35	0,49
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	2,55	0,35	0,51	16,21
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,21	4,87	6,99	0,49
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	23,64	-	17,2	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	14,25	-	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	6,25	2,29	5,62	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,25	2,29	5,62	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88	-
Матеріали						
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,018	0,00384	0,0124	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	-	0,7	2,04	-
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,435	1,982	0,391	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	-	3,8	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	12,35	43,08	-	189,6
	Маса устаткування	т	0,68	2,86	0,98	5,426

Група 171 Устаткування для сортування целюлози

Вимірник: т

25-171-1 Сортування відцентрове

25-171-2 Сортування напірне закритого типу

Таблиця 28 – Група 171 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-171-1	25-171-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	56	57,4
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,67	4,64
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,52	2,19
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,63	0,26
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,52	2,19
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	14	11,76
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	1,73
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2,56	1,19
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,56	1,19
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
	Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,003	0,0018
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2,5	2,2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,22	2,275
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,5	0,02
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	150	155
	Маса устаткування	т	0,51-3,9	0,87-8,3

2.2.5 Устаткування для відбілювання маси

Група 190 Відбильні башти

Вимірник: т

Башта відбильна біметалева, маса:

25-190-1 22,6 т

25-190-2 24,2 т

25-190-3 31,2 т

25-190-4 45,1 т

Таблиця 29 – Група 190 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-190-1	25-190-2	25-190-3	25-190-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	68,6	70	70	68,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,89	19,55	18,45	15,13
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	8,47	8,06	6,86	4,45
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,64	1,16	1,44	1,38
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,9	4,58	5,76	5,76
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	4,29	5,15	3,92	3,19
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	1,61	0,21	0,16	0,14
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,35	0,58	0,53	0,37
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2,17	2,28	1,66	1,51
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,17	2,28	1,66	1,51
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,59	0,6	0,47	0,35
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,59	0,6	0,47	0,35
	Матеріали					
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,00368	0,00392	0,00289	0,00263
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,18	0,17	0,19	0,13
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,623	0,788	0,574	0,56
142-0010-2	Вода	м3	8,85	12,4	12,82	11,09
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,27	3	3,29	2,9
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	29,74	41,65	32,31	37,25

Група 191 Гарнітура відбільних башт

Вимірник: т

25-191-1 Пристрій скребковий [шабер перевантажувальний]

25-191-2 Мішалка пропелерна

Таблиця 30 – Група 191 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-191-1	25-191-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	119	60,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,24	7,53
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,49	0,65
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,59	2,61
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,16	4,27
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	19,08	37,03
	Матеріали			
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	1,11	-
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,144	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	23,33	39,14
	Маса устаткування	т	1,8	0,93

Група 192 Валкові змішувачі

Вимірник: т

Змішувач для перемішування целюлозної маси з хімікатами, маса:

25-192-1 2,5 т

25-192-2 8 т

Таблиця 31 – Група 192 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-192-1	25-192-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	58,8	51,8
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,47	6,42
	Машини та механізми			
200-0002	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	1,58	2,1
200-0009	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,63
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	0,63
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,33	0,25
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,56	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	3,44
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	-	0,39
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	22,37	13,33
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,58	2,54
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,58	2,54
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
	Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0023	0,00375
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,8	0,25
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,53	1,566
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,4	2,25
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	89,6	60,39

2.3 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ВИРОБЛЕННЯ ТЕРМОМЕХАНІЧНОЇ ТА ДЕРЕВНОЇ МАСИ

2.3.1 Устаткування для вироблення термомеханічної маси

Група 210 Просочувальні котли

Вимірник: т
25-210-1 Котел просочувальний і пропарювальний для тріски

Таблиця 32 – Група 210 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-210-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	51,8
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,57
	Машины та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,08
201-0066	Причіпи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	0,09
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,37
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,59
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,85
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	1,33
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,16
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	1,63
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,8
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,8
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,35
233-0202	Машины свердильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,35
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00126
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,13
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,3242
142-0010-2	Вода	м3	1,739
1545-0248	Скоби будівельні	кг	162
1546-0045	Масло машинне	т	0,00043
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	1,95
	Маса устаткування	т	46

Група 211 Устаткування для розмелювання тріски

Вимірник: т
25-211-1 Млин дисковий для розмелювання тріски

Таблиця 33 – Група 211 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-211-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	46,2
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,67
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,94
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,14
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,14
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	3,55
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	2,04
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,42
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	5,54
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2,84
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,84
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0044
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,25
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,875
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,6
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	840
	Маса устаткування	т	16

2.3.2 Устаткування для вироблення макулатурної маси

Група 230 Установка для теплового оброблення макулатури

Вимірник: т

- 25-230-1 Установка для теплового оброблення макулатури
 25-230-2 Очищувач вихрового очищення макулатурної маси
 25-230-3 Сорткування макулатурної маси

Таблиця 34 – Група 230 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-230-1	25-230-2	25-230-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	74,2	78,4	49
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,18	8,4	7,97
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	0,65	0,65
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,36	-	-
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,16	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,16	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	7,1	6,67
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	8,16	-	-

Кінець таблиці 34

1	2	3	4	5	6
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1	0,65	0,65
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,4	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	9,66	-	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,25	-	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,25	-	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	-	-
Матеріали					
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00027	-	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,09	-	1,33
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,2803	-	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,72	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	101	-	67,33
	Маса устаткування	т	82,8	0,27	1,5

2.3.3 Устаткування для вироблення деревної маси

Група 245 Дефібрери

Вимірник: т

25-245-1 Дефібрер ланцюговий

Таблиця 35 – Група 245 Норма

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-245-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	70
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,74
Машини та механізми			
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2
201-0065	Причіпи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	0,04
201-0315	Трактори на гусеничному ходу, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	0,04
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	1,24
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	2,26
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	3,04
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,26
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,26
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,07
215-0704	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 1200 мм, вантажопідйомність 50 т	маш.год	0,13
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,07
Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00048
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,09

Кінець таблиці 35

121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,2177
1545-0248	Скоби будівельні	кг	31
1546-0045	Масло машинне	т	0,00017
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	604
	Маса устаткування	т	116,9

Група 246 Лінія завантаження дефібрерів

Вимірник: т

25-246-1 Лінія завантаження дефібрерів

Таблиця 36 – Група 246 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-246-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	107,8
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,43
	Машины та механізми		
200-0005	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	1,35
200-0009	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,12
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	4,97
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,16
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,95
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,25
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	15,28
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	3,26
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3,26
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00358
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,11
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,2962
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,63
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	14,98
	Маса устаткування	т	219

Група 247 Тріскоуловлювач

Вимірник: т

25-247-1 Тріскоуловлювач вібраційний

Таблиця 37 – Група 247 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-247-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	56
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,37
	Машины та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,1
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	6,17
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,1
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,63
	Матеріали		
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	6
	Маса устаткування	т	0,7

Група 248 Установка для пропарювання та гарячого розмелювання тріски

Вимірник: т

25-248-1 Установка для пропарювання та гарячого розмелювання тріски

Таблиця 38 – Група 248 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-248-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	121,8
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,82
	Машины та механізми		
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,07
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	2,18
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,57
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,25
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	21,51
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,23
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,23
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00333
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,25
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,109
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,3
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	257,4
	Маса устаткування	т	15,62

2.4 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ РОЗПУСКАННЯ ТА РОЗМЕЛЮВАННЯ НАПІВФАБРИКАТІВ І ВІДХОДІВ ІЗ ВОЛОКНИСТИХ МАТЕРІАЛІВ

2.4.1 Устаткування для розпускання та розмелювання напівфабрикатів і відходів із волокнистих матеріалів

Група 270 Гідророзбивачі

Вимірник: т

Гідророзбивачі, маса:

25-270-1 4,85 т

25-270-2 5,8 т

25-270-3 13,8 т

Таблиця 39 – Група 270 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-270-1	25-270-2	25-270-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	109,2	105	95,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,52	6,96	3,74
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,75	0,59	0,65
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	6,02	5,78	1,07
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,75	0,59	2,02
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	13,58	11,4	7,35
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	0,18
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	0,18
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	-	0,88
	Матеріали				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	-	-	0,00031
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,31	0,86	-
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,327	1,109	0,904
142-0010-2	Вода	м3	1,24	2,069	-
1546-0045	Масло машинне	т	-	0,0086	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	129,9	115,9	251

Група 271 Млини для розмелювання волокнистих матеріалів

Вимірник: т

Млин дисковий, маса:

25-271-1 3,8-8,2 т

25-271-2 10,8 т

25-271-3 15,9 т

Млин конічний, маса:

25-271-4 2,7 т

25-271-5 Млин пульсаційний
Таблиця 40 – Група 271 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-271-1	25-271-2	25-271-3	25-271-4	25-271-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	127,4	109,2	98	37,8	71,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,12	10,86	9,51	4,08	8,06
	Машини та механізми						
200-0001	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	-	-	-	-	0,75
200-0003	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 8 т	маш.год	2,17	2,46	2,4	-	-
200-0009	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	0,23	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	0,23	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	4,95	5,06	3,82	3,64	4,03
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3	3,34	3,29	0,21	3,28
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,42	0,32	0,46	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	7,97			8,92	0,61
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	6,78	5,16	-	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	3,66	2,77	2,68	-	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3,66	2,77	2,68	-	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88	-	-
	Матеріали						
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0065	0,0043	0,0051	-	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,24	0,19	0,25	0,74	4,95
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,618	1,312	0,902	0,14	1,33
1545-0248	Скоби будівельні	кг	95,9	74	50,2	2,3	4,9
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	219,3	519,5	651,2	622,2	338,5
	Маса устаткування	т	-	-	-	-	1,82

2.4.2 Різноманітне устаткування

Група 290 Устаткування для розмелювання волокнистих матеріалів

Вимірник: т

25-290-1 Рол масний

Таблиця 41 – Група 290 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-290-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	37,8
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,5
Машина та механізми			
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,38
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,19
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,51
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	2,42
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,25
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	2,84
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2,22
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,22
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00338
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,24
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,8927
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,56
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	85
	Маса устаткування	т	9,4-15,4

2.5 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ЗГУЩЕННЯ МАСИ

2.5.1 Фільтри барабанні та згущувачі

Група 310 Масні фільтри

Вимірник: т

25-310-1 Фільтр барабанний для згущення маси

25-310-2 Фільтр дисковий

25-310-3 Фільтр із волокнистим підшаром

Таблиця 42 – Група 310 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-310-1	25-310-2	25-310-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	95,2	116,2	56
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,18	7,34	5,32
Машина та механізми					
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,39	0,45	0,45
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,09	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ходу, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,09	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	5,21	6,44	4,42
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі	маш.год	0,42	0,45	0,45

технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т					
Кінець таблиці 42					
1	2	3	4	5	6
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,07	-	-
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,21	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	6,83
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	12,82	41,74	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	7,84	4,2	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	7,84	4,2	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,98	0,88	-
Матеріали					
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0068	0,0036	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,3	0,07	0,2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,34	0,36	0,74
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,2	0,2	-
1546-0045	Масло машинне	т	0,00435	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	5,05	5,92	7,74
	Маса устаткування	т	34,48	26	9,4

Група 311 Барабанні згущувачі

Вимірник: т

Барабанні згущувачі, маса:

25-311-1 5,5 т

25-311-2 10,25 т

Таблиця 43 – Група 311 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-311-1	25-311-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	51,8	37,8
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,17	5,09
Машинаи та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,84	1,57
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,23	0,39
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,1	3,13
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	-	0,23
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	15,23	9,46
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,31	2,52
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,31	2,52
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
Матеріали				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,002	0,004
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,8	0,5
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,15	0,89
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,2	0,1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	6,11	9,02

2.6 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ, ПЕРЕМІШУВАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ МАСИ

2.6.1 Басейни маси високої та низької концентрації

Група 330 Масні басейни

Вимірник: т

Басейн маси високої концентрації із перемішувальним пристроєм, місткість:

25-330-1 630 м³

25-330-2 1250 м³

25-330-3 2000 м³

Таблиця 44 – Група 330 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-330-1	25-330-2	25-330-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	33,6	42	79,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,53	6,71	7,1
	Машина та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,46	0,36	0,35
201-0066	Причіпи-вагозови, вантажопідйомність 60 т	маш.год	0,07	0,05	0,04
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,44	1,07	1,52
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,03	0,02	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,69	1,77	1,24
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,81	1,11	1,73
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,12	-	-
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	-	0,14	0,1
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,38	0,38	0,31
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,87	2,38	1,87
204-1100	Термопелени з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,87	2,38	1,87
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,21	0,14	0,1
215-0704	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 1200 мм, вантажопідйомність 50 т	маш.год	1,89	2,24	2,15
233-0202	Машина свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,21	0,14	0,1
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	0,58	0,39
	Матеріали				
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	-	0,0015	0,001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	0,33	0,22
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,003	0,003	0,003
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,18	0,13	0,09
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,7	0,43	0,3
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,35	0,22	0,16

121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,541	0,556	0,411
142-0010-2	Вода	м3	17,5	21,55	23,67
Кінець таблиці 44					
1	2	3	4	5	6
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,1	0,1	0,1
1546-0045	Масло машинне	т	0,00028	0,00017	0,00012
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	9,35	11,3	11,6
	Маса устаткування	т	71,89	116	169

Група 331 Машинні басейни

Вимірник: т

Басейн машинний вертикальний, місткість:

25-331-1 50 м³

25-331-2 100 м³

25-331-3 200 м³

25-331-4 300 м³

25-331-5 400 м³

Таблиця 45 – Група 331 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-331-1	25-331-2	25-331-3	25-331-4	25-331-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	67,2	68,6	68,6	65,8	68,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,21	11,12	7,66	4,26	4,84
	Машины та механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,33	4,06	2,75	1,35	1,65
201-0053	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
201-0311	Трактори на гусеничному ходу, потужність до 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	6,42	0,35	0,35	0,35	0,35
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,86	3,47	2,27	0,84	0,84
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,6	3,24	2,29	1,72	2
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,46	0,3	0,17	0,11	0,11
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	10,84	14,35	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	11,64	8,23	8,12
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	3,5	15,09	12,04	14,98	12,9
204-1100	Термопеноли з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3,5	15,09	12,04	14,98	12,9
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	1,89	1,51	1,87	1,61
	Матеріали						
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0051	0,025	0,018	0,017	0,02
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,25	0,33	0,19	0,21	0,18
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,57	2,4	1,53	0,59	0,565
142-0010-2	Вода	м ³	6,33	16,4	19	20,5	24
1545-0248	Скоби будівельні	кг	-	0,3	0,2	0,1	0,1

1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	12	18	20	43	38
	Маса устаткування	т	7,9	12,2	21,2	29,3	33,3

2.6.2 Устаткування для перемішування та транспортування маси

Група 350 Циркуляційні пристрої

Вимірник: т

Пристрій циркуляційний, діаметр лопатей:

25-350-1 750 мм

25-350-2 1000-1800 мм

Таблиця 46 – Група 350 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-350-1	25-350-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	79,8	58,8
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,67	8,51
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,65	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	0,49
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	2,42	1,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,6	7,01
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	14,94	-
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	12,14
	Матеріали			
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1,6	1
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	0,264
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,4	0,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	37,5	80,4
	Маса устаткування	т	0,97	4,18

Група 351 Вертикальні мішалки

Вимірник: т

Мішалка вертикальна лопатева, місткість ємкості:

25-351-1 до 16 м³

25-351-2 до 32 м³

Таблиця 47 – Група 351 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-351-1	25-351-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	54,6	50,4
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,65	15,77
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,35	1,1
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,24	0,21
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	14,43	13,06
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	8,29	6,63
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск	маш.год	1,63	1,4

до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м³/хв

Кінець таблиці 47

1	2	3	4	5
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	1,63	1,4
Матеріали				
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	2,47	2,08
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1,24	1,05
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,6	0,5
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	15	17,4
	Маса устаткування	т	2,025	2,41

Група 352 Насоси маси високої концентрації

Вимірник: т

Насоси маси високої концентрації, тип:

25-352-1 УВН-04, маса до 4 т

25-352-2 УВН-05, маса до 7 т

Таблиця 48 – Група 352 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-352-1	25-352-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	65,8	47,6
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,25	6,23
Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,49	0,49
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	3,39	1,78
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,37	3,96
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	6,55	5,24
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,82	1,08
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,82	1,08
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
Матеріали				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,003	0,002
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,5	0,29
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,86	0,91
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,005	0,005
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,2	0,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	65	53,5

2.7 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПАПЕРОВОЇ ТА КАРТОННОЇ МАСИ

2.7.1 Підготовлення маси перед подаванням на паперо-картоноробні машини

Група 370 Вузлоуловлювачі та сортування

Таблиця 49 – Група 370 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-370-1	25-370-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	85,4	51,8
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,46	5,29
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,65	0,65
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	10,16	3,99
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,65	0,65
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	3,54	0,47
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	6,25	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,25	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	-
	Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,01	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	-	1,75
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,31	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	49	44
	Маса устаткування	т	1,155	1,14

Група 371 Установки вихрових очищувачів

Вимірник: т

Установка для тонкого очищення волокнистих матеріалів, тип:

25-371-1 УВК-90-01

25-371-2 УВК-180-01

25-371-3 УВК-300-01

Таблиця 50 – Група 371 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-371-1	25-371-2	25-371-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	84	96,6	64,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,54	8,5	8,54
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,49	0,49	0,49
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування,	маш.год	7,56	7,52	7,56

202-1102	вантажопідйомність 20 т Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,49	0,49	0,49
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т] Матеріали	маш.год	7,35	4,13	3,05
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,5	0,5	0,5
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,777	0,45	0,49
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,1	0,2	0,1
1999-9001	Витрата електроенергії	к Вт-год	242,1	301	405,2
	Маса устаткування	т	5,25	9,19	13,82

