



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на монтаж устаткування**

Збірник 18
«УСТАТКУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ
ХІМІЧНОЇ ТА НАФТОПЕРЕРОБНОЇ
ПРОМИСЛОВОСТІ»

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад

та територій України

31.12.2021 № 374

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Цей збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на монтаж устаткування (витрати труда робітників-монтажників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при виконанні робіт з монтажу устаткування підприємств хімічної та нафтопереробної 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 від приоб'єктного складу до місця установлення на відстань до 1000 м вузлів устаткування масою до 63 т, крім норм 18-80-7 і 18-80-5, де переміщення враховане на 200 м, норм з 18-80-9 до 18-80-15, 18-127-1, 18-146-1, 18-146-2, 18-147-2, 18-149-2, 18-149-3, 18-150-1, 18-151-1, 18-151-2, 18-153-1, 18-156-2, 18-156-5, 18-156-6, 18-157-1, 18-158-1, 18-159-2, де переміщення не враховане; горизонтальне переміщення вузлів устаткування масою більш 63 т нормами не враховано;

– вертикальне переміщення до проектних відміток, крім норм груп 1-6, 18-32, 44-46, 55, 66-71, де враховане підняття на висоту до 2 м; норм груп 90, 91, де враховане підняття на висоту до 5 м і в межах поверху; норм груп 231-248, де враховане підняття на висоту до 10 м; норм груп 556, 557, де враховане підняття до проектних відміток в межах поверху;

– всі види індивідуальних випробувань устаткування, крім устаткування, що поставляється в зібраному вигляді, для якого не враховане випробування на герметичність і міцність;

– установлення об'язувальних трубопроводів, арматури до устаткування за нормами груп 318-323, 391-395, 409-411, 422, 433, 434, 481-483, 651, 652.

1.3 У нормах не враховані ресурси на:

– підготовлення устаткування під захисні покриття і виробництво захисних покриттів, які визначаються за відповідними нормами груп 66-71;

– заповнення апаратів насаджувальними матеріалами і каталізаторами. Витрати ресурсів на виконання цих робіт визначаються за відповідними нормами груп 44-46;

– установлення контрольно-вимірювальних приладів (крім норм з 18-391-1 до 18-391-3, норм груп 481-483), які визначаються за відповідними КНУ РЕКНму «Прилади, засоби автоматизації та обчислювальної техніки (Збірник 2)»;

– установлення драбин, площадок та інших металевих конструкцій для обслуговування устаткування, які не входять до комплексу поставки та визначаються за відповідними ресурсними елементними кошторисними нормами на будівельні роботи;

– спеціальне хімічне очищення реагентами, промивання водою, маслом і продування стисненим повітрям або газами апаратів у комплекті з суміжним устаткуванням та комунікаціями за нормами груп 146-159.

1.4 Перелік матеріальних ресурсів, які не враховані у нормах на монтаж устаткування, наведен у таблиці 1.

1.5 Витрати труда на шефмонтаж приведені у таблиці 3.

1.6 Маса одиниці виміру враховує масу устаткування без футеровки, ізоляції, насадки (крім норм груп 315, 319-323, у яких маса одиниці виміру враховує масу устаткування з футерою та ізоляцією).

1.7 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 та повернення).

Таблиця 1 – Перелік матеріальних ресурсів не врахованих у нормах на монтаж устаткування

1	Кільця сталеві, керамічні, щабінь, кулі чавунні
2	Насадки хордові дерев'яні
3	Насадки випускні двострунні
4	Перехідники до головок автоматичного випуску заряду
5	Вогнегасильна суміш для випробування
6	Вузли відключення автоматики установок
7	Пристрій для скиду повітря

Таблиця 2 – Витрати труда на шефмонтаж

Номер Норми	Тривалість робіт шефмонтажного персоналу, дні						Чисельність шефмонтажного персонала, люд.
	провідний інженер	інженер 1 категорії	інженер 2 категорії	інженер 3 категорії	технік 1 категорії	технік 2 категорії	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-28-10	-	105	105	-	-	105	3
18-391-4	100	100	100	-	-	-	3
18-391-10	150	150	150	-	-	-	3
18-391-16	150	150	150	-	-	-	3
18-391-22	150	150	150	-	-	-	3
18-391-28	240	240	240	-	-	-	3
18-391-34	260	260	260	-	-	-	3
18-391-46	360	360	360	-	-	-	4
18-422-2	-	10	-	-	-	-	1
18-433-3	-	25	-	-	-	-	1

Таблиця 3 – Норми відходів на 100 апаратів

Номер розділу, підрозділу, групи	Норми відходів, %		
	вироби зі скла	прокладки ущільнювальні	болти з гайками для кріплення скляних деталей
1	2	3	4
розділ 1, підрозділ 5, група 100	5	3	2

2 КОШТОРИСНІ НОРМИ

2.1 УСТАТКУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

2.1.1 Устаткування, що надходить у зібраному вигляді

Група 1 Апарати і посудини горизонтальні або вертикальні без приводу

Вимірник: шт

Апарат або посудина горизонтальний або вертикальний без приводу, монтаж у приміщенні, маса:

18-1-1	0,04 т
18-1-2	0,25 т
18-1-3	0,5 т
18-1-4	0,71 т
18-1-5	1,2 т
18-1-6	1,8 т
18-1-7	2,2 т
18-1-8	4,3 т
18-1-9	9,4 т
18-1-10	12,4 т
18-1-11	13,9 т
18-1-12	24 т
18-1-13	30,7 т
18-1-14	35,3 т
18-1-15	41,3 т
18-1-16	63,3 т
18-1-17	83 т

Апарат або посудина горизонтальний або вертикальний без приводу, монтаж на відкритій площадці, маса:

18-1-18	0,04 т
18-1-19	0,25 т

18-1-20	0,5 T
18-1-21	0,71 T
18-1-22	1,2 T
18-1-23	2,9 T
18-1-24	4,5 T
18-1-25	7,3 T
18-1-26	11,7 T
18-1-27	15,9 T
18-1-28	25,7 T
18-1-29	30,7 T
18-1-30	36,6 T
18-1-31	41,3 T
18-1-32	63,3 T

Таблиця 4 – Група 1 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-1-1	18-1-2	18-1-3	18-1-4	18-1-5	18-1-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	39,2	43,4	47,6	51,8	58,8	65,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,31	0,68	1,28	1,72	2,61	3,9
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,17	0,33	0,48	0,81	1,22
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,03	0,06	0,14	0,11	0,22	0,36
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,25	0,45	0,81	1,13	1,58	2,32
	М а т е р і а л и							
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	2	2	2	2	2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,007	0,007	0,045	0,007	0,009	0,009
1545-0248	Скоби будівельні	кг	4	4	4	8	8	8

Таблиця 5 – Група 1 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-1-7	18-1-8	18-1-9	18-1-10	18-1-11	18-1-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	77	120,4	172,2	228,2	240,8	308
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,47	7,33	7,57	8,92	9,55	14,5
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,44	-	1,87	2,03	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	1,63	-	-	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	2,23	4,04
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	2,35	2,92	2,38	2,56	2,56	1,18
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,39	2,44	-	-	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	2,55	2,03	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	0,77	2,3	4,76	4,04
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	0,29	0,34	-	-	-	1,41
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	4,25	0,24	1,72	2,81

203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	-	-	-	0,96	1,37
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,8	4,24	7,04	4,56	4,49	8,27
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	-	-	-	-	-	3,83
М а т е р і а л и								
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	2	4	4	4	4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,009	0,009	0,011	0,015	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	16	20	38	32

Таблиця 6 – Група 1 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-1-13	18-1-14	18-1-15	18-1-16	18-1-17	18-1-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	379,4	492,8	498,4	732,2	890,4	11,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,6	21,13	40,2	62,55	74,96	0,5
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	-	-	0,03
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	14,18	13,95	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	3,44	4,01	-	-	-	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	3,47	10,28	9,99	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,56	-	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	-	-	0,33
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	-	0,14
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	6,8	8,56	11,54	-	-	-
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	-	16,7	20,15	-

203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	20,96	23,1	-	-	-	-
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	-	-	13,65	-	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	-	18,87	24,67	-
М а т е р і а л и								
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	4	5	6	6	6	2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,014	0,014	0,014	-	0,014	0,007
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,4	5	5,6	6,4	8	4

Таблиця 7 – Група 1 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-1-19	18-1-20	18-1-21	18-1-22	18-1-23	18-1-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	15,4	16,8	22,4	26,6	32,2	44,8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,08	1,18	1,63	2,46	4,87	5,72
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,2	0,34	0,48	0,81	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	1,42	2,2
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,74	0,78	0,96	1,4	2,84	3,01
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,14	0,06	0,19	0,25	0,61	0,51
	Матеріали							
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	2	2	2	2	2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,007	0,005	0,009	0,009	0,009	0,009
1545-0248	Скоби будівельні	кг	4	8	8	8	12	12

Таблиця 8 – Група 1 Норми з 25 по 29

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-1-25	18-1-26	18-1-27	18-1-28	18-1-29
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	57,4	114,8	119	166,6	184,8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,08	19,56	21,51	25,74	26,98
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	3,29	-	-	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	1,97	3,18	-	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	-	2,88	3,47
202-0105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	1,03	1,13	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,29	-	-	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,5	16,56	-	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	17,2	22,86	3,47
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	-	-	10,02
	М а т е р і а л и						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	4	4	4	4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,009	0,014	0,014	0,014
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	16	32	36	44

Таблиця 9 – Група 1 Норми з 30 по 32

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-1-30	18-1-31	18-1-32
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	198,8	214,2	401,8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	29,22	31,52	96,14
	Машини та механізми				
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	3,68
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	14,18
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	4,1	4,38	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	10,28
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	9,34
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	4,1	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	10,51	-	-
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	13,57	36,42
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	0,45
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	0,45
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	-	0,88
	Матеріали				
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	-	-	0,00064
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	6	6	8
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,014	0,014	0,014
1545-0248	Скоби будівельні	кг	60	64	84

Група 2 Апарати із перемішуючими пристроями

Вимірник: шт

Апарат вертикальний із перемішуючим пристроєм, монтаж у приміщенні, маса:

18-2-1	0,12 т
18-2-2	0,49 т
18-2-3	0,8 т
18-2-4	1,5 т
18-2-5	2,8 т
18-2-6	3,6 т
18-2-7	5,4 т
18-2-8	7,2 т
18-2-9	10,2 т
18-2-10	13,8 т
18-2-11	18,4 т
18-2-12	21,5 т
18-2-13	30 т
18-2-14	37,5 т

Апарат вертикальний із перемішуючим пристроєм, монтаж на відкритій площадці, маса:

18-2-15	0,12 т
18-2-16	0,19 т
18-2-17	0,8 т
18-2-18	1,5 т
18-2-19	2,5 т
18-2-20	3,6 т
18-2-21	4,5 т
18-2-22	5,4 т
18-2-23	7,2 т
18-2-24	12,2 т
18-2-25	13,8 т
18-2-26	18,4 т
18-2-27	37,5 т

Таблиця 10 – Група 2 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-2-1	18-2-2	18-2-3	18-2-4	18-2-5	18-2-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28	35	37,8	47,6	58,8	113,4
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,63	1,42	2,05	3,79	4,65	7,99
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,08	0,35	0,55	1,03	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	1,33	1,79
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,15	0,22	0,28	1	1,09	1,41
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08	0,35	0,55	1,03	1,33	1,79
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,32	0,5	0,67	0,73	0,9	3
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	2,03	2,51	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	-	-	7,11
	Матеріали							
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	2	2	2	2	2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	-	-	-	-	0,037
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,005	0,005	0,007	0,007	0,009	0,009
1545-0248	Скоби будівельні	кг	4	8	8	8	12	12
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	0,8	0,8	14	21	62	73

Таблиця 11 – Група 2 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-2-7	18-2-8	18-2-9	18-2-10	18-2-11	18-2-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	154	173,6	235,2	263,2	319,2	378
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,19	8,97	9,76	11,33	14,43	16,27
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,43	-	-	-	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	2,54	-	-	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	1,72	2,32	3,09	3,67
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,43	2,56	-	-	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,33	3,87	8,04	9,01	3,09	3,67
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	8,25	8,93
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	11,67	13,29	17,77	18,24	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	-	21,09	29,11
	М а т е р і а л и							
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	2	4	4	3	3
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,067	0,067	0,105	0,105	0,163	0,365

1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,009	0,009	0,009	0,014	0,014
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	16	20	32	3,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	73	95	134	157	179	179

Таблиця 12 – Група 2 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-2-13	18-2-14	18-2-15	18-2-16	18-2-17	18-2-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	459,2	509,6	12,6	16,8	16,8	21
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	33,78	53,93	1,63	1,76	2,42	3,63
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	0,08	0,35	0,55	1,03
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	3,36	4,2	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	0,74	1,09	1,48	2,13
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	0,81	0,32	0,39	0,47
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	12,72	21,31	-	-	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	8,85	14,21	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	31,73	22,97	-	-	-	-
	М а т е р і а л и							

115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	4	4	2	2	2	2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,365	0,233	-	-	-	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,014	0,014	0,004	0,004	0,007	0,007
1545-0248	Скоби будівельні	кг	3,6	4,4	4	8	8	8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	213	392	0,8	0,8	14	21

Таблиця 13 – Група 2 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-2-19	18-2-20	18-2-21	18-2-22	18-2-23	18-2-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	29,4	47,6	56	57,4	63	144,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,85	12,78	14,29	18,38	20,73	31,08
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,45	1,79	2,21	-	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	2,43	2,54	-
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	-	-	2,58	3,47	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	-	1,72
202-0105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	-	3,97
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,81	7,88	7,81	2,43	2,54	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,59	3,11	4,27	10,94	12,18	25,39
	М а т е р і а л и							
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	2	2	2	4	2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	12	12	12	16
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	50	62	73	73	95	134

Таблиця 14 – Група 2 Норми з 25 по 27

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-2-25	18-2-26	18-2-27
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	158,2	217	301
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	35,64	48,97	59,98
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	2,32	3,09	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	4,2
202-0105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,67	0,12	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	28,65	3,09	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	42,67	4,2
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	25,79
М а т е р і а л и					
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	2	3	4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,014	0,014
1545-0248	Скоби будівельні	кг	20	32	44
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	157	179	392

Група 3 Змішувачі роторні періодичної дії

Вимірник: шт

Змішувачі роторні періодичної дії, монтаж у приміщенні, маса:

18-3-1 0,16 т

18-3-2 0,78 т

18-3-3 1,6 т

18-3-4 2,7 т

18-3-5 4,7 т

18-3-6 6,0 т

18-3-7 7,8 т

Змішувачі роторні періодичної дії, монтаж на відкритому майданчику, маса

18-3-8 0,16 т

18-3-9 0,78 т

18-3-10 1,6 т

18-3-11 2,7 т

18-3-12 4,7 т

18-3-13 6,0 т

18-3-14 7,8 т

Таблиця 15 – Група 3 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-3-1	18-3-2	18-3-3	18-3-4	18-3-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	46,2	54,6	68,6	79,8	126
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,47	2,02	3,52	4,16	6,31
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,11	0,53	1,04	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	1,39	2,4
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,11	0,4	0,29	0,53	0,6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,25	1,09	1,72	1,39	2,4
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	0,47	0,85	0,91
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	1,43	1,72	4,44
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	0,46	0,72	-
	Матеріали						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	2	2	2	2	2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	-	-	-	0,059
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,005	0,007	0,009	0,009	0,014
1545-0248	Скоби будівельні	кг	8	8	8	12	12
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	10,5	13	16	35	42

Таблиця 16 – Група 3 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-3-6	18-3-7	18-3-8	18-3-9	18-3-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	177,8	194,6	21	25,2	33,6
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,02	14,13	0,62	2,82	3,66
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	0,11	0,53	1,04
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,83	-	-	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	2,87	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,46	0,72	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,83	-	0,39	1,24	2,15
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	2,87	-	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,9	7,67	0,12	1,05	0,47
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	5,79	6,48	-	-	-
	Матеріали						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	2	2	2	2	2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,067	0,067	-	-	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,019	0,019	0,005	0,007	0,009
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	8	8	8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	42	100,8	10,5	13	16

Таблиця 17 – Група 3 Норми з 11 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-3-11	18-3-12	18-3-13	18-3-14
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	40,6	53,2	65,8	77
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,81	7,24	9,19	9,68
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,39	-	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	2,4	2,83	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	2,87
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,81	3,86	2,86	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	3,96
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,61	0,98	3,5	2,85
	Матеріали					
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	2	2	2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,014	0,019	0,019
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	12	12
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	35	42	42	101

Група 4 Сушарки

Вимірник: шт

Сушарка, маса:

18-4-1 0,31 т

18-4-2 2,1 т

18-4-3 4,4 т

18-4-4	5,7 т
18-4-5	14 т
18-4-6	18,5 т

Таблиця 18 – Група 4 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-4-1	18-4-2	18-4-3	18-4-4	18-4-5	18-4-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	51,8	68,6	119	155,4	212,8	246,4
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,61	3,49	5,73	5,62	13,92	15,89
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,53	1,37	-	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	2,17	-	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	2,56	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	2,36	3,11
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,21	0,39	0,98	0,09	0,37	0,17
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,53	1,37	2,17	-	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	2,97	-	-