2.7.2 Різноманітне устаткування

Група 380 Віддільники волокна

Вимірник: т

25-380-1 Віддільник дрібного волокна

Таблиця 51 – Група 380 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-380-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	50,4
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,36
	Машины та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,49
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,42
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,45
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	11,27
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	4,55
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,55
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,008
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1,3
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,18
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,004
	Маса устаткування	т	1,58

2.8 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПАПЕРУ, КАРТОНУ, ТОВАРНОЇ ЦЕЛЮЛОЗИ ТА ТОВАРНОЇ ДЕРЕВНОЇ МАСИ

2.8.1 Папероробні, картоноробні та сушильні машини

Група 400 Фундаментні шини

Вимірник: т

Шина фундаментна:

25-400-1 пазова

25-400-2 безпазова

Таблиця 52 – Група 400 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-400-1	25-400-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	131,6	130,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,48	19,13
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,49	0,49
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	17,5	18,15
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,49	0,49
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	3,89	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	1,74
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	13,76	6,16
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	13,76	6,16
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,72	0,88
	Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,02	0,01
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,3	0,2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,424	0,263
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,2	0,2
	Маса устаткування	т	13,73	38,42

Група 401 Напірні ящики

Вимірник: т

Ящики напірні закритого типу машини обрізної ширини:

25-401-1 2520-4200 мм

25-401-2 6720-8400 мм

Таблиця 53 – Група 401 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-401-1	25-401-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	135,8	110,6
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,49	14,15
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,16	0,14
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,12	0,12
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,12	0,12
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на	маш.год	18,81	-

202-0816	монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	13,51
202-1102	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	0,28	0,26
202-1202	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,12	0,12
203-0403	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,39	1,54
204-0900	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	0,84	0,6
204-1100	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,84	0,6
	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,84	0,6

Кінець таблиці 53

1	2	3	4	5
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
	Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,001	0,001
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,2	0,15
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,06	0,24
142-0010-2	Вода	м³	6,6	3,6
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,1	0,1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	4	13
	Маса устаткування	т	15,1	42

Група 402 Плоскоітккові столи

Вимірник: т

Частина сіткова машини обрізної ширини:

25-402-1	2520 мм
25-402-2	4200 мм
25-402-3	6720-8400 мм

Таблиця 54 – Група 402 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-402-1	25-402-2	25-402-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	158,2	141,4	109,2
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,07	14,88	11,34
	Машини та механізми				
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,66	0,54	0,5
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,04	0,04	-
201-0065	Причіпи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	0,11
201-0312	Трактори на гусеничному ходу, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,7	1,12	1,96
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	12,57	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	12,21	-
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	8,14
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,66	0,54	0,5
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,44	0,44	-

202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	0,21
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,05	0,09	0,12
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,22	0,18	0,2
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,28	0,47	0,75
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,28	0,47	0,75
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,04	0,03	0,03

Кінець таблиці 54

233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	2,24	2,52	1,96
233-0295	Верстат вертикально-свердильний	маш.год	0,4	0,3	0,21
	Матеріали				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0004	0,0007	0,001
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,02	0,01	0,01
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	-	-	0,21
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,74	0,41	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,38	0,2	0,1
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,04	0,06	0,095
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,06	0,05	0,04
1546-0045	Масло машинне	т	0,00219	0,0018	0,00143
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	193	189	501
	Маса устаткування	т	68,45	121,55	238,5

Група 403 Круглосіткові частини картоноробних машин

Вимірник: т

25-403-1 Частина круглосіткова машини обрізної ширини 4200 мм

Таблиця 55 – Група 403 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-403-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	124,6
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,1
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,66
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,07
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,59
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	7
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,66
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,19
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,37
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	2,07
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,82
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,82
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням	маш.год	0,88

233-0202	температури у межах 80-500 град.С		
233-0295	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	3,17
	Верстат вертикально-свердильний	маш.год	0,63
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,003
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,13
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,48
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,2
1546-0045	Масло машинне	т	0,00503
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	100
	Маса устаткування	т	31,8

Група 404 Пресові частини

Вимірник: т

Частина пресома машини обрізної ширини:

25-404-1	2520 мм
25-404-2	4200 мм
25-404-3	6720-8400 мм

Таблиця 56 – Група 404 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-404-1	25-404-2	25-404-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	142,8	124,6	117,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,23	18,76	19,16
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,64	0,5	0,25
201-0065	Причіпи-вагозови, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	0,08
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,16	2,82	6,4
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	14,44	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	13,93	-
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	9,84
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,64	0,5	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	2,05
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,78	-
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,09	0,17	0,39
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	0,31	0,21	0,09
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,46	0,91	2,35
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,46	0,91	2,35
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,04	0,02	0,03
215-0704	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 1200 мм, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	0,5
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних	маш.год	1,85	1,82	1,21

270-0106	компресорів	маш.год	-	-	0,23
233-0295	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,42	0,24	0,17
	Верстат вертикально-свердильний				
	Матеріали				
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	-	-	0,0006
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	-	-	0,13
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0007	0,001	0,004
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,02	0,009	0,01
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,59	0,3	0,17

Кінець таблиці 56

1	2	3	4	5	6
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,3	0,16	0,086
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,07	0,11	0,23
1545-0248	Скоби будівельні	кг	-	-	0,02
1546-0045	Масло машинне	т	0,003	0,0021	0,0013
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	258	234	271
	Маса устаткування	т	83,6	168,28	300,5

Група 405 Сушильні частини

Вимірник: т

Частина сушильна машини обрізної ширини:

25-405-1 2520-4200 мм

25-405-2 6720-8400 мм

Таблиця 57 – Група 405 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-405-1	25-405-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	141,4	170,8
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,08	11,37
	Машини та механізми			
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	0,4	0,44
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,11
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	0,11
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	9,91	-
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	6,56
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,63	4,16
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,11	0,03
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	-	3,76
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,95	0,56
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	0,14	0,1
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,63	14,56
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,63	14,56
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	1,82
233-0202	Машини свердильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	2,87	1,94
233-0295	Верстат вертикально-свердильний	маш.год	0,47	0,23
	Матеріали			

111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0001	0,00005
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00007	0,00005
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,002	0,001
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,003	0,024
111-1613	Герметик	т	0,00016	0,00013
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,18	0,21
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,15	1,256
142-0010-2	Вода	м ³	0,99	1,27

Кінець таблиці 57

1	2	3	4	5
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,07	0,04
1545-0275	Фольга мідна	т	0,00008	0,00006
1546-0040	Масло автотракторне [АВТОЛ-Ю]	кг	0,03	0,02
1546-0045	Масло машинне	т	0,00328	0,00666
1546-0054	Пароніт	т	0,0003	0,00015
1546-0077	Мастило технологічне графітол	т	0,00007	0,00004
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	215	248
	Маса устаткування	т	60,9	237,06

Група 406 Сушильні частини з лощильним циліндром

Вимірник: т

25-406-1 Частина сушильна з лощильним циліндром, що включає лощильний циліндр, притискні вали, папероведучі валики, ковпак швидкісного сушіння, відводів і обслуговуючі площадки, обрізна ширина машини 4200 мм

Таблиця 58 – Група 406 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-406-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	151,2
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	21,79
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,22
201-0066	Причіпи-вагози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	0,18
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	10,98
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	6,35
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	2,17
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,05
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	0,3
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	0,56
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,01
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,01
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,09
215-0704	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 1200 мм, вантажопідйомність 50 т	маш.год	0,98
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	1,65
233-0295	Верстат вертикально-свердильний	маш.год	0,18
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,35
	Матеріали		
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,001

111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,2
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0015
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,04
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,26
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,14
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,28
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,1
1546-0045	Масло машинне	т	0,0003
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	127
	Маса устаткування	т	193,4

Група 407 Прес клеїльний

Вимірник: т

25-407-1 Прес клеїльний паперо-картоноробної машини

Таблиця 59 – Група 407 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-407-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	110,6
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,06
	Машины та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,03
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	13,89
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,03
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,49
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,11
233-0202	Машины свердильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	1,91
233-0295	Верстат вертикально-свердильний	маш.год	0,3
	Матеріали		
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,22
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,11
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,06
1545-0248	Скоби будівельні	кг	50,1
1546-0045	Масло машинне	т	0,0123
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	370,6
	Маса устаткування	т	22,3

Група 408 Машинні каландри

Вимірник: т

Каландри машини обрізної ширини:

25-408-1 2520-4200 мм
25-408-2 6720-8400 мм

Таблиця 60 – Група 408 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-408-1	25-408-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	135,8	113,4
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,06	18,25
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,03	0,42
201-0066	Причіпи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	-	0,03
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	6,7
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	13,89	-
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	7,52
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,03	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	2,43
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,12
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	0,89
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	-	0,21
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,49	-
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	-	0,12
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	1,23
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	1,23
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,11	0,05
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	1,91	0,98
233-0295	Верстат вертикально-свердильний	маш.год	0,3	0,11
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	0,53
	Матеріали			
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	-	0,001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	0,3
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	-	0,002
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,05	0,03
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, І клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,18	0,39
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,09	0,2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,06	0,2
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,1	0,1
1546-0045	Масло машинне	т	0,0123	0,00504
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	370,6	250

Маса устаткування	т	28,56	129
-------------------	---	-------	-----

Група 409 Переферичні накати

Вимірник: т

Накат машини обрізної ширини:

25-409-1 2520-4200 мм

25-409-2 6720-8400 мм

Таблиця 61 – Група 409 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-409-1	25-409-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	127,4	112
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,01	17,05
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,71	0,96
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,16
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	3,08
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	11,9	-
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	7,64
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,4	3,04
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	1,77
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	-	0,23
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,53	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	0,35
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,45	1,77
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,45	1,77
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	-	0,56
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	-	0,56
	Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,001	0,003
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	-	0,2
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, І клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	-	0,18
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип ІІ	шт	0,5	0,09
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,13	0,32
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,2	0,2
1546-0045	Масло машинне	т	0,016	0,012
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	244	451,5
	Маса устаткування	т	9,4	27,35

Група 410 Багатодвигунові приводи

Вимірник: т

Привід механічний, включаючи електродвигун, редуктор, передаточний вал, маса:

25-410-1 до 3 т

25-410-2 до 6-9 т

Таблиця 62 – Група 410 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-410-1	25-410-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	126	65,8
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,08	5,26
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,4	1,5
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	5,28	2,26
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,4	1,5
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	2,91	-
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	7,25
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2,94	1,75
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,94	1,75
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
	Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,005	0,003
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	1	0,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,17	0,81
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,2	0,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	569	615

2.8.2 Системи централізованого змащення

Група 430 Станції змащувальні рідкого змащення з трубопроводами в межах станції

Вимірник: т

Станція змащувальна з резервуаром масла, насосною установкою, фільтрами, маслоочищувальною машиною і маслоохолоджувальною станцією, продуктивність:

25-430-1 80-160 л/хв

25-430-2 320-630 л/хв

Таблиця 63 – Група 430 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-430-1	25-430-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	219,8	281,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,72	5,69

Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,65	0,45
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,07	5,24
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	9,47	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год		6,55
Матеріали				
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,012	0,012
113-0363	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 7 мм	м	9,2	-

Кінець таблиці 63

1	2	3	4	5
113-0393	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 7 мм	м	-	3,1
113-0409	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 10 мм	м	0,8	
113-0477	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 10 мм	м	-	0,27
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,5	0,3
142-0010-2	Вода	м³	1,92	4
1113-0273	Кислота ортофосфорна технічна, 1 сорт	т	0,2	0,26
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,5	0,3
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	10	22
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м³	0,64	1,3
	Маса устаткування	т	5	15

2.8.3 Устаткування для перероблення браку

Група 450 Мішалки під гауч-валами

Вимірник: т

Мішалки машини обрізної ширини:

25-450-1 2520 мм

25-450-2 4200-6720 мм

Таблиця 64 – Група 450 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-450-1	25-450-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	162,4	109,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,78	5,62
Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,65	0,65
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	6,48	4,32
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,65	0,65
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	9,91	-
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	8,07
Матеріали				
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	0,51
1545-0104	Брухт металевий	т	-	0,49
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	55	86
	Маса устаткування	т	0,84	2,92

Група 451 Установка для перероблення браку

Вимірник: т

Установка для перероблення браку з консольним ротором, діаметр ротора:

25-451-1 850 мм

25-451-2 1250 мм

25-451-3 1700 мм

Установка для перероблення браку з ротором шнекового типу машини обрізної ширини:

25-451-4 2520 мм

25-451-5 4200 мм

Установка для перероблення браку комбінована машини обрізної ширини:

25-451-6 2520 мм

25-451-7 4200 мм

Таблиця 65 – Група 451 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-451-1	25-451-2	25-451-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	70	60,2	67,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,44	8,15	6,87
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,65	0,73	0,56
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	4,1
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,79	7,42	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	2,21
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	-	-	0,35
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	18,76	15,81	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	10,57
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2	1,22	2,34
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2	1,22	2,34
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88
	Матеріали				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,003	0,002	0,004
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,3	0,6	1
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1	1,14	0,81
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,2	0,2	0,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	309	356	372
	Маса устаткування	т	3,59	5,9	11,3

Таблиця 66 – Група 451 Норми з 4 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-451-4	25-451-5	25-451-6	25-451-7
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	64,4	70	78,4	60,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,72	15,75	22,48	11,44
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,35	1,45	0,61	0,81
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	10,9	5,37	6,49	2,14

202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	-	7,03	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	-	4,44
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	11,47	-	-	-

Кінець таблиці 66

1	2	3	4	5	6	7
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	8,93	8,35	4,05
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	-	0,44	0,49	-
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	17,9	11,72	15,39	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	7,46
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,4	2,94	3,36	0,69
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,4	2,94	3,36	0,69
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88	0,88
Матеріали						
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,002	0,005	0,005	0,001
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,7	1,2	0,7	1
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,16	0,91	0,98	0,44
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,2	0,2	0,1	0,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	215	187	281	144
	Маса устаткування	т	5,15	9	7,9	20,39

2.8.4 Теплорекупераційні установки та ковпаки сушильної частини

Група 467 Ковпаки і укриття паперокартоноробних машин

Вимірник: т

25-467-1 Ковпак вентиляційний

Таблиця 67 – Група 467 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-467-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	275,8
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	30,08
Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,77
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	28
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,31
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	2,71
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	13

204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	13
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,63
Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0106
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,19
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,31
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	14,2
	Маса устаткування	т	20,5

Група 468 Теплорекупераційні установки

Вимірник: т

25-468-1 Установка теплорекупераційна

Таблиця 68 – Група 468 Норми 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-468-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	119
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,88
Машина та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,22
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,35
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,54
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	14,72
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	15,31
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,09
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,09
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,05
233-0202	Машина свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,05
Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,002
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,016
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,19
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,08
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,343
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	155
	Маса устаткування	т	26,1

2.9 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ РІЗАННЯ, ПЕРЕМОТУВАННЯ І СОРТУВАННЯ ПАПЕРУ ТА КАРТОНУ

2.9.1 Устаткування для різання паперу, картону та целюлози

Група 500 Поздовжньо-різальні верстати

Вимірник: т

Верстати поздовжньо-різальні обрізної ширини:

25-500-1	2520 мм
25-500-2	4200 мм
25-500-3	6720-8400 мм

Таблиця 69 – Група 500 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-500-1	25-500-2	25-500-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	165,2	123,2	110,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,44	16,8	15,56
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,49	0,82	0,58
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,19	0,19
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	5,6	4,69
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	13,46	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	7,91	-
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	8,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,49	0,72	0,47
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	1,68	1,39
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	-	0,47	0,38
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,47	0,18	0,04
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	2,31	1,85
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	2,31	1,85
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	0,88	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	-	0,07	0,03
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	-	0,07	0,03
233-0295	Верстат вертикально-свердильний	маш.год	0,59	0,31	0,17
	Матеріали				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	-	0,004	0,003
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	-	0,03	0,01

115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	-	0,1	0,4
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,2	0,06	0,21
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,02	0,277	0,238
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,2	0,1	0,1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	43	112	157
	Маса устаткування	т	17	50,1	125,2

Група 501 Саморізки

Вимірник: т

Саморізки обрізної ширини:

25-501-1	2100 мм
25-501-2	4200 мм
25-501-3	6400 мм

Таблиця 70 – Група 501 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-501-1	25-501-2	25-501-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	99,4	88,2	74,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,44	8,02	9,49
	Машина та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,65	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	0,65	0,81
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	0,03
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,68	2,06	4,13
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	4,09	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	4,17	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	2,65
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,02	1,14	0,81
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	1,09
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,16	0,18	0,37
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	2,28	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	1,49	0,9
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,74	0,89	1,82
204-1100	Термопелени з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,74	0,89	1,82
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88
	Матеріали				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,001	0,001	0,003
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,16	0,19	0,11
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,302	0,228	0,284
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,04	0,05	0,03
1546-0045	Масло машинне	т	0,007	0,00608	0,0043

1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	12	8	8
	Маса устаткування	т	25,8	42,84	74,4

Група 502 Бабіно-різальні верстати

Вимірник: т

25-502-1 Верстат бабіно-різальний

Таблиця 71 – Група 502 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-502-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	44,8
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,86
	Машины та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,7
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	8,46
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,7
	Матеріали		
1546-0045	Масло машинне	т	0,03
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	10
	Маса устаткування	т	1,67

Група 503 Гільзорізальні верстати

Вимірник: т

25-503-1 Верстат гільзорізальний

Таблиця 72 – Група 503 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-503-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	57,4
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,23
	Машины та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,7
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	4,83
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,7
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,47
	Матеріали		
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1