202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,34	0,36	0,41	-	10,72	11,82
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	0,47	0,79
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	-	-	-	0,77
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	1,4	2,49	6,16	6,12	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	-	-	6,29
М а т е р і а л и								
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	2	2	2	2	2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	-	0,059	0,067	0,105	0,163
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,014	0,009	0,014	0,014	0,014
1545-0248	Скоби будівельні	кг	8	12	12	16	20	32
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	12	-	31,1	40,88

Група 5 Фільтри

Вимірник: шт

Фільтр листовий горизонтальний, маса:

18-5-1 0,19 т

18-5-2 0,55 т

18-5-3 1,3 т

Фільтр-прес з чавунними рамами і ручним приводом, маса:

18-5-4 0,31 т

18-5-5 11,1 т

18-5-6 6,5 т

18-5-7 8,6 т

Вакуум-фільтр, маса:

18-5-8 1 т, барабанний

18-5-9 4,5 т, дисковий

18-5-10 5,6 т, дисковий

Таблиця 19 – Група 5 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-5-1	18-5-2	18-5-3	18-5-4	16-5-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	40,6	54,6	74,2	23,8	37,8
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,05	1,31	3,49	0,77	2,39
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,12	0,38	1,23	0,21	0,74
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,67	0,2	0,48	0,18	0,37
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,12	0,38	1,23	0,38	1,28
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,14	0,35	0,55	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	0,34	1,51	0,36	0,95
	Матеріали						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	2	2	2	2	2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
1545-0248	Скоби будівельні	кг	8	8	8	8	8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	0,84	0,84	-	-

Таблиця 20 – Група 5 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-5-6	18-5-7	18-5-8	18-5-9	18-5-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	131,6	166,6	60,2	147	194,6
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,07	8,61	1,83	5,46	5,7
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	0,68	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	3,04	-	-	2,32	2,63
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	3,16	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,8	0,72	0,14	0,3	0,21
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,04	3,16	1,01	2,84	2,86
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,19	1,57	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,42	5,55	0,98	2,3	2,83
	М а т е р і а л и						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	2	2	2	2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,014	0,009	0,014	0,014
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	8	12	12
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	1,68	17,22	17,22

Група 6 Центрифуги

Вимірник: шт

Центрифуги горизонтальні або вертикальні періодичної або неперервної дії, маса:

18-6-1	0,49 т
18-6-2	1,2 т
18-6-3	1,8 т
18-6-4	4 т
18-6-5	7,8 т
18-6-6	9,9 т
18-6-7	13,3 т
18-6-8	Центрифуга трубчаста, маса 0,56 т

Таблиця 21 – Група 6 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-6-1	18-6-2	18-6-3	18-6-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	51,8	63	74,2	126
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,64	2,42	3,32	6,2
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,45	0,8	1,27	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	2,47
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,22	0,26	0,23	0,39
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,97	1,36	1,82	2,47
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	0,87
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	1,17	1,69	4,47
	Матеріали					
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	2	2	2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	-	-	0,059
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,009	0,009	0,009
1545-0248	Скоби будівельні	кг	8	8	8	12
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	10,5	31,2	7,7	105

Таблиця 22 – Група 6 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-6-5	18-6-6	18-6-7	18-6-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	187,6	210	257,6	5,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,23	9,73	8,24	1,2
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	0,41
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	3,23	3,96	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	3,07	-
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,25	0,25	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,34	0,37	0,15	0,2
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	0,59
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,23	3,89	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	3,07	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	1,18	1,26	1,95	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	7,48	9,55	12,41	-
	М а т е р і а л и					
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1	2	3	2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,067	0,067	0,163	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,014	0,014	0,014	0,009
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	32	32	8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	23,1	71,8	218	9,24

2.1.2 Устаткування, що надходить укрупненими блоками

Група 18 Апарати випарні з природною циркуляцією

Вимірник: шт

Апарати випарні зі співвісною гріючою камерою і центральною циркуляційною трубою, маса 18-18-1
25 т

18-18-2 36,5 т

Апарати випарні з виносною гріючою камерою, маса:

18-18-3 3 т

18-18-4 8,5 т

18-18-5 15 т

18-18-6 21 т

18-18-7 33 т

18-18-8 48 т

Таблиця 23 – Група 18 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-18-1	18-18-2	18-18-3	18-18-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	673,4	798	179,2	343
2	Середній розряд робіт		4	4	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,84	26,27	9,4	14,74
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	1,97	4,43
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	5,69	2,49	-	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	3,73	4,55	1,12	2,42
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,88	5,32	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	1,72	1,51	1,92	0,51

202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,69	2,31	1,97	4,43
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	3,54	5,37
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	5,43	7,32	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	5,53	4,38
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	23,28	27,96	-	-
М а т е р і а л и						
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,032	0,037	0,007	0,014
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	4	4	2	2
142-0010-2	Вода	м ³	47,5	133	4	25,5
1545-0049	Заглушка сталеві	т	0,108	0,1846	0,007	0,0356
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,032	0,032	0,016	0,023
1545-0248	Скоби будівельні	кг	3,2	4	1,6	2
1546-0054	Пароніт	т	0,002	0,0022	0,0006	0,0014

Таблиця 24 – Група 18 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-18-5	18-18-6	18-18-7	18-18-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	527,8	642,6	779,8	929,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,15	27,44	32,89	39,32
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	7,84	7,6	8,09	9,07
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	3,19	3,57	5	7,31
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	2,07	5,23	6,35
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	2,45	3,06	3,68	6,13
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	7,84	7,6	.	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	8,09	9,07
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	5,02	7,11	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	3,9	4,35
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	15,72	-	.	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	22,48	29,51	32,97
	М а т е р і а л и					
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,021	0,032	0,039	0,037
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	3	4	4
142-0010-2	Вода	м³	45,5	47,5	95,5	133
1545-0049	Заглушка сталеві	т	0,069	0,108	0,1456	0,1846
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,023	0,023	0,028	0,028
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2	2,4	3,6	2
1546-0054	Пароніт	т	0,0016	0,002	0,002	0,004

Група 19 Апарати випарні з примусовою циркуляцією

Вимірник: шт

Апарати випарні з гріючою камерою співвісною, маса:

18-19-1	4 т
18-19-2	14,5 т
18-19-3	20 т
18-19-4	28 т
18-19-5	36 т
18-19-6	44,5 т
18-19-7	55,5 т

Апарати випарні з гріючою камерою виносною, маса:

18-19-8	4,5 т
18-19-9	13 т
18-19-10	19,4 т
18-19-11	29,5 т
18-19-12	39 т
18-19-13	62 т

Таблиця 25 - Група 19 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-19-1	18-19-2	18-19-3	18-19-4	18-19-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	233,8	632,8	701,4	865,2	1044,4
2	Середній розряд робіт		3,7	4	4	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	20	31,01	32,75	45,4	40,73
	Машини та механізми						

201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,23	3,34	3,4	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	-	5,18
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	6,7	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,89	1,84	2,4	3,87	4,5
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	1,84	2,28	3,06	4,29
202-0105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,11	0,12	0,11	0,23
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	4,29	7,35	7,35	9,19	3,47
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,24	3,34	3,34	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	6,7	5,18
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	11,24	15,03	-	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	16,26	19,64	22,38
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	9,7	-	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	15,56	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	15,51	23,03	39,64
Матеріали							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,014	0,021	0,021	0,032	0,034
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	2	3	4	4	6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	0,105	0,163	0,365	0,233

142-0010-2	Вода	м ³	25,5	45,5	45,5	70,5	95,5
1545-0049	Заглушка сталевая	т	0,0356	0,069	0,069	0,108	0,145
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,023	0,028	0,028	0,047	0,061
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,6	2,4	3,2	3,6	4,8
1546-0054	Пароніт	т	0,00065	0,00084	0,00084	0,00188	0,003
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	63	115,5	115,5	262,5	450

Таблиця 26 – Група 19 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-19-6	18-19-7	18-19-8	18-19-9	18-19-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1157,8	1376,2	236,6	641,2	704,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	65,38	71,86	26,9	36,83	37,77
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	3,01	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	6,22	6,59	-	7,36	6,53
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	5,18	5,18	1,23	2,71	3,52
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	4,9	6,13	-	-	-
202-0105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,25	0,12	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	4,13	4,45	4,29	6,13	6,74
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	3,01	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	6,22	6,59	16,59	7,36	6,53
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	15,98	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	17,97
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	13,42	14,78	-	-	-

203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	-	9,51	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	11,91	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	-	14,95
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	16,82	18,42	-	-	-
М а т е р і а л и							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,037	0,048	0,014	0,021	0,021
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	6	6	2	2	2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,233	0,327	-	0,105	0,163
142-0010-2	Вода	м³	133	137	25,5	45,5	45,5
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,185	0,236	0,036	0,069	0,069
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,061	0,061	0,03	0,03	0,035
1545-0248	Скоби будівельні	кг	5,6	6	1,6	2,4	2,4
1546-0054	Пароніт	т	0,0034	0,0038	0,0013	0,00168	0,00168
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	450	450	63	115,5	115,5

Таблиця 27 – Група 19 Норми з 11 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-19-11	18-19-12	18-19-13
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	870,8	954,8	1446,2
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	51,4	58,31	118,73
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,41	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	3,57	3,12
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	4,52	5,22	8,42
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	3,68	4,9	14,09
202-0105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,21	0,23	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	11,64	12,86	17,76
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,36	3,57	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	3,81
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	29,1	33,18	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	27,49
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	8,96	11,24	-
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	-	-	24,97
	М а т е р і а л и				
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,032	0,037	0,048
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	4	5	6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,365	0,233	0,327

142-0010-2	Вода	м ³	70,5	133	137
1545-0049	Заглушка сталевая	т	0,108	0,185	0,236
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,035	0,042	0,042
1545-0248	Скоби будівельні	кг	4	4,8	6
1546-0054	Пароніт	т	0,00376	0,0034	0,0038
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	262,5	262,5	450

Група 20 Змішувачі роторні

Вимірник: шт

Змішувачі роторні періодичної дії, монтажу приміщенні, маса:

18-20-1 5,9 т

18-20-2 8,5 т

Змішувачі роторні періодичної дії, монтаж на відкритому майданчику, маса:

18-20-3 5,9 т

18-20-4 8,5 т

Таблиця 28 – Група 20 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-20-1	18-20-2	18-20-3	18-20-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	173,6	264,6	72,8	96,6
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,77	23,86	23,34	35,49
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,13	-	3,13	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	3,64	-	3,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,7	0,93	0,7	0,93
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	2,45	3,68	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,44	-	3,44	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	5,75	3,64	16,77	3,64
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	12,9	-	28,21
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	5,61	14,64	-	-
	М а т е р і а л и					
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,002	0,002	0,002	0,002
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	1	2	1	2
142-0010-2	Вода	м ³	3	5	3	5
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,009	0,009	0,009
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,2	1,6	1,2	1,6
1546-0054	Пароніт	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	105	177	105	177

Група 21 Сушарки барабанні

Вимірник: шт

Сушарки барабанні безперервної дії, монтажу приміщенні, маса:

18-21-1	5,4 т
18-21-2	18,7 т
18-21-3	28,5 т
18-21-4	33,8 т
18-21-5	80 т
18-21-6	115 т
18-21-7	137 т
18-21-8	185 т
18-21-9	229 т

Сушарки барабанні безперервної дії, монтаж на відкритому майданчику, маса:

18-21-10	5,4 т
18-21-11	18,7 т
18-21-12	28,5 т
18-21-13	33,8 т
18-21-14	80 т
18-21-15	115 т
18-21-16	137 т
18-21-17	185 т
18-21-18	229 т

Таблиця 29 – Група 21 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-21-1	18-21-2	18-21-3	18-21-4	18-21-5	18-21-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	261,8	961,8	1220,8	1492,4	2606,8	4422,6

2	Середній розряд робіт		3,2	3,5	3,5	3,5	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,77	33,44	44,74	64,36	200,65	256,17
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,47	5,4	-	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	5,87	7,08	16,46	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	-	-	19,38
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	-	16,35
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	1,73	3,14	3,69	-	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	3,68	11,86
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	2,26	5,48	6,96	9,19	2,57	2,57
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,47	5,4	5,87	7,08	-	14,8
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	6,57	-	-	-	16,46	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	15,43	3,14	3,85	0,86	6,74
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	19,76	33,47	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50- 63 т	маш.год	-	-	-	-	61,6	-

202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	-	-	-	-	79,28
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,84	45,83	-	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	54,26	60,87	-	-	-
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	-	-	-	-	37,42	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	-	-	-	-	42,26
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	1,47	1,47	1,84	2,14	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	-	-	-	-	3,55
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	1,47	1,47	1,84	2,14	3,55	-
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
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	0,37	0,37	0,49	0,56	4,17	-
М а т е р і а л и									
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	1,2	1,4	1,7	1,7	2,39	-
111-1011	Балки двотаврові N 60 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка СтЗпс	т	-	-	-	-	-	0,157	-
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	-	-	-	-	-	0,101	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	-	0,006	0,0065	0,0071	0,0071	0,0102	-

111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	-	-	-	-	-	0,12
111-1841	Сталь швелерна	т	-	-	-	-	-	0,083
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	2	3	5	5	11	13
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,056	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,4	3,2	4,8	5,2	11,2	13,2
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	0,2	0,2	0,25	0,29	0,00037
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	37,8	117,6	210	462	672	1260

Таблиця 30 – Група 21 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-21-7	18-21-8	18-21-9	18-21-10	18-21-11	18-21-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4748,8	6211,8	7250,6	141,4	275,8	362,6
2	Середній розряд робіт		3,7	3,8	3,8	3,2	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	280,05	366,46	401,47	20,77	40,53	38,91
	Машини та механізми							
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	9,21	9,77	3,47	5,4	5,86
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	14,43	-	-	-	-	-
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	15	-	-	-	-
201-0066	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	14,58	-	-	-	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	1,73	3,14
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	11,32	25,95	22,9	-	-	-
202-0105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	5,84	8,94
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	2,08	2,21	2,31	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	14,28	11,87	13,26	13,15	7,22	7,53
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	7,7	9,96	11,86	4,15	20,34	-

202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	-	13,44
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	88,85	118,33	140,57	-	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	52,54	70,6	60,23	-	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	8,93	9,57	12,5	-	1,47	1,47
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	8,93	9,57	12,5	-	1,47	1,47
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,12	1,2	1,57	-	0,88	0,88
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	10,38	10,38	13,58	-	0,37	0,37
М а т е р і а л и								
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	5,93	5,93	7,76	-	1,2	1,4
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	0,008	0,008	0,008	-	-	-
111-1011	Балки двотаврові N 60 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,259	0,259	0,324	-	-	-
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,018	0,018	0,019	-	-	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0253	0,0253	0,0333	-	0,006	0,0065
111-1806	Сталь товстолиста спокійна, марка Ст3сп, товщина 34-60 мм	т	0,05	0,05	0,05	-	-	-

111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,667	0,667	0,932	-	-	-
111-1817	Прокат штабовий із сталі марки Ст3сп, ширина 220 мм, товщина 10 мм	т	0,076	0,076	0,076	-	-	-
111-1828	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки Ст3сп, ширина полицок 50-56 мм	т	0,042	0,042	0,042	-	-	-
111-1841	Сталь швелерна	т	0,025	0,025	0,025	-	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0073	0,0073	0,0073	-	-	-
113-0409	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 10 мм	м	0,1	0,1	0,15	-	-	-
113-0473	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 10 мм	м	0,29	0,29	0,44	-	-	-
113-0479	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 12 мм	м	0,9	0,9	1,17	-	-	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	16	18	21	2	3	5
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	0,28	0,28	0,56	-	-	-
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,02	0,02	0,03	-	-	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,075	0,075	0,075	0,056	0,075	0,075
1545-0248	Скоби будівельні	кг	15,6	17,6	21	2,4	3,2	4,8
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,00091	0,00091	0,00119	-	0,2	0,22
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1260	1260	1260	37,8	117,6	210

Таблиця 31 – Група 21 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-21-13	18-21-14	18-21-15	18-21-16	18-21-17	18-21-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	431,2	877,8	1362,2	1610	2077,6	2422
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	66,01	129,86	282,46	312,77	401,19	467,57
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	19,38	14,44	8,55	9,77
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	7,07	15,06	-	-	-	-
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	15	14,71
201-0066	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	-	-	16,35	14,58	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	3,69	-	-	-	-	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	3,68	11,86	14,12	23,42	22,9
202-0105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	10,66	21,68	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,67	11,37	14,21	12	8,94	10,28
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	8,47	9,05	9,41	11,04	13,16
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	18,46	34,8	-	-	-	-