121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,1
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	38
	Маса устаткування	т	2,92

2.9.2 Устаткування для перемотування та сортування паперу

Група 520 Перемотувально-склеювальні та перемотувально-сортувальні верстати

Вимірник: т

25-520-1 Верстат перемотувально-склеювальний

25-520-2 Верстат перемотувально-сортувальний

Таблиця 73 – Група 520 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-520-1	25-520-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	63	71,4
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,82	9,63
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,65	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 8 т	маш.год	-	0,45
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	9,52	8,73
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,65	0,45
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,49	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	0,32
	Матеріали			
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,5	0,2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	0,02
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,5	0,1
1546-0045	Масло машинне	т	0,021	0,002
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	11	21
	Маса устаткування	т	2,3	17,3

2.10 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ПАПЕРУ ТА КАРТОНУ

2.10.1 Устаткування обробне для паперу та картону

Група 540 Суперкаландри

Вимірник: т

Суперкаландри обрізної ширини:

25-540-1 1000 мм

25-540-2 6300 мм

Таблиця 74 – Група 540 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-540-1	25-540-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	124,6	107,8
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	20,47	15,07
Машины та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,26	0,72
201-0065	Причіпи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	0,04
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	7,12
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	17,53	-
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	5,65
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,51	1,19
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	0,25
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	-	0,25
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,54	-
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	-	0,11

Кінець таблиці 74

1	2	3	4	5
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	1,21
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	1,21
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м³/хв	маш.год	0,17	0,03
233-0202	Машины свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,19	0,03
233-0295	Верстат вертикально-свердлильний	маш.год	0,75	0,11
Матеріали				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	-	0,002
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,07	0,01
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, І клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,25	0,2
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип ІІ	шт	0,13	0,1
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,09	0,15
1546-0045	Масло машинне	т	0,01	0,0015
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	232	521
	Маса устаткування	т	19,9	245,1

Група 541 Лоцильно-калібрувальні каландри

Вимірник: т

25-541-1 Каландр лоцильно-калібрувальний

Таблиця 75 – Група 541 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-541-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	84
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,6
Машины та механізми			
200-0002	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	1,22

202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	9,71
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,22
202-1201	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	0,28
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,42
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,17
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,19
Матеріали			
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,07
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,26
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,13
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	1,3
	Маса устаткування	т	18,82

Група 542 Зволожувальні верстати

Вимірник: т

25-542-1 Верстат зволожувальний для конденсаторного паперу

Таблиця 76 – Група 542 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-542-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	50,4
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,67
Машини та механізми			
200-0002	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,49
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	3,69
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,49
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,47
Матеріали			
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2,3
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	11
	Маса устаткування	т	2,315

2.11 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ УПАКОВУВАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ ПАПЕРУ, КАРТОНУ ТА ЦЕЛЮЛОЗИ

2.11.1 Устаткування для упакування паперу та картону в рулонах

Група 561 Устаткування для передавання рулонів на упакування

Вимірник: т

25-561-1 Гірка механічна
Пристрій підйальноопускальний, маса:

25-561-2	до 0,7 т
25-561-3	до ,0 т
25-561-4	Пристрій передаточний
25-561-5	Розламувач рулонів гідравлічний
	Відсікач пневматичний, маса:
25-561-6	до 0,15 т
25-561-7	до 0,5 т
	Зіштовхувач пневматичний, маса:
25-561-8	до 0,7 т
25-561-9	до 1,0 т
25-561-10	Стіл поворотний для змінювання руху рулонів
25-561-11	Пристрій центруючий

Таблиця 77 – Група 561 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-561-1	25-561-2	25-561-3	25-561-4	25-561-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	39,2	79,8	64,4	147	86,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,22	9,17	8,14	14,48	11,66
	Машина та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	2,92	7,87	6,84	13,18	10,36
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	6,07	6,25	4,41	7,14	7,45
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,07	6,25	4,41	7,14	7,45
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88	0,89	0,93
	М а т е р і а л и						
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,004	0,005	0,004	0,004	0,004
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	4	2,2	2	2,4	2,6
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	28	69	49	56,5	51,5
	Маса устаткування	т	1	-	-	0,85	0,925

Таблиця 78 – Група 561 Норми з 6 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-561-6	25-561-7	25-561-8	25-561-9	25-561-10	25-561-11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	182	78,4	88,2	78,4	50,4	98
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4

3	Витрати труда машиністів Машини та механізми	люд.год	27,49	8,59	11,49	14,5	8,09	13,31
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,63	0,63	0,65	0,65	0,49	0,65
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	26,23	7,33	10,19	13,2	7,11	12,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,63	0,63	0,65	0,65	0,49	0,65
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	14,98	9,01	6,16	6,07	7,46	5,97
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	14,98	9,01	6,16	6,07	7,46	5,97

Кінець таблиці 78

1	2	3	4	5	6	7	8	9
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,87	1,13	0,88	0,88	0,94	0,88
	М а т е р і а л и							
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,008	0,004	0,005	0,004	0,004	0,004
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	-	-	2,5	2,4	1	-
	Маса устаткування	т	-	-	-	-	1,83	0,68

Група 562 Устаткування для упакування рулонів у обгортковий папір

Вимірник: т

- 25-562-1 Верстат для запресовування пробок у рулон
 25-562-2 Верстат для вирізування паперових кругів
 25-562-3 Верстат рулоноупакувальний
 25-562-4 Верстат для нанесення клею на паперові круги
 25-562-5 Верстат ошиновувальний

Таблиця 79 – Група 562 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-562-1	25-562-2	25-562-3	25-562-4	25-562-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	79,8	161	74,2	123,2	109,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,48	23,3	8,49	21,68	6,58
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,49	0,66	0,49	0,65	0,49
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	5,5	21,98	7,51	20,38	5,6

202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,49	0,66	0,49	0,65	0,49
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	7,67	7,6	15,66	5,6	5,65
204-1100	Термопелени з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	7,67	7,6	15,66	5,6	5,65
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,96	0,95	1,96	0,88	0,88
М а т е р і а л и							
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,004	0,004	0,008	0,003	0,004
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,81	9	0,18		0,6
1546-0045	Масло машинне	т	0,0203	-	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	-	-	25,6	-	14,3
	Маса устаткування	т	2,46	0,276	10,8	0,363	2,15

2.11.2 Устаткування для упакування целюлози та картону в кіпи

Група 583 Преси пакувальні

Вимірник: т

25-583-1 Прес гідравлічний для пресування кіп картону та целюлози

Таблиця 80 – Група 583 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-583-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	74,2
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,69
Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,6
201-0066	Причіпи-вагозови, вантажопідйомність 60 т	маш.год	0,25
201-0312	Трактори на гусеничному ходу, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,23
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,18
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,63
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	5,96
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	7,66
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,65
204-1100	Термопелени з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,65
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м³/хв	маш.год	0,09
М а т е р і а л и			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0006
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,04
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,11
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,06
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,31

1546-0045	Масло машинне	т	0,0011
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	28
	Маса устаткування	т	44

Група 584 Устаткування для упакування кіп в обгортковий папір

Вимірник: т

- 25-584-1 Верстат кіпопакувальний
 25-584-2 Верстат фальцювальний для механічного загинання обгорткового паперу
 25-584-3 Пристрій для обв'язування кіп

Таблиця 81 – Група 584 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-584-1	25-584-2	25-584-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	79,8	163,8	141,4
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,17	16,54	6,39
	Машины та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,49	0,65	0,65
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	7,19	15,24	5,09
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,49	0,65	0,65
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	7,39	9,38	3,99
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	7,39	9,38	3,99
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,93	1,17	0,88
	М а т е р і а л и				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,004	0,004	0,002
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	1	2,5	3
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	3,12	-	18,4
	Маса устаткування	т	3,78	0,54	1,37

2.11.3 Устаткування для транспортування рулонів і кіп

Група 600 Візки

Вимірник: т

- 25-600-1 Візок передаточний для рулонів і кіп

Таблиця 82 – Група 600 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-600-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	65,8
2	Середній розряд робіт		4,1

3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,2
	Машини та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,65
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	3,9
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,65
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	7,28
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	7,28
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,91
	М а т е р і а л и		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,003
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	1,33
	Маса устаткування	т	1,5

Група 601 Конвесери передаточні

Вимірник: т

Рольганг транспортно-пакувальної машини лінії:

25-601-1 неповоротний

25-601-2 поворотний

Таблиця 83 – Група 601 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-601-1	25-601-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	124,6	99,4
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,4	6,41
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,65	0,65
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	8,1	5,11
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,65	0,65
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	11,45	6,3
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	11,45	6,3
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,44	0,88
	М а т е р і а л и			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,005	0,003
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	5	2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	20,4	11,2
	Маса устаткування	т	0,55	1

Група 602 Устаткування вертикального транспорту

Вимірник: т

25-602-1 Пристрій для спуску рулонів

25-602-2 Елеватор колісковий для спуску рулонів

25-602-3 Підіймач рулонів

Таблиця 84 – Група 602 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-602-1	25-602-2	25-602-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	84	114,8	72,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,41	12,53	9,12
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,65	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	1,61	3,12
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	4,11	0,28	1,36
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,65	1,61	3,12
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	8,8	0,93
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	0,56

Кінець таблиці 84

1	2	3	4	5	6
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	2,3	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2,01	2,96	-
204-1100	Термопелани з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,01	2,96	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	-
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	-	0,23	0,59
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	-	0,3	0,7
	М а т е р і а л и				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,001	0,002	-
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	-	0,09	0,23
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	-	0,27	-
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	-	-	0,9
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	1,6	0,13	0,45
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	0,14	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	28	3,5	4,4
	Маса устаткування	т	2,088	18,1	5,45

Група 603 Кантувачі, пакетувальники

Вимірник: т

25-603-1	Кантувач для установлення рулонів на торець
25-603-2	Ліфт-кантувач
25-603-3	Пакетувальник кіп
25-603-4	Спускник-пакетувальник
25-603-5	Штабелер

Таблиця 85 – Група 603 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-603-1	25-603-2	25-603-3	25-603-4	25-603-5
--------------	----------------------	----------------	----------	----------	----------	----------	----------

1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	124,6	82,6	141,4	71,4	75,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,66	11,31	8,3	6,18	7,46
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,65	-	0,65	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	1,85	-	0,49	0,49
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	9,36	6,1	7	5,2	6,48
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,65	2,94	0,65	0,49	0,49
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	0,33	-	-	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	3,22	0,38	2,26	1,3	2,38
Кінець таблиці 85							
204-1100	Термопечалі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3,22	0,38	2,26	1,3	2,38
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	-	0,42	-	-	-
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	-	0,42	-	-	-
	М а т е р і а л и						
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,002	0,0002	0,001	0,0006	0,0008
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	-	0,14	-	-	-
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	-	0,89	-	-	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	3,5	0,44	2	0,8	1,5
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	47	4,3	9	8,7	16
	Маса устаткування	т	0,98	5,59	1,86	4,83	2,65

2.11.4 Різноманітне устаткування для упакування паперу, картону

та целюлози

Група 620 Вагові пристрої

Вимірник: т

Вагові пристрої:

25-620-1 для кіп

25-620-2 для рулонів

Таблиця 86 – Група 620 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-620-1	25-620-2
--------------	----------------------	----------------	----------	----------

1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	112	81,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,55	8,65
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,65	0,65
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	5,25	7,35
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,65	0,65
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,01	1,73
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,01	1,73
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
	Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,002	0,004
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2,4	4
	Маса устаткування	т	1,23	0,71

Група 621 Верстати для різання рулонів

Вимірник: т

25-621-1 Верстат для різання бракованих рулонів

Таблиця 87 – Група 621 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-621-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	85,4
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,2
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,49
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	8,22
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,49
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,66
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,66
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0005
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	10,3
	Маса устаткування	т	4,07

2.12 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНИХ І ПЛІВКОВИХ ПОКРИТТІВ НА ПАПІР ТА КАРТОН

2.12.1 Устаткування водно-дисперсних покриттів

Група 640 Установки крейдовальні

Вимірник: т

25-640-1 Машина крейдовальна

Таблиця 88 – Група 640 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-640-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	119
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,21
	Машини та механізми		
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	0,44
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,07
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,37
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	13,68
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,94
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	0,18

Кінець таблиці 88

1	2	3	4
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,23
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	0,6
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,15
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,15
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
233-0295	Верстат вертикально-свердильний	маш.год	0,46
	М а т е р і а л и		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,002
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,12
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,204
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,1
1546-0045	Масло машинне	т	0,00104
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	35,5
	Маса устаткування	т	240

Група 641 Установа для нанесення водно-дисперсних покриттів

Вимірник: т

25-641-1 Установа для нанесення силікону

Таблиця 89 – Група 641 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-641-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	99,4
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,85

Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,08
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,84
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,08
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	5,73
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,24
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	11,07
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	9,57
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	9,57
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,2
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м³/хв	маш.год	0,1
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,1
М а т е р і а л и			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0034
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,04
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	0,86
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,44
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,505
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,01
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	81,34
	Маса устаткування	т	57,83

2.12.2 Устаткування плівкових покриттів

Група 660 Установки поліетиленового та воскового покриття

Вимірник: т

Установка для нанесення покриття:

25-660-1 поліетиленового

25-660-2 воскового

Таблиця 90 – Група 660 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-660 1	25-660 2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	109,2	77
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,39	6,45
Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,12	0,8
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,09	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	3,87	3,9
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1	0,66
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,35	1,06
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,28	0,28
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	9,09	7,44
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,75	1,8
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,75	1,8
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88

205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м³/хв	маш.год	0,05	0,03
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,05	0,03
М а т е р і а л и				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,003	0,003
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,05	0,01
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	1,09	0,88
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,55	0,45
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,13	0,52
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,07	0,08
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	40,9	9,46
	Маса устаткування	т	45,54	57

2.13 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ПЕРЕРОБЛЕННЯ ПАПЕРУ ТА КАРТОНУ У ВИРОБИ

2.13.1 Устаткування для перероблення санітарно-побутових паперів

Група 680 Потоків лінії виробів у рулончиках

Вимірник: т

25-680-1 Лінія потокова автоматизована виробництва туалетного паперу та рушників у рулончиках

Таблиця 91 – Група 680 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-680-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	96,6
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,72
Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,14
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,14
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,32
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	11,21
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,79
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,79
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м³/хв	маш.год	0,12
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,12
М а т е р і а л и			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0011
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,05
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,29
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	2,02
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,363
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	29,46
	Маса устаткування	т	17,11

Група 681 Потоків ліній листових рушників

Вимірник: т

25-681-1 Потоків ліній листових рушників

Таблиця 92 – Група 681 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-681-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	63
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,79
	Машина та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,14
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,94
202-1201	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	1,59
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	9,28
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,79
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,79
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,12

Кінець таблиці 92

1	2	3	4
233-0202	Машина свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,12
	М а т е р і а л и		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0011
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,05
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,4
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	2,02
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,363
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	13,94
	Маса устаткування	т	18,69

Група 682 Потоків ліній салфеток

Вимірник: т

Лінія потоків автоматизована із пакувальним верстатом для виробництва салфеток:

25-682-1 без друку

25-682-2 із друком

Таблиця 93 – Група 682 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-682-1	25-682-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	77	89,6
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,89	7,07

Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,17	1,17
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,17	1,17
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,41	4,61
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	13,43	12,35
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,88	0,66
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,88	0,66
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,14	0,12
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,14	0,11
М а т е р і а л и				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00127	0,00094
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,054	0,04
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, І клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,31	0,24
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип ІІ	шт	1,31	0,97
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,413	0,306
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1	0,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	5,26	5,82
	Маса устаткування	т	16,38	21,18

Група 683 Потокові лінії дитячих пелюшок і жіночих гігієнічних пакетів

Вимірник: т

Лінія потокова автоматизована із пакувальним верстатом для виробництва:

25-683-1 дитячих пелюшок

25-683-2 жіночих гігієнічних пакетів

Таблиця 94 – Група 683 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-683-1	25-683-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	75,6	102,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,86	9,85
Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,5	1,23
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,93	1,78
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,24	6,68
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	10,07	7,68
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,23	0,91
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,23	0,91
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,19	0,16
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,19	0,16
М а т е р і а л и				

111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,00177	0,00131
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,08	0,06
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, І клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,41	0,32
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип ІІ	шт	1,8	1,16
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,576	0,42
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,47	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,1	0,1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	11,16	11,92
	Маса устаткування	т	12	15,54

Група 684 Устаткування для упакування і транспортування виробів санітарно-побутових паперів

Вимірник: т

25-684-1 Верстат для заклеювання картонних ящиків

25-684-2 Конвеєр транспортний для виробів санітарно-побутових паперів

Таблиця 95 – Група 684 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-684-1	25-684-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	54,6	140
2	Середній розряд робіт		4	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,97	27,43
	Машина та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	0,65
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	0,46
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,98	0,65
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	9,99	25,67
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	40,48	0,63
	М а т е р і а л и			
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип ІІ	шт	0,8	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,2	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	3,5	41,87
	Маса устаткування	т	4	3,2

2.13.2 Устаткування для виготовлення паперових мішків

Група 700 Машина мішкові

Вимірник: т

25-700-1 Машина для вироблення паперових мішків, включаючи трубочну та дноклейну частини, установки для пресування і упакування виробів

Таблиця 96 – Група 700 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-700-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	131,6
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,93
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,24
201-0053	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	0,04
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	3,69
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,28
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	12,63
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,14
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	5,94
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,03
204-1100	Термопечалі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,03
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,09
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	1
	М а т е р і а л и		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0016
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,035