202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	113,98	131,4	174,62	205,73
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,84	2,14	3,55	8,93	9,57	12,46
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,84	2,14	3,55	8,93	9,57	12,46
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	1,12	1,2	1,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,49	0,56	0,81	1,96	1,96	2,57
М а т е р і а л и								
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,7	1,7	2,39	5,93	5,93	7,76
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	-	-	-	0,008	0,008	0,008
111-1011	Балки двотаврові N 60 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	-	-	0,157	0,259	0,259	0,324
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	-	-	0,101	0,018	0,018	0,019
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0071	0,0071	0,0102	0,0253	0,0253	0,0339
111-1806	Сталь товстолиста спокійна, марка Ст3сп, товщина 34-60 мм	т	-	-	-	0,05	0,05	0,05
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	-	-	0,12	0,667	0,667	0,932
111-1817	Прокат штабовий із сталі марки Ст3сп, ширина 220 мм, товщина 10 мм	т	-	-	-	0,076	0,076	0,076

111-1828	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки СтЗсп, ширина полицок 50-56 мм	т	-	-	-	0,042	0,042	0,042
111-1841	Сталь швелерна	т	-	-	0,083	0,025	0,025	0,025
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	-	0,007	0,007	0,007
113-0409	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 10 мм	м	-	-	-	0,1	0,1	0,15
113-0473	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 10 мм	м	-	-	-	0,29	0,29	0,44
113-0479	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 12 мм	м	-	-	-	0,9	0,9	1,17
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	5	11	13	16	18	21
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	-	-	-	0,28	0,28	0,56
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	-	-	-	0,02	0,02	0,03
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
1545-0248	Скоби будівельні	кг	5,2	11,2	13,2	15,6	17,6	21
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,25	0,29	0,00037	0,00091	0,00091	0,00119
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	462	672	1260	1260	1260	1260

Група 22 Сушарки різноманітні

Вимірник: шт

Сушарки вакуумні з реверсивною мішалкою, маса:

18-22-1 9,1 т

18-22-2 12,4 т

18-22-3 Сушарка вальцестрічкова, тип СВЛ 600/800-3, маса 16,6 т

Сушарка стрічкова, тип:

18-22-4 ЛС 2000-3, маса 19 т

18-22-5 ЛС 2000-4, маса 23,5 т

Таблиця 32 – Група 22 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-22-1	18-22-2	18-22-3	18-22-4	18-22-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	274,4	386,4	756	1050	1197
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,08	16,6	21,86	48,71	54,87
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	5,83	11,1	13,62
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	4,8	4,71	-	-	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,87	0,87	0,12	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	1,57	1,89	2,54	7,66	8,51
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,8	4,71	5,83	11,1	13,62
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,91	5,29	7,66	18,85	15,78
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	3,34
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	14	19,72	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	20,27	37,1	42,98
	М а т е р і а л и						
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0087	0,0087	0,0022	-	-

115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	2	3	4	9
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,067	0,105	0,163	0,163	0,365
142-0010-2	Вода	м ³	5	8	0,4	-	-
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,008	0,008	0,0016	-	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,028	0,037	0,075	0,103	0,103
1545-0248	Скоби будівельні	кг	16	20	28	36	92
1546-0054	Пароніт	т	0,0007	0,0007	0,0001	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	11,9	5,25	38,7	92,4	92,4

Група 23 Апарати повітряного охолодження

Вимірник: шт

Апарати повітряного охолодження малопотокові, довжина труб 1,5 м, маса:

18-23-1 1,3 т

18-23-2 3,8 т

Апарати повітряного охолодження малопотокові, довжина труб 3 м, маса:

18-23-3 2 т

18-23-4 5 т

Апарати повітряного охолодження малопотокові, одинарні, довжина труб 4 м, маса:

18-23-5 11,4 т

18-23-6 18 т

Апарати повітряного охолодження малопотокові, одинарні, довжина труб 8 м, маса:

18-23-7 14,1 т

18-23-8 21,4 т

18-23-9 29,3 т

Апарати повітряного охолодження малопотокові, здвоєні, довжина труб 4 м, маса:

18-23-10 14,9 т

18-23-11 35,7 т

Апарати повітряного охолодження малопотокові:

18-23-12 здвоєні, довжина труб 8 м, маса 42,1 т

18-23-13 зигзагоподібні з одним вентилятором, довжина труб 6 м, маса 25,1 т

Таблиця 33 – Група 23 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-23-1	18-23-2	18-23-3	18-23-4	18-23-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	141,4	159,6	154	180,6	879,2
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,99	11,27	9,87	12,2	77,45
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,95	-	1,51	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	1,96	-	2,42	4,31
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	-	-	2,31
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,24	3,06	2,62	3,53	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,8	-	5,74	-	45,48
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	6,25	-	6,25	27,66
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	0,01	0,01	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,26	1,26	1,26	1,26	15,6
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,26	1,26	1,26	1,26	15,6
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	1,95

Матеріали							
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	-	-	-	-	0,0064
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,00205	0,00205	0,00205	0,00205	0,026
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	-	-	-	-	0,026
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	-	-	0,0053
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	1	2	1	2	6
142-0010-2	Вода	м ³	-	-	-	-	1,5
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,00658
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	16	12	16	60
1546-0054	Пароніт	т	-	-	-	-	0,00066
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	12,6	12,6	25,2	25,2	210

Таблиця 34 – Група 23 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-23-6	18-23-7	18-23-8	18-23-9	18-23-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	992,6	1118,6	1534,4	1716,4	1582
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	90,08	137,92	144,84	140,28	147,53
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,15	-	6,44	7,58	11,52
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	9,7	-	-	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	2,82	3,47	3,47	4,25	5,48
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	45,5	80,05	80,96	78,36	81,79
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	40,43	48,17	57,44	54,34	54,22
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	15,61	22,56	22,56	22,56	22,56
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	15,61	22,56	22,56	22,56	22,56
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,95	2,82	2,82	2,82	2,82
	Матеріали						
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	-	0,0082	0,0082	-	0,0128
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,026	0,052	0,052	0,052	0,052
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,026	0,038	0,038	0,038	0,038
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,012	-	-	0,0128	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00898	0,00898	0,00898	0,00898	0,01059

115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	6	7	9	9	9
142-0010-2	Вода	м ³	1,5	3	3	3	6
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,00658	0,1123	0,0936	0,1123	0,0936
1545-0248	Скоби будівельні	кг	60	72	88	88	88
1546-0054	Пароніт	т	0,00148	0,00074	0,00074	0,0009	0,00134
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	315	308	420	630	308

Таблиця 35 – Група 23 Норми з 11 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-23-11	18-23-12	18-23-13
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1758,4	2868,6	1139,6
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	161,18	281,7	112,67
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	8,07	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	21,7	17,81
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	5,77	8,68	6,53
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	85,56	194,72	62,34
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	32,52
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	67,55	65,28	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	22,56	30,41	27,72
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	22,56	30,41	27,72
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,82	3,8	3,47
	М а т е р і а л и				
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	-	-	0,0164
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,052	0,0001	0,00003
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,038	0,051	0,0467
111-1806	Сталь товстолиста спокійна, марка Ст3сп, товщина 34-60 мм	т	0,024	0,024	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01795	0,01795	0,01795

115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	11	17	9
142-0010-2	Вода	м ³	6	6	6
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,1123	0,159	0,0562
1545-0248	Скоби будівельні	кг	112	172	88
1546-0054	Пароніт	т	0,0018	0,0018	0,00148
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	630	1036	630

Група 24 Холодильники барабанні

Вимірник: шт

Холодильники барабанні, монтаж у приміщенні, маса:

18-24-1	4,9 т
18-24-2	7,7 т
18-24-3	23,8 т
18-24-4	46,8 т
18-24-5	54 т
18-24-6	88,4 т
18-24-7	141 т
18-24-8	191 т

Холодильники барабанні, монтаж на відкритому майданчику, маса:

18-24-9	4,9 т
18-24-10	7,7 т
18-24-11	23,8 т
18-24-12	46,8 т
18-24-13	54 т
18-24-14	88,4 т
18-24-15	141 т
18-24-16	191 т

Таблиця 36 – Група 24 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-24-1	18-24-2	18-24-3	18-24-4	18-24-5	18-24-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	294	474,6	1027,6	2098,6	2591,4	4117,4
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	21,54	24,32	63,96	312,27	347,51	424,26
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,15	-	-	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	4,64	7,36	6,99	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	-	7,56	9,16
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	2,03	-	-	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	-	3,94	3,55	3,6
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	2,46	0,57	8,88	0,79	0,79	1,85
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,15	4,64	7,36	6,99	6,98	11,38
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	0,32	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	12,78	14,47	-	-	1,22	11,16

202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	38,33	-	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	-	146,62	154,54	-
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	-	-	-	182,9
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	12,18	18,47	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	44	95,32	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	-	-	18,33	21,31
М а т е р і а л и								
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	3	3	4	6	8	11
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	0,059	0,105	0,233	0,233	0,233
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,05616	0,05616	0,07488	0,07488	0,07488	0,07488
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,8	2,8	4,4	6,4	6,4	11,4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	37,8	37,8	210	462	672	672

Таблиця 37 – Група 24 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-24-7	18-24-8	18-24-9	18-24-10	18-24-11	18-24-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5241,6	6465,2	142,8	170,8	366,8	677,6
2	Середній розряд робіт		4	4	3,6	3,6	3,6	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	570,75	839,58	19,8	24,53	49,28	60,33

Машини та механізми									
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	3,15	4,23	6,98	6,98	
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	9,54	12,06	-	-	-	-	
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	12,53	17,68	-	-	2,03	3,94	
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	1,98	2,38	-	-	-	-	
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	11,62	17,47	12,48	15,12	8,35	8,35	
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	12,66	11,25	4,17	5,18	-	-	
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	31,92	-	
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	-	-	-	20,53	
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	247,56	353,93	-	-	-	-	
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	27,3	70,88	-	-	-	-	
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	8,93	9,57	-	-	-	-	
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	8,93	9,57	-	-	-	-	

204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,12	1,2	-	-	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	10,38	10,38	-	-	-	-
	М а т е р і а л и							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	5,93	5,93	-	-	-	-
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	0,0082	0,0082	-	-	-	-
111-1011	Балки двотаврові N 60 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,259	0,259	-	-	-	-
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,018	0,018	-	-	-	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,02531	0,02531	-	-	-	-
111-1806	Сталь товстолиста спокійна, марка Ст3сп, товщина 34-60 мм	т	0,05	0,05	-	-	-	-
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,667	0,667	-	-	-	-
111-1817	Прокат штабовий із сталі марки Ст3сп, ширина 220 мм, товщина 10 мм	т	0,076	0,076	-	-	-	-
111-1828	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки Ст3сп, ширина полицок 50-56 мм	т	0,042	0,042	-	-	-	-
111-1841	Сталь швелерна	т	0,025	0,025	-	-	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0073	0,0073	-	-	-	-
113-0409	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 10 мм	м	0,1	0,1	-	-	-	-

113-0473	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 10 мм	м	0,29	0,29	-	-	-	-
113-0479	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 12 мм	м	0,9	0,9	-	-	-	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	16	20	3	3	4	6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,233	0,327	-	-	-	-
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	0,28	0,28	-	-	-	-
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,02	0,02	-	-	-	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,07488	0,07488	0,05616	0,05616	0,07488	0,07488
1545-0248	Скоби будівельні	кг	15,6	19,6	28	28	44	64
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,00091	0,00091	-	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1260	1260	37,8	37,8	210	482

Таблиця 38 – Група 24 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-24-13	18-24-14	18-24-15	18-24-16
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	732,2	910	1527,4	2366
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	56,55	92,45	264,28	363,91
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	6,98	20,21	14,63	14,79
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	3,55	3,6	12,53	18,39
202-0105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	0,18	0,18
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,35	12,72	13,33	19,23
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,09	13,36	13,51	12,56
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	18,29	21,28	-	-
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	105,05	149,38
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	8,93	9,57
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	8,93	9,57
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	-	1,12	1,2
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	-	10,38	10,38
	Матеріали					
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	-	5,93	5,93
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	-	-	0,0082	0,0082

111-1011	Балки двотаврові N 60 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	-	-	0,259	0,259
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	-	-	0,018	0,018
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	-	-	0,02531	0,02531
111-1806	Сталь товстолиста спокійна, марка Ст3сп, товщина 34-60 мм	т	-	-	0,05	0,05
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	-	-	0,667	0,667
111-1817	Прокат штабовий із сталі марки Ст3сп, ширина 220 мм, товщина 10 мм	т	-	-	0,076	0,076
111-1828	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки Ст3сп, ширина полицок 50-56 мм	т	-	-	0,042	0,042
111-1841	Сталь швелерна	т	-	-	0,025	0,025
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	0,0073	0,0073
113-0409	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 10 мм	м	-	-	0,1	0,1
113-0473	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 10 мм	м	-	-	0,29	0,29
113-0479	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 12 мм	м	-	-	0,9	0,9
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	8	11	16	20
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	-	-	0,28	0,28
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	-	-	0,02	0,02
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,07488	0,07488	0,07488	0,07488
1545-0248	Скоби будівельні	кг	76	114	154	196
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	-	0,00091	0,00091
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	672	672	1260	1260

Група 25 Теплообмінники зрошувальні

Вимірник: шт

Теплообмінники зрошувальні чавунні, маса:

18-25-1 3,9 т

18-25-2 6,6 т

18-25-3 9,2 т

18-25-4 12 т

Таблиця 39 - Група 25 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-25-1	18-25-2	18-25-3	18-25-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	79,8	123,2	155,4	182
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,5	12,01	18,19	21,56
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,5	3,33	4,65	5,55
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,51	2,63	3,76	4,51
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7	3,75	4,65	5,55
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	4,93	8,89	10,46
	Матеріали					
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00449	0,00449	0,00598	0,00598
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1	2	2	2
142-0010-2	Вода	м ³	1	2	3	3
1545-0049	Заглушка сталеві	т	0,0088	0,0088	0,0136	0,0136
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01872	0,01872	0,01872	0,01872
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	20	20	20
1546-0054	Пароніт	т	0,0004	0,0004	0,00054	0,00054

Група 26 Конденсатори змішення барометричні

Вимірник: шт

Конденсатори змішення барометричні, монтаж у приміщенні, маса:

18-26-1 0,6 т

18-26-2 2,2 т

18-26-3 6,9 т

Конденсатори змішення барометричні, монтаж на відкритому майданчику, маса:

18-26-4 0,6 т

18-26-5 2,2 т

18-26-6 6,9 т

Таблиця 40 – Група 26 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-26-1	18-26-2	18-26-3	18-26-4	18-26-5	18-26-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	61,6	114,8	397,6	28	53,2	106,4
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,22	6,48	15,01	2,04	5,46	13,28
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,39	1,42	-	0,39	1,42	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	3,76	-	-	3,27
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,05	0,02	0,58	0,05	0,19	0,58
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,44	0,77	0,96	-	-	-

202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,39	4,29	6,77	1,65	4,04	6,35
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	3,52	-	-	3,66
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,84	1,7	10,68	-	0,31	0,51
М а т е р і а л и								
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00768	0,01885	0,03449	0,00768	0,01885	0,03449
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	2	2	2	2	2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	-	0,067	-	-	-
142-0010-2	Вода	м ³	1,5	3	22,5	1,5	3	22,5
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,007	0,031	0,099	0,007	0,031	0,099
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,00936	0,00936	0,00936	0,00936	0,00936	0,00936
1545-0248	Скоби будівельні	кг	16	20	24	16	20	24
1546-0054	Пароніт	т	0,00068	0,0016	0,00286	0,00066	0,0016	0,00286

Група 27 Кристалізатори барабанні

Вимірник: шт

Кристалізатори барабанні, монтаж у приміщенні, маса:

18-27-1 3,1 т

18-27-2 10,3 т

18-27-3 26,5 т

Кристалізатори барабанні, монтаж на відкритому майданчику, маса:

18-27-4 3,1 т

18-27-5 10,3 т

18-27-6 26,5 т

Таблиця 41 – Група 27 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-27-1	18-27-2	18-27-3	18-27-4	18-27-5	18-27-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	207,2	597,8	1199,8	123,2	193,2	351,4
2	Середній розряд робіт		3,2	3,5	3,5	3,2	3,5	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,25	18,1	36,47	16,18	25,89	50,42
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,01	2,27	4,05	1,99	1,78	3,47
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	1,89	-	-	1,89	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	3,54	-	-	3,54
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	3,9	3,27	7,14	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,34	2,2	3,99	14,19	2,55	4,43
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	-	19,67	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	8,47	-	-	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	17,75	-	-	15,58

202-1206	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 125 т	маш.год	-	-	-	-	-	7,8
202-1801	Крани стрілові на рейковому ході, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	-	-	-	-	-	7,8
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	8,66	20,1	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	31,01	-	-	-
М а т е р і а л и								
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	3	4	2	3	4
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	0,067	0,37	-	-	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,05616	0,05616	0,07488	0,05616	0,05616	0,07488
1545-0248	Скоби будівельні	кг	20	28	36	20	28	36
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	16,8	117,6	210	16,8	117,6	210

Група 28 Печі з обертовими барабанами

Вимірник: шт

Печі з обертовими барабанами, монтажу приміщенні, маса:

18-28-1	6,4 т
18-28-2	11,1 т
18-28-3	20 т
18-28-4	38,6 т
18-28-5	71,3 т
18-28-6	159 т
18-28-7	216 т
18-28-8	280 т

Печі з обертовими барабанами, монтаж на відкритому майданчику, маса:

18-28-9	6,4 т
18-28-10	11,1 т
18-28-11	20 т
18-28-12	38,6 т
18-28-13	71,3 т
18-28-14	159 т
18-28-15	177 т
18-28-16	216 т
18-28-17	280 т
18-28-18	804 т

Таблиця 42 – Група 28 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-28-1	18-28-2	18-28-3	18-28-4	18-28-5	18-28-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	511	869,4	1087,8	2101,4	2734,2	5605,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6	3,6	3,7	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,38	23,9	39	58,3	219,72	297,83
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,12	3,74	5,65	9,23	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	-	12,29	14,01
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	1,52	1,85	2,84	-	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	6,44	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	-	13,91

202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	3,26	3,45	7,37	9,84	1,49	1,63
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,04	3,66	5,51	8,31	13,21	10,34
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	7,96	11,53	-	-	5,01	13,9
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	18,62	-	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	-	14,04	90,64	-
202-1206	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 125 т	маш.год	-	-	-	-	-	122,02
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	14,6	13,25	12,7	19,27	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	13,41	15,64	33,22	81,95	133,53
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	-	-	3,55	8,82
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	-	-	3,55	8,82
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	-	-	-	0,88	1,1
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	-	-	-	0,87	2,19
	Матеріали							

111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	-	-	-	2,39	5,93
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	-	-	-	-	-	0,0082
111-1011	Балки двотаврові N 60 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	-	-	-	-	0,157	0,259
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	-	-	-	-	0,101	0,018
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	-	-	-	-	0,01023	0,02531
111-1806	Сталь товстолиста спокійна, марка Ст3сп, товщина 34-60 мм	т	-	-	-	-	-	0,05
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	-	-	-	-	0,12	0,667
111-1817	Прокат штабовий із сталі марки Ст3сп, ширина 220 мм, товщина 10 мм	т	-	-	-	-	-	0,076
111-1828	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки Ст3сп, ширина полицок 50-56 мм	т	-	-	-	-	-	0,042
111-1841	Сталь швелерна	т	-	-	-	-	0,083	0,025
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	-	-	-	0,0073
113-0409	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 10 мм	м	-	-	-	-	-	0,1
113-0473	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 10 мм	м	-	-	-	-	-	0,29
113-0479	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 12 мм	м	-	-	-	-	-	0,9

115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	3	3	4	6	11,2	15,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,059	0,067	0,105	0,365	0,365	0,233
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	-	-	-	-	-	0,28
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	-	-	-	-	-	0,02
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,05616	0,05616	0,07488	0,07488	0,07488	0,07488
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,8	3,2	3,6	5,6	11,2	15,6
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	-	-	-	0,00037	0,00091
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	37,8	117,6	210	462	1260	1260

Таблиця 43 – Група 28 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-28-7	18-28-8	18-28-9	18-28-10	18-28-11	18-28-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6384	7757,4	166,6	211,4	310,8	504
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,5	3,6	3,6	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	359,74	486,99	23,34	25,1	43,24	67,5
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	3,63	3,25	5,15	7,8
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	7,03	7,29	-	-	-	-
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	14,6	-	-	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	1,53	1,84	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	-	2,84

201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	19,29	28,62	-	-	-	-
202-0105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	6,82	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	2,49	1,7	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	10,13	10,31	14,53	4,31	6,05	9,03
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,79	6,02	5,18	16,01	-	0,67
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	23,38	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	-	-	-	23,58
202-1206	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 125 т	маш.год	135,98	196,41	-	-	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	43,05	40,23	-	-	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	12,46	12,5	-	-	-	-
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	12,46	12,5	-	-	-	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,56	1,57	-	-	-	-

270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,89	2,89	-	-	-	-
М а т е р і а л и								
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	7,76	7,76	-	-	-	-
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	0,0082	0,0082	-	-	-	-
111-1011	Балки двотаврові N 60 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,324	0,324	-	-	-	-
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,019	0,019	-	-	-	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,03331	0,03331	-	-	-	-
111-1806	Сталь товстолиста спокійна, марка Ст3сп, товщина 34-60 мм	т	0,05	0,05	-	-	-	-
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,932	0,0932	-	-	-	-
111-1817	Прокат штабовий із сталі марки Ст3сп, ширина 220 мм, товщина 10 мм	т	0,076	0,076	-	-	-	-
111-1828	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки Ст3сп, ширина полицок 50-56 мм	т	0,042	0,042	-	-	-	-
111-1841	Сталь швелерна	т	0,025	0,025	-	-	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0073	0,0073	-	-	-	-
113-0409	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 10 мм	м	0,15	0,15	-	-	-	-
113-0473	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 10 мм	м	0,44	0,44	-	-	-	-

113-0479	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 12 мм	м	1,17	1,17	-	-	-	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	21	24,4	3	3	4	6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,233	0,327	-	-	-	-
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	0,56	0,56	-	-	-	-
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,03	0,03	-	-	-	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,07488	0,07488	0,05616	0,05616	0,07488	0,07488
1545-0248	Скоби будівельні	кг	21	24,4	2,8	3,2	3,6	5,6
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,00119	0,00119	-	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1260	1260	37,8	117,6	210	462

Таблиця 44 – Група 28 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-28-13	18-28-14	18-28-15	18-28-16	18-28-17	18-28-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	830,2	1835,4	2072	2436	2690,8	19280,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	112,42	312,25	362,24	405,56	476	950,42
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	11,73	7,67	7,67	6,65	15,92	91,56
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	13,63	-	14,6	15,45
201-0066	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	-	-	-	-	-	33,83
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	-	-	-	19,39

201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	6,44	-	-	-	-	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	13,91	20,16	19,29	28,63	79,75
202-0105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,21	0,11	0,11	0,11	0,11	0,84
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	12,34	10,95	10,95	10,97	20,25	93,05
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	6,72	15,25	15,25	6,34	6,43	41,2
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	37,49	-	-	-	-	-
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	132,18	154,05	181,1	202,33	319,12
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	-	-	-	62,39
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	-	-	295,91
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	9,54	9,57	12,46	12,5	1613,99
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	9,54	9,57	12,46	12,5	1613,99
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	1,19	1,2	1,56	1,57	201,75
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м3/хв	маш.год	-	-	-	-	-	5,78

233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	-	-	-	-	-	51,76
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	2,19	2,19	2,89	2,89	36,99
Матеріали								
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	-	5,93	5,93	33,31	33,31	64,22
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	-	0,0082	0,0082	0,0082	0,0082	-
111-1011	Балки двотаврові N 60 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	-	0,259	0,259	0,324	0,324	0,516
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	-	0,018	0,018	0,019	0,019	1,674
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	-	0,02531	0,02531	0,02531	0,02531	-
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	-	-	-	-	-	2,012
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	-	-	-	-	-	15,02
111-1806	Сталь товстолиста спокійна, марка Ст3сп, товщина 34-60 мм	т	-	0,05	0,05	0,05	0,05	3,55
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	-	0,667	0,667	0,932	0,932	0,723
111-1817	Прокат штабовий із сталі марки Ст3сп, ширина 220 мм, товщина 10 мм	т	-	0,076	0,076	0,076	0,076	0,396
111-1828	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки Ст3сп, ширина полицок 50-56 мм	т	-	0,042	0,042	0,042	0,042	-
111-1841	Сталь швелерна	т	-	0,025	0,025	0,025	0,025	1,93
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073	0,015

113-0409	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 10 мм	м	-	0,1	0,1	0,15	0,15	-
113-0473	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 10 мм	м	-	0,29	0,29	0,44	0,44	-
113-0479	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 12 мм	м	-	0,9	0,9	1,17	1,17	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	11	16	17	21	24	79
142-0010-2	Вода	м ³	-	-	-	-	-	8,66
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	-	0,28	0,28	0,56	0,56	-
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	-	0,02	0,02	0,03	0,03	-
1545-0104	Брухт металевий	т	-	1,137	1,37	1,468	1,468	11,79
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,07488	0,07488	0,07488	0,07488	0,07488	0,08424
1545-0248	Скоби будівельні	кг	11,2	15,6	16,4	21	24,4	79
1546-0045	Масло машинне	т	-	-	-	-	-	0,0084
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	0,00091	0,00091	0,00119	0,00119	0,0077
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	672	1260	1260	1260	1260	2367
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м ³	-	-	-	-	-	0,01

Група 29 Апарати для гашення вапна

Вимірник: шт

Апарати для гашення вапна, монтаж у приміщенні, маса:

18-29-1 2,7 т

18-29-2 6,5 т

18-29-3 27,7 т

18-29-4 65,7 т

Апарати для гашення вапна, монтаж на відкритому майданчику, маса:

18-29-5 2,7 т

18-29-6 6,5 т

18-29-7 27,7 т

18-29-8 65,7 т

Таблиця 45 - Група 29 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-29-1	18-29-2	18-29-3	18-29-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	169,4	389,2	928,2	1792
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,5	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,09	18,01	30,34	102,87
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,5	3,62	7,28	10,94
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	2,8	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	-	3,48
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,53	0,67	0,47	0,38
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,06	4,08	7,42	7,74
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	9,64	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	9,85	-

202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	-	32,27
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,56	9,47	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	8,92	-
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	-	-	2,52	15,79
М а т е р і а л и						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1	3	5	7
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	0,067	0,365	0,327
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01872	0,01872	0,01872	0,02808
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	16	48	70

Таблиця 46 – Група 29 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-29-5	18-29-6	18-29-7	18-29-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	85,4	112	341,6	725,2
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,6	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,37	10,36	23,89	56,97
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,5	3,36	6,19	10,49
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	2,8	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	-	3,48
202-0105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	3,47	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,87	6,35	7,42	7,74
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,65	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	4,01	-
202-1206	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 125 т	маш.год	-	-	-	17,63
	М а т е р і а л и					
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1	3	5	7
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,07488	0,07488	0,0936	0,0936
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	16	48	70
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	16,8	37,8	210	672

Група 30 Фільтри непереривної

Вимірник: шт

Вакуум-фільтри барабанні, маса:

18-30-1	2,5 т
18-30-2	8 т
18-30-3	111,7 т
18-30-4	20 т
18-30-5	131,6 т
18-30-6	40,4 т

Вакуум-фільтри дискові, маса:

18-30-7	8,3 т
18-30-8	12,4 т
18-30-9	17 т

Вакуум-фільтри стрічкові, маса:

18-30-10	2,4 т
18-30-11	6,2 т
18-30-12	20,8 т

Таблиця 47 – Група 30 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-30-1	18-30-2	18-30-3	18-30-4	18-30-5	18-30-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	149,8	334,6	396,2	894,6	1127	1596
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,33	19,67	20,21	64,45	88,06	96,62
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,84	4,39	0,88	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	5,18	10,61	7,34
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,38	0,93	1,09	-	1,72	1,98
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	1,86	2,03	2,45	3,54
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	1,3	2,42	0,32	8,18	9,63	12,24
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,19	4,34	7,82	5,13	10,53	7,28
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	8,52	9,33	43,93	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	54,84	66,22
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	-	-	-	-	2,57
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	8	12,22	14,56	30,11	44,46	-

203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	-	-	49,74
М а т е р і а л и								
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00579	0,00667	0,00667	0,01203	0,01203	0,01203
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,059	0,067	0,105	0,105	0,365	0,365
142-0010-2	Вода	м ³	2	6	6	6	10	10
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,0049	0,0064	0,0064	0,0114	0,0114	0,0114
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0231	0,0281	0,0421	0,0421	0,082	0,082
1546-0054	Пароніт	т	0,00029	0,00035	0,00035	0,00053	0,00053	0,00053
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	9,24	9,24	25,2	67,2	100,8	100,8

Таблиця 48 – Група 30 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-30-7	18-30-8	18-30-9	18-30-10	18-30-11	18-30-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	666,4	834,4	1064	191,8	303,8	870,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	28,45	43,93	57,79	11,83	17,17	51,34
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,08	1,02	1,02	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	2,85	4,06	7,09
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,31	0,32	0,38	0,61	0,93	1,09
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	-	2,14
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,92	1,96	2,73	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	3,4	5,43	7,49	1,02	1,47	4,75
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,08	1,02	1,02	7,96	3,98	7,49
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	20,97	34,5	45,53	-	7,66	29,87
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	31,25	31,84	37,78	6,48	9,63	46,59
	Матеріали							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0109	0,0144	0,0144	0,00714	0,01128	0,01128
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,067	0,105	0,163	0,059	0,059	0,067

142-0010-2	Вода	м ³	3	8	12,5	3	8	12,5
1545-0049	Заглушка сталев	т	0,011	0,014	0,014	0,008	0,0123	0,0123
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0421	0,0421	0,0421	0,0374	0,0562	0,0866
1546-0054	Пароніт	т	0,00051	0,00067	0,00067	0,00037	0,00064	0,00064
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	25,2	29,4	46,2	12,6	23,8	42

Група 31 Фільтри періодичної дії

Вимірник: шт

Фільтр листовий горизонтальний, маса:

18-31-1 2,9 т

18-31-2 7,7 т

18-31-3 Фільтр листовий вертикальний тип ЛВЖ-100Р, маса 9,35 т

Фільтр-прес із чавунною рамою, гідравлічним або електричним приводом, маса:

18-31-4 5,3 т

18-31-5 9,3 т

18-31-6 14,2 т

Фільтр-прес з дерев'яною рамою, електричним приводом, маса:

18-31-7 2,6 т

18-31-8 3,4 т

Фільтр-прес автоматичний, типу СПКН, маса:

18-31-9 11,2 т

18-31-10 15,7 т

18-31-11 24,8 т

Таблиця 49 – Група 31 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-31-1	18-31-2	18-31-3	18-31-4	18-31-5	18-31-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	138,6	263,2	373,8	126	268,8	464,8
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,68	16,08	18,34	9,4	19,06	28,84
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,01	5,01	5,67	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	3,22	5,85	8,36
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,77	1,27	1,03	0,67	1,57	2,71
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,9	4,93	2,47	3,22	5,77	5,35
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	4,87	9,17	2,29	5,87	12,42
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	5,22	8,77	21,04	3,34	6,88	14,46
	Матеріали							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0018	0,0058	0,0141	0,00078	0,00088	0,00088
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1	2	2	2	2	2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	0,059	0,067	-	0,059	0,067
142-0010-2	Вода	м³	4,2	12	12,5	1	1,5	1,8

1545-0049	Заглушка сталева	т	0,003	0,0061	0,0162	0,00076	0,00102	0,00128
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,009	0,009	0,009	0,014	0,009
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	20	20	16	16	24
1546-0054	Пароніт	т	0,00013	0,00025	0,00064	0,00008	0,0001	0,00006
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	0,84	1,05	1,12	-	-	-

Таблиця 50 – Група 31 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-31-7	18-31-8	18-31-9	18-31-10	18-31-11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	85,4	92,4	364	914,2	1131,2
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,03	7,01	11,8	46,51	56,88
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,06	2,71	1	6,72	9,35
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	10,38	9,35
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	-	4,44	5,55
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	1,92	-	1,87
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,55	0,39	0,91	3,08	5,08
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,42	3,91	0,94	7,6	9,35
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	7,03	18,73	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	21,88

203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	2,21	2,52	18,45	52,12	57,48
Матеріали							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00078	0,00078	-	0,0077	0,0113
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	2	2	4	4
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	-	0,105	0,067	0,105
142-0010-2	Вода	м ³	1	1	-	16	20
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,00076	0,00076	-	0,007	0,0096
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,009	0,009	0,014	0,016
1545-0248	Скоби будівельні	кг	8	8	20	40	44
1546-0054	Пароніт	т	0,00004	0,00004	-	0,00033	0,00051
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	63	96,25	126,1

Група 32 Центрифуги

Вимірник: шт

Центрифуги безперервної або періодичної дії, маса:

18-32-1	3,2 т
18-32-2	5,5 т
18-32-3	10 т
18-32-4	12,9 т
18-32-5	17,6 т
18-32-6	29,3 т

Таблиця 51 – Група 32 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-32-1	18-32-2	18-32-3	18-32-4	18-32-5	18-32-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	114,8	233,8	254,8	288,4	429,8	705,6
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,66	13,6	16,56	12,64	17,93	27,73
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,03	3,96	4,56	0,37	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	0,86	1,58
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	2,08	2,73	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	-	2,92
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	1,96	1,67	0,97	0,39	1,47	0,57
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,03	2,55	4,57	0,37	0,86	1,59
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,64	5,42	6,46	9,43	12,01	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	-	21,07
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	5,79	9,68	13,48	15,05	17,82	31,58
	Матеріали							