Кінець таблиці 92

1	2	3	4
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, І клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,36
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,66
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,389
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,04
1546-0045	Масло машинне	т	0,00229
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	29,82
	Маса устаткування	т	139,72

2.13.3 Устаткування для вироблення гофрованого картону

Група 720 Гофровані агрегати

Вимірник: т

Агрегат гофрований для вироблення багатошарового гофрованого картону, обрізна ширина:

25-720-1 1250 мм

25-720-2 2100 мм

Таблиця 97 – Група 720 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-720-1	25-720-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	120,4	91
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,84	8,19
	Машини та механізми			
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,37	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	0,76
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	2,13
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на	маш.год	0,37	0,18

202-1102	монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	1,37	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,61	1,1
202-1202	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	3,97
203-0203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,28
203-0405	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	21,8	18,84
204-0900	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	0,45	1,1
204-1100	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,45	1,1
204-1400	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,88	0,88
205-0201	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,12	0,05
233-0202	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	3,08	0,74
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	3,08	0,74
М а т е р і а л и				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0017	0,0117
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,5	0,12
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,4	0,248
142-0010-2	Вода	м3	-	0,17
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,12	0,05
1546-0045	Масло машинне	т	0,00626	0,00033
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	197,4	56,54
	Маса устаткування	т	51,07	288,2

2.13.4 Різноманітне устаткування

Група 735 Верстати для виготовлення гільз і труб

Вимірник: т

25-735-1 Верстат гільзозклеїльний

25-735-2 Верстат для виготовлення труб із картону та паперу

Таблиця 98 – Група 735 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-735-1	25-735-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	58,8	57,4
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,84	5,99
Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,53	0,49
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,53	0,49
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,78	5,01
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	2,77	5,53
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,68	1,17
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,68	1,17
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
М а т е р і а л и				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,0014	0,0022
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,27	-
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,087	0,08

1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,17	-
1546-0045	Масло машинне	т	-	0,01568
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	9,49	30,63
	Маса устаткування	т	8,85	5,4

2.14 ПРИГОТУВАННЯ ЛУГІВ І ХІМІЧНИХ РЕАГЕНТІВ

2.14.1 Змішувачі та живильники сульфату натрію

Група 750 Змішувачі хімікатів

Вимірник: т

25-750-1 Змішувач сульфату натрію із чорним лугом

Таблиця 99 – Група 750 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-750-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	58,8
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,06
	Машины та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,74
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,32
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	1,56
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,94
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,94
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,003
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,8
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,15
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	184,8
	Маса устаткування	т	2,5

Група 751 Живильники хімікатів

Вимірник: т

Живильник хімікатів:

25-751-1 гвинтовий

25-751-2 дисковий

Таблиця 100 – Група 751 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-751-1	25-751-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	91	75,6
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,45	7,58
	Машины та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,65	0,65
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,8	6,93
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	12,92	13,27
	М а т е р і а л и			
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	8,12	10,5
	Маса устаткування	т	0,69	0,59

2.14.2 Устаткування для приготування лугів

Група 770 Випарники

Вимірник: т

25-770-1 Випарник каскадний

Таблиця 101 – Група 770 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-770-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	106,4
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,43
	Машины та механізми		
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,51
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,04
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,04
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,51
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	12,37
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,09
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	29,68
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	15,71
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	15,71
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,96
	М а т е р і а л и		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,02081
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,09
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,579
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,08
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	7,94
	Маса устаткування	т	39,17

Група 771 Промивані та освітлювачі

Вимірник: т

Промивач або освітлювач, площа освітлення:

25-771-1 до 150 м²25-771-2 до 300-600 м²

Таблиця 102 – Група 771 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-771-1	25-771-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	74,2	71,4
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,76	14,66
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,52	0,46
201-0066	Причіпи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	0,09	0,05
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	5,32	2,89
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,03	0,02
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	9,04	6,44
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	-	0,52
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,28	0,29
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,36	2,01

Кінець таблиці 102

1	2	3	4	5
204-1100	Термопелани з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,36	2,01
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8ат), продуктивність 10м ³ /хв	маш.год	0,25	0,14
215-0704	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 1200 мм, вантажопідйомність 50 т	маш.год	2,6	4,71
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,26	0,14
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,01	0,01
	М а т е р і а л и			
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	-	0,002
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,009	0,012
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,002	0,002
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,23	0,13
115-0064	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, І клас, тип Р65 із сталі марки М76В	м	0,86	0,43
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип ІІ	шт	0,44	0,22
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,6401	0,5701
142-0010-2	Вода	м ³	6,9	6,1
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,3	0,3
1546-0045	Масло машинне	т	-	0,00053
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	4	4
	Маса устаткування	т	58	114,26

Група 772 Гасителі вапна

Вимірник: т

25-772-1 Гаситель-класифікатор для гашення вапна

Таблиця 103 – Група 772 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-772-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	68,6
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,26
	Машины та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,23
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	2,66
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	4,06
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,28
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	6,03
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	0,3
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	8,86
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,82
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,82
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
	М а т е р і а л и		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,003

Кінець таблиці 103

1	2	3	4
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,37
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,004
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	5,78
	Маса устаткування	т	13,4

Група 773 Каустизатори

Вимірник: т

Каустизатор, маса:

25-773-1 до 6 т

25-773-2 до 18 т

Таблиця 104 – Група 773 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-773-1	25-773-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	35	22,4
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,8	2,16
	Машины та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,44	0,59
201-0055	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,19
201-0053	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	0,35	-
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність до 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	0,35	0,19
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год		0,59

202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	2,01	0,79
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	-	0,23
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	12,02	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	6,09
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,1	1,44
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,1	1,44
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
М а т е р і а л и				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,002	0,002
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,29	0,23
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,43	1,08
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,4	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	8,4	5

2.15 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ УЛОВЛЮВАННЯ ВОЛОКНА ТА ОЧИЩЕННЯ ПРОМСТОКІВ

2.15.1 Устаткування для уловлювання волокна

Група 780 Флотаційні уловлювачі

Вимірник: т

Уловлювач флотаційний, маса:

25-780-1 до 2 т

25-780-2 до 3 т

Таблиця 105 – Група 780 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-780-1	25-780-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	133	109,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,1	8,45
Машина та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,16	0,89
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,16	0,89
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	4,78	6,67
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	16,03	13,91
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	3,39	2,1
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3,39	2,1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
М а т е р і а л и				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,003	0,002
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1,5	1
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,33	0,41
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	164	101

2.15.2 Устаткування для очищення промстоків

Група 800 Мулососи і мулоскреби

Вимірник: т

Мулососи, діаметр ванни:

25-800-1 до 16 м

25-800-2 до 40 м

Мулоскреби, діаметр ванни:

25-800-3 до 18 м

25-800-4 до 40-54 м

Таблиця 106 – Група 800 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	25-800-1	25-800-2	25-800-3	25-800-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	91	79,8	54,6	84
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,45	6,66	5,48	5,08
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,74	0,59	0,84	0,56
201-0053	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	0,35	0,35	0,35	0,35
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність до 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	0,35	0,35	0,35	0,35
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,16	1,05	1,73	1,4
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	5,2	4,15	2,56	”
203-0202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	-	-	-	0,25
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	1,4	0,56	-	0,7
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	3,97	7,75	2,38	2,73
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3,97	7,75	2,38	2,73
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,97	0,88	0,88
215-0704	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 1200 мм, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	0,52	-	2,77
	М а т е р і а л и					
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342	т	0,006	0,01	0,004	0,004
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,5	0,22	0,6	0,26
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,26	0,25	0,13	0,37
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт.год	1,54	0,83	11,88	5,63
	Маса устаткування	т	8	21,67	7,54	31,8

ЗМІСТ

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	3
2 КОШТОРИСНІ НОРМИ.....	5
2.1 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВЛЕННЯ ДЕРЕВНОЇ СИРОВИНИ ДО ПЕРЕРОБЛЕННЯ	5
2.1.1 Устаткування для приймання і розпилювання довгомірної деревини.....	5
Група 1 Пристрій для приймання і розпускання пучків деревини.....	5
Група 2 Пристрій для розпилювання довгомірної деревини [слешер]	5
2.1.2 Устаткування для приймання короття і купоукладальники.....	6
Група 13 Живильники для короткометражної деревини автомобільного та залізничного постачання.....	6
Група 14 Купоукладальники	7
2.1.3 Устаткування деревно-підготовчих цехів	8
Група 29 Устаткування для обкорування деревини.....	8
Група 30 Машина для рубання балансової деревини та подрібнення тріски.....	8
Група 31 Устаткування сортування тріски	9
Група 32 Устаткування для перероблення кори.....	10
Група 33 Устаткування для відділення і очищення оборотної води від кори.....	11
2.1.4 Устаткування пневмотранспорту тріски	12
Група 50 Устаткування повітродувних станцій	12
Група 51 Системи пневмотранспорту	13
2.1.5 Устаткування відкритих і закритих складів тріски.....	13
Група 70 Розвантажувачі тріски із вагонів	13
Група 71 Розвантажувачі тріски із бункерів і силосів	14
Група 72 Пристрій для складування тріски в купи	15
2.1.6 Різноманітне устаткування	16
Група 93 Устаткування різноманітне для підготовки деревної сировини до	