115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	2	2	2	3	4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,023	0,023	0,038	0,038	0,038	0,039
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	16	24	28	36
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	23,8	23,8	278,3	325	436	912

2.1.3 Насадки

Група 44 Насадки башт і апаратів напівфарфоровими та керамічними кільцями Рашига

Вимірник: 10 м³

Насадка башт і апаратів керамічними кільцями Рашига рядами, розмір кілець:

- 18-44-1 50x50 мм
- 18-44-2 80x80 мм
- 18-44-3 100x100 мм
- 18-44-4 120x120 мм
- 18-44-5 150x150 мм

Насадка башт і апаратів керамічними кільцями Рашига навалом, розмір кілець:

- 18-44-6 25x25 мм
- 18-44-7 50x50 мм

Насадка башт і апаратів напівфарфоровими кільцями рядами, розмір кілець:

- 18-44-8 16x16 мм
- 18-44-9 25x25 мм

Таблиця 52 – Група 44 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-44-1	18-44-2	18-44-3	18-44-4	18-44-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	201,6	154	114,8	89,6	72,8
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,03	15,71	15,51	15,29	15,19
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,97	4,81	4,71	4,6	4,55
202-0105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,97	4,81	4,71	4,6	4,55
	М а т е р і а л и						
142-0010-2	Вода	м ³	1	1	1	1	1

Таблиця 53 – Група 44 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-44-6	18-44-7	18-44-8	18-44-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	176,4	110,6	211,4	212,8
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,49	16,03	25,29	21,17
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	5,2	4,97	8,08	7,54
202-0105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	6,09	6,09	6,09	6,09
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,2	4,97	8,08	7,54
222-0101	Лебідки сліпові електричні, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	3,04	-
	М а т е р і а л и					
142-0010-2	Вода	м ³	1	1	1	1

Група 45 Насадки башт і апаратів кварцем, коксом, контактною масою

та цеглою стабільформатом

Вимірник: 10 м³ [норми 1-3]; м³ [норми 4,5]

Насадка башт і апаратів, маса:

18-45-1 18,2 т, кварцем із заготовленням

18-45-2 18,2 т, кварцем без заготовлення

18-45-3 6,4 т, коксом

18-45-4 2,4 т, цеглою стабільформатом

18-45-5 1,06 т, контактною масою

Таблиця 54 – Група 45 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-45-1	18-45-2	18-45-3	18-45-4	18-45-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	110,6	93,8	33,6	15,4	1,4
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	45,46	45,46	11,86	3,52	1,59
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	11,72	11,72	4,11	1,54	0,68
202-0105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	22,02	22,02	3,64	0,44	0,23
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	11,72	11,72	4,11	1,54	0,68
	Матеріали						
142-0010-2	Вода	м ³	1,07	1,07	1	-	-

Група 46 Насадки башт і апаратів силікагелем, алюмінієвими дисками, базальтовим дрібняком, мінеральною ватою, перлітовим піском

Вимірник: т

Насадка башт і апаратів:

- 18-46-1 силікагелем гранульованим, крупнопористим, марки КСМ
- 18-46-2 дисками з алюмінієвих стрічок
- 18-46-3 дрібняком базальтової грануляції 8-12 мм
- 18-46-4 ватою мінеральною марки 100
- 18-46-5 піском перлітовим спученим марки 75, засипання сховища
- 18-46-6 в блок розділення повітря

Таблиця 55 – Група 46 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-46-1	18-46-2	18-46-3	18-46-4	18-46-5	18-46-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	21	18,2	4,2	11,2	7	4,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,07	3,52	1,44	2,59	1,46	1,4
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,87	1,42	0,66	0,73	0,66	0,66
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,33	0,68	0,12	-	-	-
202-0826	Крани мостові електричні спеціальні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	-	-	-	0,75	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,87	1,42	0,66	0,73	0,66	0,66
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	2,21	-	-	-	-

204-1100	Термопечалі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	2,21	-	-	-	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	0,88	-	-	-	-
231-0101	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 2,8 кВт	маш.год	-	-	-	-	0,46	0,26
М а т е р і а л и								
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	-	0,00051	-	-	-	-
142-0010-2	Вода	м ³	-	-	0,5	-	-	-

2.1.4 Випробовування апаратів

Група 55 Гідравлічне випробовування апаратів

Вимірник: шт

Гідравлічне випробовування апаратів із внутрішньою трубчаткою, об'єм:

18-55-1 0,2 м³

18-55-2 1 м³

18-55-3 5 м³

18-55-4 10 м³

18-55-5 20 м³

18-55-6 30 м³

18-55-7 50 м³

18-55-8 70 м³

Гідравлічне випробовування апаратів або посудин горизонтальних або вертикальних, що працюють без тиску, об'єм:

18-55-9 0,3 м³

18-55-10 1 м³

18-55-11 2 м³

18-55-12 5 м³

18-55-13	10 м ³
18-55-14	15 м ³
18-55-15	20 м ³
18-55-16	25 м ³
18-55-17	50 м ³

Гідравлічне випробовування апаратів або посудин горизонтальних або вертикальних, що працюють під тиском, об'єм:

18-55-18	0,2 м ³
18-55-19	0,5 м ³
18-55-20	0,8 м ³
18-55-21	1,2 м ³
18-55-22	5 м ³
18-55-23	10 м ³
18-55-24	15 м ³
18-55-25	25 м ³
18-55-26	40 м ³
18-55-27	50 м ³
18-55-28	100 м ³
18-55-29	200 м ³

Таблиця 56 – Група 55 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-55-1	18-55-2	18-55-3	18-55-4	18-55-5	18-55-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,8	21	26,25	30,8	42	53,2
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,72	0,88	1,8	2,94	3,95	4,17
	М а т е р і а л и							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0039	0,0096	0,0129	0,0168	0,0247	0,0356
142-0010-2	Вода	м³	0,2	1	4	8	18	22
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,0031	0,0088	0,0156	0,0469	0,0558	0,1111
1546-0054	Пароніт	т	0,00034	0,00086	0,00108	0,00152	0,00178	0,00146

Таблиця 57 – Група 55 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-55-7	18-55-8	18-55-9	18-55-10	18-55-11	18-55-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	71,4	77	2,8	4,2	5,6	5,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	6,11	7,07	0,07	0,12	0,19	0,31
	М а т е р і а л и							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0441	0,0632	0,0018	0,0017	0,00177	0,0013
142-0010-2	Вода	м³	45	65	0,2	0,5	1,5	5
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,1897	0,2925	0,0014	0,0017	0,00171	0,00205
1546-0054	Пароніт	т	0,00189	0,00229	0,00016	0,0002	0,00016	0,00026

Таблиця 58 – Група 55 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-55-13	18-55-14	18-55-15	18-55-16	18-55-17	18-55-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7	7	8,4	9,8	12,6	5,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,32	0,38	0,42	0,49	0,68	0,37
	М а т е р і а л и							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0025	0,0031	0,0038	0,0038	0,005	0,0018
142-0010-2	Вода	м³	8	12,5	17,5	22,5	42,5	0,2
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,00248	0,00272	0,0029	0,0029	0,0047	0,0019
1546-0054	Пароніт	т	0,00015	0,00017	0,00018	0,00018	0,00023	0,00011

Таблиця 59 – Група 55 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-55-19	18-55-20	18-55-21	18-55-22	18-55-23	18-55-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5,6	7	9,8	14	15,66	17,06
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
	Машини та механізми							
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,37	0,53	0,79	1,28	1,93	2,28
	Матеріали							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0031	0,0039	0,0039	0,0053	0,0044	0,0044
142-0010-2	Вода	м³	0,4	0,6	1	4	8	12,5
1545-0049	Заглушка сталевая	т	0,0024	0,0041	0,0047	0,0047	0,0038	0,0038
1546-0054	Пароніт	т	0,00015	0,00023	0,00024	0,00029	0,00026	0,00026

Таблиця 60 – Група 55 Норми з 25 по 29

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-55-25	18-55-26	18-55-27	18-55-28	18-55-29
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	18,2	19,6	22,4	32,2	50,4
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
	Машини та механізми						
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	2,94	3,6	4,13	6,58	16,01
	Матеріали						
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00397	0,00397	0,0051	0,0061	0,0075
142-0010-2	Вода	м³	22,5	35	42,5	87,5	175
1545-0049	Заглушка сталевая	т	0,0038	0,0038	0,0048	0,0059	0,0078
1546-0054	Пароніт	т	0,00023	0,00023	0,00027	0,0003	0,00036

2.1.5 Різноманітні роботи

Група 66 Знімання і установлення кришок люків і кришок або днищ апаратів

Вимірник: шт

18-66-1 Знімання і установлення кришок люків, маса 0,1 т

Знімання і установлення кришок і днищ апаратів, маса:

18-66-2 0,15 т

18-66-3 0,45 т

18-66-4 0,9 т

18-66-5 1,4 т

Таблиця 61 – Група 66 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-66-1	18-66-2	18-66-3	18-66-4	18-66-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30,8	32,2	37,8	44,8	53,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,02	1,17	1,58	2,26	3,04
	Машини та механізми						
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,02	1,17	1,58	2,26	3,04
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,77	1,26	2,35	3,64	5,76
	Маса устаткування	т	0,1	-	-	-	-

Група 67 Розбирання і складання апаратів із перемішувачим пристроєм

Вимірник: шт

Розбирання і складання апаратів із перемішувачим пристроєм, маса:

18-67-1 4-6 т

18-67-2	7-8 т
18-67-3	9-10 т
18-67-4	11-14 т

Таблиця 62 - Група 67 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-67-1	18-67-2	18-67-3	18-67-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	98	130,2	166,6	218,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,19	14,7	22,05	30,99
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,19	14,7	22,05	30,99
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	19,76	27,67	34,97	47,85

Група 68 Розбирання і складання корпусів апаратів, що складені з царг

Вимірник: шт

Розбирання і складання корпусів апаратів, що складені з царг, маса:

18-68-1	0,5 т
18-68-2	1,2 т
18-68-3	2,7 т
18-68-4	4 т

Таблиця 63 – Група 68 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-68-1	18-68-2	18-68-3	18-68-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	65,8	91	145,6	200,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,02	4,8	6,88	9,05
М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,02	4,8	6,88	9,05
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	2,55	4,57	6,88	11,34
М а т е р і а л и						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1	1	1	1
1545-0248	Скоби будівельні	кг	4	4	8	8

Група 69 Від'єднання трубопроводів від штуцерів і приєднання

Вимірник: 10 шт

Від'єднання трубопроводів від штуцерів і приєднання, діаметр:

18-69-1 до 100 мм

18-69-2 до 200 мм

18-69-3 до 400 мм

18-69-4 до 600 мм

18-69-5 до 800 мм

18-69-6 до 1000 мм

18-69-7 до 1200 мм

18-69-8 до 1600 мм

Таблиця 64 – Група 69 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-69-1	18-69-2	18-69-3	18-69-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,8	16,8	36,4	56
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8

Таблиця 65 – Група 69 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-69-5	18-69-6	18-69-7	18-69-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	70	79,8	95,2	116,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8

Група 70 Установлення змійовиків у апарати і знімання їх

Вимірник: шт

Установлення змійовиків у апарати і знімання їх, діаметр апарата:

18-70-1 до 1000 мм

18-70-2 до 2000 мм

18-70-3 до 3000 мм

18-70-4 до 4000 мм

Таблиця 66 – Група 70 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-70-1	18-70-2	18-70-3	18-70-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8,4	14	19,6	28
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
Машини та механізми						
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,11	1,24	0,42	0,63
	Маса устаткування	т	0,1	0,24	0,4	0,6

Група 71 Підготовки зварних швів апаратів, посудин і трубопроводів під хімічні захисні покриття [гумування та ін.]

Вимірник: м

Підготовки зварних швів апаратів, посудин і трубопроводів під хімічні покриття, ширина шва:

18-71-1	4 мм
18-71-2	8 мм
18-71-3	12 мм
18-71-4	16 мм
18-71-5	20 мм1-18-71-625 мм

Таблиця 67 – Група 71 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-71-1	18-71-2	18-71-3	18-71-4	18-71-5	18-71-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8	4,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	0,52	1,01	1,31	1,31	2,7	3,75

2.1.6 Апарати колонні суцільнозварні

Група 80 Апарати колонні з суцільнозварним корпусом

Вимірник: шт

Апарати колонні з суцільнозварним корпусом, монтаж на відкритому майданчику, маса:

18-80-1	8 т
18-80-2	17 т
18-80-3	23 т

18-80-4	37 т
18-80-5	60 т
18-80-6	100 т
18-80-7	150 т
18-80-8	250 т
18-80-9	350 т

Апарати колонні з суцільнозварним корпусом, монтаж окремо стоячої колони на відкритому майданчику, маса:

18-80-10	500 т
18-80-11	700 т
18-80-12	900 т

Апарати колонні з суцільнозварним корпусом з двох і більше колон у ряді, монтаж на відкритому майданчику, маса:

18-80-13	500 т
18-80-14	700 т
18-80-15	900 т

Апарати колонні з суцільнозварним корпусом, монтаж у приміщенні, маса:

18-80-16	6 т
18-80-17	13 т
18-80-18	30 т

Таблиця 68 – Група 80 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-80-1	18-80-2	18-80-3	18-80-4	18-80-5	18-80-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	96,6	124,6	154	183,4	233,8	1043
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,53	9,81	11,71	17,05	41,21	110,32
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	3,13	-	-	-	-	-
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	3,27	2,71	4,41	-	-
201-0066	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	3,52	-	-	-	-	40,32
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	3,52	3,27	2,71	4,41	5,37	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	-	40,32
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,13	-	-	-	-	59,08
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,75	-	-	-	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	6,54	9	12,64	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	-	-	17,92	-

1545-0112	Металеві прокладки	т	0,03	0,03	0,061	0,061	0,122	0,122
1545-0248	Скоби будівельні	кг	28	32	32	38	51	55
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	0,00071	0,00071	0,00119	0,00126	0,0019	0,0019

Таблиця 69 – Група 80 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-80-7	18-80-8	18-80-9	18-80-10	18-80-11	18-80-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2289	2641,8	3452,4	11531,8	12891,2	14232,4
2	Середній розряд робіт		3,8	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	731,3	824,94	971,32	3086,52	3064,14	3423,85
	Машини та механізми							
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	187,13	194,46	198,94	540,19	462,67	478,93
201-0066	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	18,34	-	-	-	-	-
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	10,59	29,99	38,22	50,82	62,16	68,6
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	133,87	135,07	204,63
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	12,18	-	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	425,49	504,73	598,08	889,93	833,23	849,5
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	29,01	-	-	50,82	66,78	79,52
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	2,06	8,87	4,44	8,87	8,87	15,73
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	143,03	152,69	200,34	1022,98	1088,5	1017,24

203-0408	Лебідки електричні, тягове зусилля до 156,96 кН [16 т]	маш.год	16,71	17,89	29,82	255,64	271,74	312,06
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	19,4	29,57	14,56	-	-	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	-	-	-	217	233,1	274,82
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	26,88	40,32	40,32	273,98	290,78	315,98
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	26,88	40,32	40,32	273,98	290,78	315,98
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,36	5,04	5,04	34,25	36,35	39,5
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	-	-	-	1012,79	1041,39	1213,89
215-0705	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 1400 мм, вантажопідйомність 63-90 т	маш.год	-	17,89	29,82	-	-	-
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	29,57	44,35	44,35	82,65	101,03	128,57
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	20,69	30,17	46,1	52,32	124,32	137,2
М а т е р і а л и								
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	11,82	17,24	26,34	29,9	36,46	46,29
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,02254	0,03354	0,03354	0,0623	0,0749	0,1425
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	8,58	12,88	12,88	23,99	29,33	37,32
111-1806	Сталь товстолистова спокійна, марка СтЗсп, товщина 34-60 мм	т	0,2716	0,2716	0,898	-	-	-
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки СтЗсп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,0693	0,0693	0,0995	-	-	-

111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,102	0,235	0,235	0,352	0,43	0,547
113-0489	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 12 мм	м	9,1	9,1	9,1	-	-	-
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип P50 із сталі марки М74Ц	м	-	-	-	28	28	28
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	170	170	166	184	200	204
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	7,088	7,088	9,36	14,09	16,45	22,25
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,9	6,4	10,3	15,7	17,8	17,8
1537-0352	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 23,5 мм	10 м	45,7	46	46,8	13,5	12,9	12,9
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	7,2	7,2	11,3	18,5	20	19,1
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,1328	0,1328	0,184	0,357	0,333	0,333
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,202	0,302	0,302	0,677	0,827	1,053
1545-0248	Скоби будівельні	кг	170	170	166	184	200	204
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,00211	0,00315	0,0031	0,005	0,0062	0,0078

Таблиця 70 – Група 80 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-80-13	18-80-14	18-80-15	18-80-16	18-80-17	18-80-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8505	9926	11158	246,4	327,6	431,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1562,93	1789,9	2083,98	18,87	22,66	28,14
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	180,08	154,22	159,53	2,5	-	-
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	50,82	62,16	68,6	-	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	130,76	132,39	195,88	-	2,3	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	-	3,36
202-0403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	16,14	16,13	16,13	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	295,86	276,9	282,21	-	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	16,37	18,06	21,42
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	315,82	345,56	383,39	-	2,3	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	-	3,36