перероблення.....	16
2.2 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЦЕЛЮЛОЗИ ТА НАПІВЦЕЛЮЛОЗИ	16
2.2.1 Устаткування для періодичного та безперервного варіння целюлози.....	16
Група 108 Варильні котли періодичного варіння	16
Група 109 Варильні котли безперервного варіння	17
Група 110 Устаткування комплектуюче установки безперервного варіння целюлози	18
2.2.2 Устаткування для приймання та зберігання целюлозної маси	22
Група 130 Басейни і резервуари для приймання маси від варильних котлів.....	22
2.2.3 Устаткування для промивання целюлози	23
Група 150 Дифузори промивні	23
Група 151 Преси промивні.....	24
Група 152 Установки промивні	24
Група 153 Фільтри промивні.....	25
2.2.4 Устаткування для очищення і сортування целюлозної маси	26
Група 170 Устаткування для очищення маси.....	26
Група 171 Устаткування для сортування целюлози	27
2.2.5 Устаткування для відбілювання маси.....	27
Група 190 Відбильні башти	27
Група 191 Гарнітура відбильних башт.....	28
Група 192 Валкові змішувачі	29
2.3 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ВИРОБЛЕННЯ ТЕРМОМЕХАНІЧНОЇ ТА ДЕРЕВНОЇ МАСИ	30
2.3.1 Устаткування для вироблення термомеханічної маси.....	30
Група 210 Просочувальні котли.....	30
Група 211 Устаткування для розмелювання тріски.....	30
2.3.2 Устаткування для вироблення макулатурної маси	31
Група 230 Установка для теплового оброблення макулатури	31
2.3.3 Устаткування для вироблення деревної маси.....	32
Група 245 Дефібрери	32
Група 246 Лінія завантаження дефібрерів.....	33
Група 247 Тріскоуловлювач.....	33
Група 248 Установка для пропарювання та гарячого розмелювання тріски	34
2.4 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ РОЗПУСКАННЯ ТА РОЗМЕЛЮВАННЯ НАПІВФАБРИКАТІВ І ВІДХОДІВ ІЗ ВОЛОКНИСТИХ МАТЕРІАЛІВ	35
2.4.1 Устаткування для розпускання та розмелювання напівфабрикатів і відходів із волокнистих матеріалів.....	35
Група 270 Гідророзбивачі	35
Група 271 Млини для розмелювання волокнистих матеріалів	35
2.4.2 Різноманітне устаткування	36
Група 290 Устаткування для розмелювання волокнистих матеріалів	36

2.5 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ЗГУЩЕННЯ МАСИ	37
2.5.1 Фільтри барабанні та згущувачі	37
Група 310 Масні фільтри	37
Група 311 Барабанні згущувачі	38
2.6 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ, ПЕРЕМІШУВАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ МАСИ	39
2.6.1 Басейни маси високої та низької концентрації	39
Група 330 Масні басейни	39
Група 331 Машинні басейни	40
2.6.2 Устаткування для перемішування та транспортування маси	41
Група 350 Циркуляційні пристрої	41
Група 351 Вертикальні мішалки	41
Група 352 Насоси маси високої концентрації	42
2.7 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПАПЕРОВОЇ ТА КАРТОННОЇ МАСИ	43
2.7.1 Підготовки маси перед подаванням на паперо-картоноробні машини	43
Група 370 Вузлоуловлювачі та сортування	43
Група 371 Установки вихрових очищувачів	43
2.7.2 Різноманітне устаткування	44
Група 380 Віддільники волокна	44
2.8 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПАПЕРУ, КАРТОНУ, ТОВАРНОЇ ЦЕЛЮЛОЗИ ТА ТОВАРНОЇ ДЕРЕВНОЇ МАСИ	44
2.8.1 Папероробні, картоноробні та сушильні машини	44
Група 400 Фундаментні шини	44
Група 401 Напірні ящики	45
Група 402 Плоскосіткові столи	46
Група 403 Круглосіткові частини картоноробних машин	47
Група 404 Пресові частини	48
Група 405 Сушильні частини	49
Група 406 Сушильні частини з лоцильним циліндром	50
Група 407 Прес клеїльний	51
Група 408 Машинні каландри	51
Група 409 Переферичні накати	53
Група 410 Багатодвигунові приводи	53
2.8.2 Системи централізованого змащення	54
Група 430 Станції змащувальні рідкого змащення з трубопроводами в межах станції	54
2.8.3 Устаткування для перероблення браку	55
Група 450 Мішалки під гауч-валами	55
Група 451 Установка для перероблення браку	56

2.8.4	Теплорекупераційні установки та ковпаки сушильної частини	57
Група 467	Ковпаки і укриття паперокартоноробних машин	57
Група 468	Теплорекупераційні установки	58
2.9	УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ РІЗАННЯ, ПЕРЕМОТУВАННЯ І СОРТУВАННЯ ПАПЕРУ ТА КАРТОНУ	59
2.9.1	Устаткування для різання паперу, картону та целюлози	59
Група 500	Поздовжньо-різальні верстати	59
Група 501	Саморізки	60
Група 502	Бабіно-різальні верстати	61
Група 503	Гільзорізальні верстати	61
2.9.2	Устаткування для перемотування та сортування паперу	62
Група 520	Перемотувально-склеювальні та перемотувально-сортувальні верстати	62
2.10	УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ПАПЕРУ ТА КАРТОНУ	62
2.10.1	Устаткування обробне для паперу та картону	62
Група 540	Суперкаландри	62
Група 541	Ло щильно-калібрувальні каландри	63
Група 542	Зволожувальні верстати	64
2.11	УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ УПАКОВУВАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ ПАПЕРУ, КАРТОНУ ТА ЦЕЛЮЛОЗИ	64
2.11.1	Устаткування для упакування паперу та картону в рулонах	64
Група 561	Устаткування для передавання рулонів на упакування	64
Група 562	Устаткування для пакування рулонів у обгортковий папір	66
2.11.2	Устаткування для упакування целюлози та картону в кіпи	67
Група 583	Преси пакувальні	67
Група 584	Устаткування для упакування кіп в обгортковий папір	68
2.11.3	Устаткування для транспортування рулонів і кіп	68
Група 600	Візки	68
Група 601	Конвеєри передаточні	69
Група 602	Устаткування вертикального транспорту	69
Група 603	Кантувачі, пакетувальники	70
2.11.4	Різнорізнитне устаткування для упакування паперу, картону та целюлози	71
Група 620	Вагові пристрої	71
Група 621	Верстати для різання рулонів	72
2.12	УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНИХ І ПЛІВКОВИХ ПОКРИТТІВ НА ПАПІР ТА КАРТОН	73
2.12.1	Устаткування водно-дисперсних покриттів	73
Група 640	Установки крейдовальні	73
Група 641	Установка для нанесення водно-дисперсних покриттів	73
2.12.2	Устаткування плівкових покриттів	74

Група 660	Установки поліетиленового та воскового покриття.....	74
2.13	УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ПЕРЕРОБЛЕННЯ ПАПЕРУ ТА КАРТОНУ У ВИРОБИ	75
2.13.1	Устаткування для перероблення санітарно-побутових паперів	75
Група 680	Потокові лінії виробів у рулончиках	75
Група 681	Потокові лінії листових рушників	76
Група 682	Потокові лінії салфеток.....	76
Група 683	Потокові лінії дитячих пелюшок і жіночих гігієнічних пакетів	77
Група 684	Устаткування для упакування і транспортування виробів санітарно-побутових паперів	78
2.13.2	Устаткування для виготовлення паперових мішків.....	78
Група 700	Машини мішкові.....	78
2.13.3	Устаткування для вироблення гофрованого картону	79
Група 720	Гофровані агрегати	79
2.13.4	Різноманітне устаткування	80
Група 735	Верстати для виготовлення гільз і труб.....	80
2.14	ПРИГОТУВАННЯ ЛУГІВ І ХІМІЧНИХ РЕАГЕНТІВ	81
2.14.1	Змішувачі та живильники сульфату натрію.....	81
Група 750	Змішувачі хімікатів.....	81
Група 751	Живильники хімікатів	81
2.14.2	Устаткування для приготування лугів.....	82
Група 770	Випарники	82
Група 771	Промивані та освітлювачі	83
Група 772	Гасителі вапна	83
Група 773	Каустизатори	84
2.15	УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ УЛОВЛЮВАННЯ ВОЛОКНА ТА ОЧИЩЕННЯ ПРОМСТОКІВ.....	85
2.15.1	Устаткування для уловлювання волокна	85
Група 780	Флотаційні уловлювачі	85
2.15.2	Устаткування для очищення промстоків	86
Група 800	Мулососи і мулоскреби	86