203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	2,97	2,97	2,97	2,27	3,83	3,83
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	926,84	990,96	921,1	-	2,26	2,78
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	40,23	-	-	-	-	-
203-0408	Лебідки електричні, тягове зусилля до 156,96 кН [16 т]	маш.год	-	217,52	257,84	-	-	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	188,68	204,78	238,1	-	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	273,98	290,78	315,98	13,55	13,55	27,11
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	273,98	290,78	315,98	13,55	13,55	27,11
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	34,25	36,35	39,5	1,7	1,7	3,39
215-0705	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 1400 мм, вантажопідйомність 63-90 т	маш.год	431,58	460,7	583,2	-	-	-
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	82,65	101,03	128,57	-	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	52,32	124,32	137,2	5,04	5,04	10,06
М а т е р і а л и								
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	29,9	36,46	46,3	2,88	2,88	5,76
111-0964	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, круглий та квадратний, розмір 52-70 мм	т	-	-	-	0,1256	0,1963	0,1963
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,0623	0,0749	0,1425	0,00704	0,00704	0,01408
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180x6 мм	шт	23,99	29,33	37,32	-	-	-

111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,352	0,43	0,547	0,02176	0,02176	0,04448
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип P50 із сталі марки M74Ц	м	28	28	28	-	-	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	184	200	204	16	50	84
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	8,882	12,45	18,27	0,56	0,56	0,92
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	10,8	11,4	11,4	3,6	4,8	6
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	-	-	-	-	2	2
1537-0352	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 23,5 мм	10 м	8,3	8,1	8,1	-	-	-
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	11,6	12,2	12,2	-	-	-
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,1303	0,1224	0,1224	0,0216	0,0288	0,036
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,677	0,827	1,053	0,0304	0,0304	0,0608
1545-0248	Скоби будівельні	кг	184	200	204	16	50	84
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,005	0,0062	0,0078	0,00048	0,00048	0,00096
За проектом	Конструкції збірні	м ³	-	-	61,14	1,25	1,67	1,7

2.1.7 Повітроохолодники аміачні та розсільні, постаментні та навісні

Група 90 Повітроохолодники навісні та підвісні, аміачні та розсільні, що надходять у зібраному вигляді

Вимірник: шт

Повітроохолодник аміачний або розсільний з оребрених труб, маса:

18-90-1	0,34 т
18-90-2	0,44 т
18-90-3	0,72 т
18-90-4	0,89 т
18-90-5	1,57 т

Таблиця 71 – Група 90 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-90-1	18-90-2	18-90-3	18-90-4	18-90-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	29,4	32,2	47,6	53,2	100,8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,88	0,98	1,18	1,74	2,12
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,25	0,28	0,37	0,52	0,66
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,25	0,28	0,37	0,52	0,66
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 2,2 м3/хв	маш.год	0,38	0,42	0,44	0,7	0,8
	Матеріали						
142-0010-2	Вода	м ³	0,6	0,6	1,2	0,6	1,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	0,23	0,23	0,46	0,46	0,63

Група 91 Повітроохолодники постаментні [наземні] аміачні та розсільні, що надходять у розібраному вигляді

Вимірник: шт

Повітроохолодник аміачний або розсільний з оребрених труб, діаметр 25x2,5 мм, маса:

18-91-1	0,64 т
18-91-2	0,68 т

18-91-3 1,13 т

Повітроохолодник аміачний або розсільний з оребрених труб, діаметр 38x3,5 мм, маса:

18-91-4 6,8 т

18-91-5 7,6 т

Таблиця 72 – Група 91 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-91-1	18-91-2	18-91-3	18-91-4	18-91-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	44,8	49	54,6	140	175
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,2	2,72	3,62	10,12	15,93
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,59	0,65	0,96	2,87	4,57
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,59	0,65	0,96	-	4,57
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	2,87	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	4,31	5,39
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,05	0,09
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 2,2 м3/хв	маш.год	1,02	1,42	1,7	4,38	6,79
	М а т е р і а л и						
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00044	0,00044	0,00053	0,00066	0,00088
142-0010-2	Вода	м ³	0,6	0,6	0,6	1,2	2,5

2.1.8 Скляна апаратура

Група 100 Скляна апаратура

Вимірник: шт

Скляна посудина [котел] із нижнім випуском, місткість:

18-100-1	10 л
18-100-2	20 л
18-100-3	50 л
18-100-4	100 л
18-100-5	200 л

Посудина реакційна із приводом і змійовиком, місткість:

18-100-6	20 л
18-100-7	50 л
18-100-8	75 л
18-100-9	100 л

Апарат дистиляційний, продуктивність:

18-100-10	4 л/год
18-100-11	12 л/год
18-100-12	32 л/год
18-100-13	60 л/год

Установка іонообмінна із ручним керуванням, діаметр:

18-100-14	100 мм
18-100-15	150 мм
18-100-16	250 мм
18-100-17	300 мм

Установка вакуум-випарна, продуктивність:

18-100-18	5 л/год
18-100-19	10 л/год

- 18-100-20 25 л/год
 18-100-21 50 л/год
 18-100-22 Насос дозуючий типу "С", продуктивність 900 л/год

Таблиця 73 – Група 100 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-100-1	18-100-2	18-100-3	18-100-4	18-100-5	18-100-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7	8,4	12,6	14	18,2	9,8
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-	0,02	0,06	0,08	1,14	0,08
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	0,01	0,03	0,04	0,57	0,04
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	0,01	0,03	0,04	0,57	0,04
	Матеріали							
142-0010-2	Вода	м ³	1	1	1	1,5	1,5	0,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	-	-	-	0,5
	Маса устаткування	т	0,02	0,028	0,039	0,052	0,088	0,06

Таблиця 74 – Група 100 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-100-7	18-100-8	18-100-9	18-100-10	18-100-11	18-100-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,6	15,4	18,2	15,4	18,2	23,8
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,08	0,08	0,1	0,34	0,08	0,08
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,04	0,04	0,05	0,17	0,04	0,04
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,04	0,04	0,05	0,17	0,04	0,04
	М а т е р і а л и							
142-0010-2	Вода	м ³	0,5	0,75	1	1	1	1,5
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	0,5	0,5	0,5	-	-	-
	Маса устаткування	т	0,07	0,07	0,085	0,06	0,063	0,07

Таблиця 75 – Група 100 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-100-13	18-100-14	18-100-15	18-100-16	18-100-17	18-100-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	33,6	22,4	25,2	30,8	35	32,2
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,16	0,08	0,1	0,1	0,16	0,06
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,08	0,04	0,05	0,05	0,08	0,03
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08	0,04	0,05	0,05	0,08	0,03
	М а т е р і а л и							
142-0010-2	Вода	м ³	1,5	0,2	0,2	0,2	0,8	1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1	-	-	-	-	-
	Маса устаткування	т	0,12	0,06	0,08	0,08	0,12	0,04

Таблиця 76 – Група 100 Норми з 19 по 22

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-100-19	18-100-20	18-100-21	18-100-22
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	49	60,2	74,2	18,2
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,16	0,22	0,42	0,06
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,08	0,11	0,21	0,03
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08	0,11	0,21	0,03
	М а т е р і а л и					
142-0010-2	Вода	м ³	1	2	2	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	-	1
	Маса устаткування	т	0,12	0,18	0,33	0,039

2.2 УСТАТКУВАННЯ ОКРЕМИХ ВИРОБНИЦТВ ХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

2.2.1 Устаткування підприємств азотної промисловості та продуктів органічного синтезу

Група 121 Апарати вертикальні або горизонтальні зі складними внутрішніми пристроями

Вимірник: шт

18-121-1 Апарат охолодження аміачної селітри, габаритні розміри 1500x2400x7400мм

18-121-2 Апарат газового продування, діаметр 4000 мм, висота 10960 мм

Таблиця 77 – Група 121 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-121-1	18-121-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	445,2	107,8
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	42,1	8,19
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	9,73	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	11,03	-
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	2,14	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	3,19
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	16,55	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,73	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	3,95	5
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	3,73	-

204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,93	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,93	-
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				
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,003	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,009	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип ІІ	шт	4	4
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,122	-
142-0010-2	Вода	м ³	80	-
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,011	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,019	0,028
1545-0248	Скоби будівельні	кг	16	2,1
1546-0054	Пароніт	т	0,001	-
	Маса устаткування	т	23,9	25,92

Група 122 Апарати вертикальні зі складними внутрішніми пристроями, що працюють під тиском до 5 МПа [до 50 атм]

Вимірник: шт

18-122-1 Колона відбілювальна, тарілчаста, діаметр 800 мм, висота 9448 мм

18-122-2 Колона промивна феросилідова, діаметр 1000 мм, висота 3808 мм

18-122-3 Апарат ИТН діаметр 1600/3600 мм, висота 11160 мм

18-122-4 Автоклав безперервної дії з двома алюмінієвими сорочками, діаметр 1144/1220 мм, висота 9000 мм

Таблиця 78 – Група 122 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-122-1	18-122-2	18-122-3	18-122-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	91	177,8	100,8	386,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,43	8,39	8	30,29
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	4,2
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,33	3,61	-	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	1,33	-	2,01
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	2,85	2,29
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	1,42	-	-	16,89
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,68	4,78	-	4,2
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	2,71
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	5,15	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	1,89	9,26	-	4,78
	М а т е р і а л и					
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,007	-	0,007
142-0010-2	Вода	м³	-	8	-	16
1545-0049	Заглушка сталеві	т	-	0,007	-	0,01
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,009	0,019	0,019
1546-0054	Пароніт	т	-	0,00034	-	0,00038
	Маса устаткування	т	4,84	5,1	15,87	19,31

Група 123 Апарати контактні

Вимірник: шт

18-123-1 Апарат контактний, діаметр 4000 мм, висота 14900 мм

Таблиця 79 – Група 123 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-123-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	275,8
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	96,3
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,28
201-0066	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	5,29
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	5,29
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	7,17
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	66,45
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	6,05
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	4,01
	М а т е р і а л и		
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,075
1545-0248	Скоби будівельні	кг	3,6
За проектом	Конструкції збірні	м ³	4,2
	Маса устаткування	т	60,76

Група 124 Апарати випарні

Вимірник: шт

18-124-1 Апарат випарний, комбінований діаметр 2800 мм, висота 13900 мм

Таблиця 80 – Група 124 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-124-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	520,8
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	120,51
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	7,81
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	3,43
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	58,54
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	6,44
	М а т е р і а л и		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,037
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	3
142-0010-2	Вода	м ³	133
1545-0049	Заглушка сталеві	т	0,098
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,028
1545-0248	Скоби будівельні	кг	3
1546-0054	Пароніт	т	0,0034
За проектом	Конструкції збірні	м ³	6,72
	Маса устаткування	т	44,65

Група 125 Апарати для очищення повітря

Вимірник: шт

Фільтр для очищення повітря, маса:

18-125-1 24,3 т

18-125-2 39 т

18-125-3 49 т

18-125-4 Скрубер промивний, маса 89,6 т

Таблиця 81 – Група 125 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-125-1	18-125-2	18-125-3	18-125-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	116,2	144,2	767,2	1419,6
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,04	18,45	24,96	142,5
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	8,99
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	3,18	-	6,35	-
201-0066	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	-	3,85	-	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	11,41	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	3,18	3,85	6,35	-
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	5,35	6,16	6,35	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	10,99
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	49,08
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	5,51	-	-	-

202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	4,22	6,13	36,72
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	-	190,09
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	-	190,09
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	-	-	23,77
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	-	-	5,13
М а т е р і а л и						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	-	-	1,2
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	-	-	-	0,4234
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	0,00722	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	3	4	12
142-0010-2	Вода	м ³	-	-	300	-
1545-0049	Заглушка сталева	т	-	-	0,01156	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01872	0,02808	0,0468	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,4	3	3,8	12
1546-0054	Пароніт	т	0,0002	-	0,0007	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	-	-	0,00023

Група 126 Апарати кварцеві

Вимірник: шт

18-126-1 Холодильник, маса 0,001 т

18-126-2 Холодильник зміювиковий, маса 0,005 т

Уловлювач насадковий, маса:

18-126-3 0,004 т

18-126-4 0,025 т

18-126-5 Апарат, маса 0,006 т

- 18-126-6 Контейнер, маса 0,014 т
- 18-126-7 Колона насадкова тарілчаста, маса 0,038 т
- 18-126-8 Колона очищення речовин, маса 0,049 т
- 18-126-9 Випарник конденсатор, маса 0,071 т

Таблиця 82 – Група 126 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-126-1	18-126-2	18-126-3	18-126-4	18-126-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,8	4,2	5,6	11,2	5,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-	-	-	0,25	-
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	0,25	-
	Матеріали						
142-0010-2	Вода	м ³	-	-	-	0,5	-

Таблиця 83 – Група 126 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-126-6	18-126-7	18-126-8	18-126-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5,6	19,6	29,4	33,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,25	0,25	0,25	0,25
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,25	0,25	0,25	0,25
	Матеріали					
142-0010-2	Вода	м ³	-	-	-	0,5

Група 127 Колони абсорбційні

Вимірник: шт

18-127-1 Колона абсорбційна із сітчастими тарілками, маса 208 т

Таблиця 84 – Група 127 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-127-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	806,4
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	72,88
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	7,65
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	49,93
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	16,66
	М а т е р і а л и		
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	120
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	2,015
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,08424
1545-0248	Скоби будівельні	кг	120
За проектом	Конструкції збірні	м ³	3,36

Група 128 Реактори каталітичного очищення випускних газів

Вимірник: шт

18-128-1 Реактор каталітичного очищення газів

Таблиця 85 – Група 128 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-128-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	128,8
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	38,76
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	7,26
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,98
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	14,26
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,33
М а т е р і а л и			
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	30
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01872
1545-0248	Скоби будівельні	кг	30
	Маса устаткування	т	49,1

2.2.2 Устаткування виробництва аміаку

Група 146 Абсорбери

Вимірник: шт

Абсорбер вуглекислого газу, діаметр:

18-146-1 3560 мм, висота 48650 мм

18-146-2 3800-4000 мм, висота 55610 мм

Таблиця 86 – Група 146 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-146-1	18-146-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1601,6	3442,6
2	Середній розряд робіт		4	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	189,7	681,48
	Машини та механізми			
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	9,77	17,89
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	3,53
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	-	3,45
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	52,54	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	32,03
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	6,97
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,77	19,15
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	12,54	205,65
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	215,91
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	21,37	3,13
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	111,54	250,37
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	111,54	250,37
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	13,94	31,3
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	0,82	10,61
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,36	2,36
	Матеріали			
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,35	1,35

111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	-	0,01829
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0731	0,07308
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,1486	0,2744
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,09904
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	30	44
142-0010-2	Вода	м³	-	740
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,078	0,0936
1545-0248	Скоби будівельні	кг	30	44
1546-0054	Пароніт	т	-	0,00246
За проектом	Конструкції збірні	м³	5,88	11,76
	Маса устаткування	т	202	355

Група 147 Апарати сіркоочисні та метонатор

Вимірник: шт

Апарати сіркоочисні, діаметр:

18-147-1 2800 мм, висота 12680 мм

18-147-2 3200 мм, висота 16700 мм

18-147-3 Метонатор, діаметр 3800 мм, висота 7660 мм

Таблиця 87 – Група 147 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-147-1	18-147-2	18-147-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	614,6	1429,4	611,8
2	Середній розряд робіт		4	4,1	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	74,46	199,29	97,09

Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	13,6	7,47	14,8
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	3,19	-	-
201-0066	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	-	-	4,18
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	4,09	7,47	3,29
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	3,19	-	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	4,18
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	13,6	7,47	14,8
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	15,37
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	44,07	184,35	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	3,94
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	20,03
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	2,27	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	4,34	14,82	60,08
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,34	14,82	60,08
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	1,86	7,51
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	2,45	3,47
Матеріали					
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	1,4	1,98
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0491	0,06452	0,0491
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,01941	0,01545	0,2606
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,02602	0,03232	0,02602
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	12	36	24

121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,497	0,596	0,9
142-0010-2	Вода	м ³	79	194	90,2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,02808	0,02808	0,0468
1545-0248	Скоби будівельні	кг	10	36	24
1546-0054	Пароніт	т	0,00066	0,00076	0,00066
За проектом	Конструкції збірні	м ³	-	11,76	-
	Маса устаткування	т	46,8	110	63,3

Група 148 Апарати повітряного охолодження

Вимірник: шт

Апарат повітряного охолодження парогазової суміші:

18-148-1 18-секційний зигзагоподібний, габаритні розміри 18000x13500x7000 мм

18-148-2 15-секційний горизонтальний, габаритні розміри 30000x44000x6400 мм, для визначення МЗА-очищення

18-148-3 30-секційний зигзагоподібний, габаритні розміри 30000x13400x7500 мм

Апарат повітряного охолодження азотно-водневої суміші:

18-148-4 15-секційний горизонтальний, габаритні розміри 36000x13500x7000 мм

18-148-5 6-секційний зигзагоподібний, габаритні розміри 36000x13500x7000 мм

18-148-6 Апарат повітряного охолодження МЗА очищення, 30-секційний горизонтальний, габаритні розміри 6000x13630x7100 мм

Таблиця 88 – Група 148 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-148-1	18-148-2	18-148-3	18-148-4	18-148-5	18-148-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7583,8	11762,8	12741,4	15778	15901,2	23359
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	744,12	1236,39	1267,91	1555,78	1172,52	2504,97

Машини та механізми									
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	35,26	74,88	62,04	-	-	-	
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	95,38	98,31	139,14	
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	42,75	45	60,06	
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	40,95	39,11	68,25	-	-	-	
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	15,23	26,42	21,42	1,24	27,44	63,05	
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	40,95	39,11	68,25	-	-	-	
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	42,75	45	60,06	
202-0121	Крани баштові при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-75 т	маш.год	375,18	-	593,88	-	535,29	-	
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	42,58	92,8	114,64	115,04	108,19	169,49	
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	250,15	397,78	429,1	501,59	385,73	783,4	
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	315,91	-	400,51	-	676,44	
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	596,01	1121,82	997,64	1366,64	1283,07	2100	
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	596,01	1121,82	997,64	1366,64	1283,07	2100	

204-1201	Установки з гнучким індуктором для індукційного нагрівання струмами частотою 50 Гц	маш.год	230,35	335,25	749,5	913,97	547,06	195,77
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	74,5	140,23	124,71	170,83	160,39	262,5
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	7,46	42	198,45	22,33	22,33	1,05
Матеріали								
111-0021	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	0,3466	0,1448	0,8339	1,923	0,3018	0,1043
111-0026	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 6,0 мм	т	0,02394	0,1895	0,03668	0,3856	0,04686	0,04532
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	4,266	2,4	113,4	12,76	12,76	-
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	1,231	2,47	2,077	3,016	3,118	4,311
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,05391	0,04493	0,1606	-	0,1575	0,2646
114-0013-У	Мати мінераловатні прошивні для теплової ізоляції промислового устаткування без обкладок, марка М-100, товщина 40 мм	м ³	9,8	5,8	15,6	17,32	14,5	3,94
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	94	125	155	179	186	267
142-0010-2	Вода	м ³	18	60	30	-	21	111
1541-0074	Тканина азбестова із склониткою, марка АСТ-1, товщина 1,8 мм	1000 м ²	0,2418	0,01458	0,04516	0,04772	0,03904	0,01146
1545-0049	Заглушка сталеві	т	0,072	0,6	0,2244	-	0,2101	0,3901
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	8,6	5,02	14,6	15,84	9,9	2,7
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,3978	0,6084	0,6318	0,702	0,858	0,266
1545-0182	Перетворювач термоелектричний	шт	9,22	5,18	15,17	13,82	11,23	3,84
1545-0198	Провід термоелектродний	100 м	0,0022	0,0048	0,0102	0,012	0,0093	0,0028
1545-0248	Скоби будівельні	кг	94,6	124,6	155,2	178,8	185,6	266,8

1546-0054	Пароніт	т	0,0054	0,0045	0,01106	-	0,0044	0,005
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	3196	1058	4750	4862	3998	1018
	Маса устаткування	т	161	212	269	313	339	466

Група 149 Колони конденсаційні для синтезу аміаку, що працюють під тиском 32 МПа [320 атм]

Вимірник: шт

18-149-1 Колона конденсаційна продувальних газів, діаметр 400 мм, висота 7530 мм

18-149-2 Колона конденсаційна, діаметр 2000 мм, висота 21335 мм

18-149-3 Колона синтезу аміаку, діаметр 2400/1000 мм, висота 3200 мм

Таблиця 89 – Група 149 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-149-1	18-149-2	18-149-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	49	2268	4109
2	Середній розряд робіт		3,2	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,03	360,85	659,83
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,99	0,72	4,58
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	6,21
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	-	39,73	73,05
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	15,87
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	5,18	6,21
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,89	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,99	-	-

202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,16	213,88	217,87
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	147,11
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	21,88	64,91
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	61,13
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	61,13
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	-	7,64
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	-	8,45
М а т е р і а л и					
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	-	4,83
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	-	-	0,1176
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	-	-	0,1346
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,001	0,0869
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	13	17
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	2,015	-
142-0010-2	Вода	м ³	-	-	216
1545-0049	Заглушка сталеві	т	-	-	0,114
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0094	0,01872	0,1123
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,2	12	17,2
1546-0054	Пароніт	т	-	-	0,00102
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	-	0,0012
За проектом	Конструкції збірні	м ³	-	16,24	26,46
	Маса устаткування	т	9,1	277	475

Група 150 Конвертери метану

Вимірник: шт

18-150-1 Конвертер метану другого ступеня, діаметр 4580 мм, висота 17410 мм

Таблиця 90 – Група 150 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-150-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1604,4
2	Середній розряд робіт		4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	285,47
Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	22,78
201-0054	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 20,5 т	маш.год	1,77
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	12,97
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,77
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	35,53
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	36,31
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	94,54
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	156,5
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	156,5
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	19,57
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	18,39
Матеріали			
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	10,51
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,2625
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,02205
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,2763
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1494

115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	12
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01872
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	1,62
1546-0054	Пароніт	т	0,0032
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0026
	Маса устаткування	т	122

Група 151 Конвертери окису вуглецю

Вимірник: шт

Конвертер окису вуглецю другого ступеня, діаметр 3800 мм, висота:

18-151-1 17450 мм

18-151-2 24160 мм

Таблиця 91 – Група 151 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-151-1	18-151-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	698,6	1873,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	173,19	258,97
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,61	17,19
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	1,42
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	-	24,34
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	1,42
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	76,9	167,34

202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	47,34	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	4,99	8,13
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	7,72	110,06
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	7,72	110,06
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,96	13,76
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	6,98	8,1
М а т е р і а л и				
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	3,99	4,63
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0048	-
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,01772	0,3224
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	10	12
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1	1,91
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01008	0,01872
1545-0248	Скоби будівельні	кг	10	12
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,001	0,0012
За проектом	Конструкції збірні	м ³	4,2	5,46
	Маса устаткування	т	103	190

Група 152 Котли-утилізатори

Вимірник: шт

18-152-1 Котел-утилізатор другого ступеня, діаметр 1660 мм, висота 7675 мм

18-152-2 Котел-утилізатор першого ступеня, діаметр 1880 мм, висота 14633 мм

Таблиця 92 – Група 152 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-152-1	18-152-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	548,8	2636,2
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	61,3	234,35
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,66	5,35
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	6,27
201-0066	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	3,92	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	2,1	4,6
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	3,92	6,27
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,66	5,35
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	50,86
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	27,03	-
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	83,26
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	23,5	30,47
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	23,5	30,47
204-1201	Установки з гнучким індуктором для індукційного нагрівання струмами частотою 50 Гц	маш.год	29,44	36,28
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,94	3,81
М а т е р і а л и				
111-0021	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	0,05686	0,04556
111-0026	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 6,0 мм	т	0,00378	0,02289

111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,04656	0,1138
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,04167	0,04144
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,04226	0,0711
114-0013-У	Мати мінераловатні прошивні для теплової ізоляції промислового устаткування без обкладок, марка М-100, товщина 40 мм	м ³	1,3	1,57
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	4	4
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,463	0,554
142-0010-2	Вода	м ³	22	40
1541-0074	Тканина азбестова із склониткою, марка АСТ-1, товщина 1,8 мм	1000 м ²	0,00438	0,00603
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	0,52	0,95
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,00936	0,00936
1545-0182	Перетворювач термоелектричний	шт	0,67	0,64
1545-0198	Провід термоелектродний	100 м	0,0002	0,0003
1545-0248	Скоби будівельні	кг	3,6	3,6
1546-0054	Пароніт	т	0,0005	0,0007
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	306,5	792,8
	Маса устаткування	т	45,7	61

Група 153 Парозбірники

Вимірник: шт

18-153-1 Парозбірник, діаметр 2100 мм, довжина 24620 мм

Таблиця 93 – Група 153 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-153-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2065
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	137,74
Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,43
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	22,72
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	68,15
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	34,54
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	34,54
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	36,4
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	36,4
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	4,55
Матеріали			
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,05055
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,02357
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	4
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,64
1545-0248	Скоби будівельні	кг	4
1546-0054	Пароніт	т	0,02
	Маса устаткування	т	162

Група 154 Печі трубчасті конверсії метану

Вимірник: шт

18-154-1 Піч трубчаста первинного риформінга з окремих панелей

Таблиця 94 – Група 154 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-154-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	104830,6
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12907,41
Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	229,92
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	43,53
201-0066	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	7,51
233-0151	Апарат піскоструменевий	маш.год	280,14
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	15,38
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	51,04
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	229,92
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5031,19
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	3682,67
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	352,93
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	6185,57
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6185,57
204-1201	Установки з гнучким індуктором для індукційного нагрівання струмами частотою 50 Гц	маш.год	13674,36
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	773,19
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 Ат], подача 0,5 м ³ /хв	маш.год	280,14
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	28,35
Матеріали			

111-0021	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	12,51
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,339
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	16,2
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,8517
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	4,883
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,6062
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,6706
114-0013-У	Мати мінераловатні прошивні для теплової ізоляції промислового устаткування без обкладок, марка М-100, товщина 40 мм	м ³	233,2
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	84
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	32,64
142-0010-2	Вода	м ³	420
1541-0074	Тканина азбестова із склониткою, марка АСТ-1, товщина 1,8 мм	1000 м ²	0,5537
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КППТ3х6 мм	м	209,7
1545-0112	Металеві прокладки	т	1,631
1545-0182	Перетворювач термоелектричний	шт	203,2
1545-0198	Провід термоелектродний	100 м	0,1783
1545-0248	Скоби будівельні	кг	84
1546-0054	Пароніт	т	0,049
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,004
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	33066
За проектом	Конструкції збірні	м ³	483,8
	Маса устаткування	т	1321

Група 155 Печі допоміжні конверсії метану

Вимірник: шт

18-155-1 Печі допоміжні конверсії метану

Таблиця 95 – Група 155 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-155-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8568
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1133,91
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
201-0014	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	28,23
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	21,03
233-0151	Апарат піскоструменевий	маш.год	152,95
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	2,7
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	21,03
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	28,23
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1009,31
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	952,04
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	952,04
204-1201	Установки з гнучким індуктором для індукційного нагрівання струмами частотою 50 Гц	маш.год	194,78
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год.	119,01
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	47,11
	М а т е р і а л и		
111-0021	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	0,1069
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0376
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,2502
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,01369

111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,3976
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,171
114-0013-У	Мати мінераловатні прошивні для теплової ізоляції промислового устаткування без обкладок, марка М-100, товщина 40 мм	м ³	4,63
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип ІІ	шт	12
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	8,574
142-0010-2	Вода	м ³	30
1541-0074	Тканина азбестова із склониткою, марка АСТ-1, товщина 1,8 мм	1000 м ²	0,01184
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	2,83
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0702
1545-0182	Перетворювач термоелектричний	шт	203,2
1545-0198	Провід термоелектродний	100 м	0,002
1545-0248	Скоби будівельні	кг	11,6
1546-0054	Пароніт	т	0,00188
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	921,4
	Маса устаткування	т	145

Група 156 Підігрівники і випарники, що працюють під тиском 32 МПа [320 атм]

Вимірник: шт

18-156-1 Підігрівник природного газу, діаметр 4600 мм, висота 31500 мм

18-156-2 Підігрівник живильної води, діаметр 1600 мм, висота 16705 мм

18-156-3 Підігрівник гарячої води, габаритні розміри 1355x6000x19670 мм

Випарник рідкого аміаку, діаметр:

18-156-4 1000 мм, довжина 6483 мм

18-156-5 3256 мм, довжина 14000 мм

18-156-6 Теплообмінник кожухотрубчастий виносний, діаметр 1600 мм, висота 20075 мм

Таблиця 96 – Група 156 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-156-1	18-156-2	18-156-3	18-156-4	18-156-5	18-156-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2423,4	1373,4	714	46,2	828,8	2209,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	284,28	259,43	131,11	8,7	174,4	398,55
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	-	1,45	0,72
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	26,14	-	9,46	3,27	-	-
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	13,23	-	-	-
202-1208	Кран на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 250 т	маш.год	-	2,31	-	-	1,66	-
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	-	38,58	23,73	-	10,87	20,26
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	2,34	-	-	-	-	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	13,23	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	36,79	-	9,47	3,27	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	139,07	-	-	137,02	337,05

202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	218,01	-	27,76	2,16	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	16	-	-	2,27	24,33
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	218,89	7,47	2,08	-	-	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	218,89	7,47	2,08	-	-	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	27,36	0,94	0,88	-	-	-
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 Ат], подача 10 м ³ /хв	маш.год	3,34	-	-	-	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	8,4	0,82	-	-	2,64	4,92
Матеріали								
111-0021	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	0,4118	-	-	-	-	-
111-0025	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	28,48	-	-	-	-	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	4,8	0,47	-	-	1,51	2,81
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0216	-	-	-	-	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	-	0,0055	-	-	-	-
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,3625	-	0,00308	-	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,02395	0,01616	-	-	-	-

114-0013-У	Мати мінераловатні прошивні для теплової ізоляції промислового устаткування без обкладок, марка М-100, товщина 40 мм	м ³	11,84	-	-	-	-	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	4	8	12,2	2	10	17,2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	1,975	-	-	-	1,975
1541-0074	Тканина азбестова із склониткою, марка АСТ-1, товщина 1,8 мм	1000 м ²	0,03584	-	-	-	-	-
1545-0066	Кабель силовий переносний з гумовою ізоляцією КПРТ3х6 мм	м	7,36	-	-	-	-	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	-	0,0468	0,07488	0,00936	0,05616	0,0468
1545-0182	Перетворювач термоелектричний	шт	10,75	-	-	-	-	-
1545-0198	Провід термоелектродний	100 м	0,0048	-	-	-	-	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	4	8	12,2	8	10	17,2
1546-0054	Пароніт	т	0,00106	0,03232	0,00054	-	-	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0012	0,00011	-	-	0,0031	0,0057
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2234	-	-	-	-	-
За проектом	Конструкції збірні	м ³	-	11,76	-	-	11,76	28
	Маса устаткування	т	41,1	180	132	6,7	112	225

Група 157 Підігрівник і теплообмінник установки, що працюють під тиском до 3 МПа [35 атм]

Вимірник: шт

18-157-1 Підігрівник води, діаметр 1300 мм, довжина 11450 мм

Установка теплообмінника, габаритні розміри:

18-157-2 30000x4648x11225 мм

18-157-3 37900x10000x5250 мм

Таблиця 97 – Група 157 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-157-1	18-157-2	18-157-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	725,2	3438,4	3803,8
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	91,83	320,5	359,77
Машини та механізми					
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,46	76,69	52,67
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	29,29
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	29,29
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	13,33	82,42	63,19
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	161,39	143,4
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	35,61
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	39,02	-	-
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	12,49	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	11,2	166,76	250,41
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	11,2	166,76	250,41
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,4	20,84	31,3
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,93	472,94	3370,5
Матеріали					
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,53	270,3	1926
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,02314	0,06096	0,4345
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	16	30	40
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01872	0,4368	-

1545-0248	Скоби будівельні	кг	16	20	40
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,00013	0,067	0,475
	Маса устаткування	т	150	150	229

Група 158 Регенератори

Вимірник: шт

18-158-1 Регенератор, діаметр 4200 мм, висота 59185 мм

18-158-2 Регенератор, рекуператор, діаметр 3600/3000, висота 53620 мм

Таблиця 98 – Група 158 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-158-1	18-158-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1621,2	6220,2
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	328,35	902,36
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	18,16	92,04
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,14	-
201-0066	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	-	17,32
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	50,28
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	5,14	22,72
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	18,16	110
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	132,17	357,45
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	72,8	154,6
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	9,12	10,95

204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	146,54	715,26
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	146,54	715,26
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	18,31	89,41
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	-	7,89
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,05	5,56
М а т е р і а л и				
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,35	5,55
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	-	0,052
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,06442	0,07813
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,1171	1,019
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,08276
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	40	50
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	0,25
142-0010-2	Вода	м ³	-	900
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0936	0,0936
1545-0248	Скоби будівельні	кг	40	50
1546-0054	Пароніт	т	-	0,0063
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,00033	0,0014
За проектом	Конструкції збірні	м ³	6,72	16,8
	Маса устаткування	т	188	278

Група 159 Апарати зі складними внутрішніми пристроями

Вимірник: шт

18-159-1 Сепаратор вологовіддільний діаметр 2600 мм, висота 7800 мм

18-159-2 Сепаратор рідкого аміаку, діаметр 2400 мм, довжина 9420 мм

18-159-3 Вологовіддільник, діаметр 2400 мм, висота 10420 мм

Таблиця 99 – Група 159 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-159-1	18-159-2	18-159-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	78,4	576,8	95,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,17	86,13	9,3
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	1,26	-
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	2,83	-	3,88
202-1208	Кран на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 250 т	маш.год	-	6,42	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	2,83	-	3,88
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	60,73	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	4,34	-	5,42
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	5,65	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	8,19	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	1,14	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	8,03	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	18,78	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	18,78	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	2,35	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	1,72	-
М а т е р і а л и					
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	0,98	-

111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	-	0,0072	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	8	2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01872	0,0468	0,02808
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2	8	2,4
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	-	0,00024	-
За проектом	Конструкції збірні	м³	-	3,36	28,08
	Маса устаткування	т	21,9	126	29,6

2.2.3 Устаткування підприємств по виробництву кислот, солей і мінеральних добрив

Група 171 Апарати контактні

Вимірник: шт

Апарат контактний, діаметр 10000 мм, висота:

18-171-1 20000 мм, чотиришаровий

18-171-2 24500 мм, п'ятишаровий

Таблиця 100 – Група 171 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-171-1	18-171-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3312,4	5763,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	514,56	997,12
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	45,59	47,67
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	17,05	223,86
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	17,05	223,86
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	67,16	87,52

202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	15,84	50,52
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	368,92	587,55
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,89	0,89
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	190,21	262,74
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	190,21	262,74
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	23,77	32,84
233-0301	Машина шліфувальні електричні	маш.год	1,91	1,91
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	54,6	54,6
М а т е р і а л и				
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	31,2	31,2
111-1011	Балки двотаврові N 60 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,476	0,673
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,672	0,951
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,2762	0,2778
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,1182	0,2361
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180x6 мм	шт	0,5537	0,5537
111-1841	Сталь швелерна	т	0,252	0,356
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	29	38
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,1404	0,1404
1545-0248	Скоби будівельні	кг	29,2	38,8
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0077	0,0077
	Маса устаткування	т	179	255

Група 172 Вакуум-фільтри карусельні

Вимірник: шт

18-172-1 Вакуум-фільтр карусельний, тип K100-15K-2

Таблиця 101 – Група 172 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-172-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6165,6
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	716,95
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	90,4
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	5,79
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	94,9
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	57,01
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	237,32
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	16,45
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	117,91
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	117,91
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	14,74
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	1,91
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	12,23
	М а т е р і а л и		
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	8,335

111-1011	Балки двотаврові N 60 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка СтЗпс	т	0,688
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	1,479
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0834
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,0364
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки СтЗсп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,725
111-1828	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки СтЗсп, ширина полицок 50-56 мм	т	6,05
111-1841	Сталь швелерна	т	0,364
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,03563
113-0489	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 12 мм	м	1,7
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	48
142-0010-2	Вода	м ³	5,4
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,06271
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,9604
1545-0248	Скоби будівельні	кг	48
1546-0054	Пароніт	т	0,0034
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0021
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	31,5
	Маса устаткування	т	112

Група 173 Дозатори

Вимірник: шт

18-173-1 Дозатор ваговий автоматичний неперервної дії

18-173-2 Розкидувач барабанного типу, діаметр 500 мм, довжина 600 мм

Таблиця 102 – Група 173 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-173-1	18-173-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	74,2	65,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,74	1,02
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,87	0,51
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,87	0,51
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,82	-
М а т е р і а л и				
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,8	2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01404	0,01404
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2	0,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	21	28
	Маса устаткування	т	1,1	0,63

Група 174 Камери для здобуття суперфосфату

Вимірник: шт

18-174-1 Камера для здобуття суперфосфату, діаметр 7100 мм, висота 6515 мм

Таблиця 103 – Група 174 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-174-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1493,8
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	186,77
Машини та механізми			
201-0014	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	22,89
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	0,96
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	41,34
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	121,58
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	38,1
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	25,13
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	25,13
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,14
Матеріали			
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,06545
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	9
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0936
1545-0248	Скоби будівельні	кг	9,2
	Маса устаткування	'т	38,2

Група 175 Печі для спалювання сірки та колчедану

Вимірник: шт

Піч для спалювання сірки та колчедану тип:

18-175-1 КС-208, діаметр 7200 мм, висота 14500 мм

18-175-2 КСЦВ-450, діаметр 500/914 мм, висота 15110 мм

Таблиця 104 – Група 175 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-175-1	18-175-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1037,4	2560,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	106,86	316,94
Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	8,52	45,25
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	7,07	13,77
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	10,87	13,67
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	7,07	13,77
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	45,54	119,84
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,52	45,25
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	37,21	92,83
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	207,24	92,83
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	207,24	92,83
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	25,91	11,6
Матеріали				
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,1427	0,392
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1065	0,1532
142-0010-2	Вода	м ³	225	275
1545-0049	Заглушка сталеві	т	0,3798	0,7732
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,08424	0,1123
1546-0054	Пароніт	т	0,00852	0,1366
	Маса устаткування	т	45,4	117

Група 176 Змішувачі, екстрактори із мішалками і камери абсорбційні

Вимірник: шт

18-176-1 Камера абсорбційна, діаметр 2000 мм, довжина 6700 мм

18-176-2 Реактор-змішувач вертикальний із чотирма мішалками, розмір 2972x1678x2450 мм

18-176-3 Екстрактор із мішалкою діаметр 2252 мм, висота 5768 мм

Таблиця 105 – Група 176 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-176-1	18-176-2	18-176-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	296,8	380,8	161
2	Середній розряд робіт		3,6	3,8	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,42	9,46	4
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	2
201-0014	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,71	4,73	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,31	1,21	0,67
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,71	4,73	2
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	18,38	24,76	4,08
	М а т е р і а л и				
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00088	0,00299	0,0052
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	3	2
142-0010-2	Вода	м³	17,5	12,5	5
1545-0049	Заглушка сталеві	т	0,00074	0,0054	0,00512
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0468	0,01872	0,00936
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,4	3,2	1,2
1546-0054	Пароніт	т	0,0001	0,00036	0,00054
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	75,6	409	88,4
	Маса устаткування	т	7	10,1	2,9

Група 177 Топки мазутні та газомазутні

Вимірник: шт

Топка мазутна, маса:

18-177-1 3,2 т

18-177-2 4,2 т

18-177-3 Топка газомазутна до пускового підігрівника

Таблиця 106 – Група 177 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-177-1	18-177-2	18-177-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	109,2	116,2	280
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,14	4,12	7,3
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,57	2,06	0,29
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,67	1,31	1,31
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	3,36
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,57	2,06	0,29
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	3,36
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	3,39	3,74	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	4,55
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	14,24
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	14,24

204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	-	1,78
М а т е р і а л и					
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	-	-	0,0099
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,02859	0,03963	0,05377
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	2	2
142-0010-2	Вода	м³	3	16	16
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,1308	0,1828	0,2708
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01404	0,01404	0,01872
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2	2	2
1546-0054	Пароніт	т	0,0023	0,0027	0,00398
	Маса устаткування	т	-	-	20,4

Група 178 Фільтри для розплавленої сірки

Вимірник: шт

18-178-1 Фільтри для розплавленої сірки

Таблиця 107 – Група 178 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-178-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	316,4
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,52
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	3,76
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,38
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,76

203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	2,27
Матеріали			
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00252
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	3,2
142-0010-2	Вода	м ³	2,5
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,00191
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01638
1545-0248	Скоби будівельні	кг	3,2
1546-0054	Пароніт	т	0,00026
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	14,3
	Маса устаткування	т	7,1

Група 179 Холодильники зрошувальні з антегмітових труб

Вимірник: шт

18-179-1 Холодильник зрошувальний з антегмітових труб, поверхня охолодження однієї секції 114 м², кількість секцій 38

Таблиця 108 – Група 179 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-179-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7287
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	178,74
Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	89,37
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	15,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	89,37
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	459,6
Матеріали			
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,03803
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	30,4
142-0010-2	Вода	м ³	60
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,04908
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,5335
1545-0248	Скоби будівельні	кг	30,4
1546-0054	Пароніт	т	0,00462
	Маса устаткування	т	178

2.2.4 Устаткування підприємств содової промисловості

Група 191 Апарати колонні на фланцевому з'єднуванні, чавунні

Вимірник: шт

Колона абсорбційна, діаметр 2800 мм, висота:

18-191-1 27538 мм

18-191-2 51955 мм

18-191-3	51955 мм
	Колона дистиляційна, діаметр:
18-191-4	2200 мм, висота 32055 мм
18-191-5	2800 мм, висота 38521 мм
18-191-6	3000/3200 мм, висота 52218 мм
18-191-7	3000/3200 мм, висота 50889 мм
18-191-8	Колона карбонізаційна, діаметр 2800/3000 мм, висота 28610 мм
18-191-9	Колона промивана газу абсорбції та повітря фільтрів, діаметр 2800 мм, висота 13036 мм
18-191-10	Колона першого промивана газу колон з холодильником, діаметр 2800/3000 мм, висота 25958 мм
18-191-11	Колона першого промивана газу карбонізації, діаметр 2800/2200 мм, висота 20600 мм
18-191-12	Колона бікарбонатна, діаметр 2400 мм, висота 28600 мм

Таблиця 109 – Група 191 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-191-1	18-191-2	18-191-3	18-191-4	18-191-5	18-191-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3190,6	5700,8	7761,6	1904	4676	4820,2
2	Середній розряд робіт		3,8	4	4	3,8	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	303,68	655,55	699,31	80,16	174,61	218,6
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	40,08	44,27	72,1
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	26,76	130,53	83,26	-	-	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	14,8	31,08	40,72	2,21	5,58	6,4
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	17,78	-	44,29	-	19,62	7,95

202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	26,76	130,49	83,26	40,08	44,27	72,1
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	72,55	137,3	163,87	-	66,45	66,45
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	51,4	191,98	190,93
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	159,83	257,23	324,63	-	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	25,87	25,87	25,87	-	12,93	-
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	25,87	25,87	25,87	-	12,93	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,24	3,24	3,24	-	1,62	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	36,75	36,75	36,75	-	17,59	-
М а т е р і а л и								
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	21	21	21	-	10,5	-
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,982	0,982	0,982	-	0,5	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,011	0,011	0,011	-	0,006	-
111-1828	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки Ст3сп, ширина полицок 50-56 мм	т	0,024	0,024	0,024	-	0,012	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,005	0,02	0,02	0,019	0,011	0,016

113-0445	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 10 мм	м	50,4	50,4	50,4	-	25,2	-
113-0461	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 10 мм	м	9,84	9,84	9,84	-	4,92	-
142-0010-2	Вода	м ³	121	331	331	85	180	305
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,008	0,024	0,024	0,032	0,025	0,03
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,112	0,112	0,112	0,084	0,112	0,178
1546-0054	Пароніт	т	0,0005	0,00168	0,00168	0,00164	0,00102	0,000168
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,00068	0,00068	0,00068	-	0,00017	-
За проектом	Конструкції збірні	м ³	4,2	4,2	8,4	4,2	4,2	4,2
	Маса устаткування	т	145	305	399	79,8	202	232

Таблиця 110 – Група 191 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-191-7	18-191-8	18-191-9	18-191-10	18-191-11	18-191-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9188,2	4723,6	1167,6	2725,8	1376,2	1454,6
2	Середній розряд робіт		4	4	3,8	4	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів М а ш и н и т а м е х а н і з м и	люд.год	471,24	366,21	213,68	213,34	138,91	179,26
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	120,58	82,05	40,99	40,67	30,91	46,16
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	11,29	12,39	17,24	17,46	8,54	10,22
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	32,93	62,41	35,84	35,89	-	9,85
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	120,58	82,05	40,99	40,67	30,91	46,16

202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	197,15	139,7	95,86	96,11	77,09	77,09
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	15,72	3,89	3,89	53,94	139,51
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	349,46	384,76	193,38	195,53	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	19,71	19,71	17,25	17,25	-	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	-	-	-	8,63
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	19,71	19,71	17,25	17,25	-	8,63
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,47	2,47	2,15	2,15	-	1,08
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	28,18	28,18	24,5	24,5	-	12,25
М а т е р і а л и								
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	16,1	16,1	14	14	-	7
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,66	0,66	0,66	0,66	-	0,328
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,008	0,008	0,007	0,007	-	0,004
111-1828	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки Ст3сп, ширина полицок 50-56 мм	т	0,016	0,016	0,016	0,016	-	0,008
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,07	0,013	0,011	0,011	0,011	0,013
113-0445	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 10 мм	м	33,6	33,6	33,6	33,6	-	16,8

113-0461	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 10 мм	м	6,56	6,56	6,56	6,56	-	3,28
142-0010-2	Вода	м ³	325	312	187	187	93	154
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,01	0,027	0,022	0,022	0,025	0,027
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,15	0,178	0,15	0,15	0,112	0,15
1546-0054	Пароніт	т	0,00062	0,00114	0,00098	0,00098	0,00102	0,00114
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,00026	0,00026	0,00022	0,00022	-	0,00011
За проектом	Конструкції збірні	м ³	8,4	8,4	4,2	4,2	4,2	4,2
	Маса устаткування	т	607,9	245	74,8	145	87,9	91,6

Група 192 Печі та сушарки

Вимірник: шт

18-192-1 Піч содова барабанна, що обертається, діаметр 2000 мм, довжина 2700 мм

18-192-2 Кальцинатор паровий, діаметр 3000 мм, довжина 30000 мм

Таблиця 111 – Група 192 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-192-1	18-192-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3694,6	5934,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	231,67	238,53
	Машини та механізми			
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	29,12	17,68
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,31	19,69
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	26,29	34,86
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	29,12	17,68

202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	96,71	104,82
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	36,71
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	50,43	63,49
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	48,13	48,13
204-1100	Термопеноли з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	48,13	48,13
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	6,02	6,02
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	73,76	73,76
М а т е р і а л и				
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	42,15	42,15
111-1011	Балки двотаврові N 60 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	2,063	2,063
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	3	3
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,139	0,139
111-1841	Сталь швелерна	т	1,125	1,125
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,002	-
142-0010-2	Вода	м ³	17,5	49
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,002	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,075	0,108
1546-0054	Пароніт	т	0,0001 6	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0025	0,0025
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1313	2422
За проектом	Конструкції збірні	м ³	6,72	6,72
	Маса устаткування	т	209	240

Група 193 Устаткування різноманітне

Вимірник: шт

18-193-1	Змішувач і випарник дистиляції з мішалкою, діаметр 3400 мм
18-193-2	Випарник, діаметр 2200 мм, висота 11630 мм
18-193-3	Конденсатор дистиляції плівковий, діаметр 1000 мм, висота 8288 мм
18-193-4	Апарат випарний із винесеною гріючою камерою і бризковіддільником, діаметр 5000 мм, висота 17650 мм
18-193-5	Знепилувальна установка для парового кальцинатора, довжина 3600 мм, ширина 3600 мм, ширина 9600 мм, висота 7575 мм

Таблиця 112 – Група 193 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-193-1	18-193-2	18-193-3	18-193-4	18-193-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1190	292,6	336	845,6	305,2
2	Середній розряд робіт		3,75	3,8	3,8	4	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	109,05	74,11	79,39	146,02	83,92
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,22	3,83	6,47	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	39,8	8,74
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	9,48	2,77	2,21	8,17	1,5
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	9,45	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,23	3,83	6,47	36,1	8,73
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	70,12	66,45
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	89,15	66,45	66,45	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	9,59	13,37	-	20,55
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до	маш.год	61,17	-	-	60,57	-

	49,05 кН [5 т]						
	Матеріали						
111-0383	Білило густотерте цинкове МА-011-0	т	-	-	-	-	0,0000 1
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,028	0,01	0,02	0,043	0,037
142-0010-2	Вода	м ³	213	63	21	168	16
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,07	0,023	0,056	0,093	0,134
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,07	0,023	0,056	0,051	0,014
1546-0054	Пароніт	т	0,00234	0,00094	0,00152	0,0031	0,0025 6
За проектом	Конструкції збірні	м ³	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	Маса устаткування	т	55,7	6,7	15,9	63,4	16,3

2.2.5 Устаткування підприємств промисловості синтетичного каучуку і синтетичного спирту

Група 212 Агрегати виділення, сушіння, формування і упакування брикетів синтетичного каучуку

Вимірник: комплект

Агрегат виділення, сушіння, формування і упакування брикетів синтетичного каучуку в поліетиленову плівку і укладання окремих брикетів у дерев'яні або металеві контейнери, продуктивність:

18-212-1 4 т/год

18-212-2 8 т/год

Таблиця 113 – Група 212 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-212-1	18-212-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2720,2	3887,8
2	Середній розряд робіт		3,2	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	115,84	168,4
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
202-0911	Таль електричний загального призначення, вантажопідйомність 10 т	маш.год	30,63	56,35
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	16,07	25,09
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	63,93	86,43
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	35,84	56,88
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	106,21	142,11
М а т е р і а л и				
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,4271	0,8155
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	19867	27658
	Маса устаткування	т	123,8	193,8

2.2.6 Устаткування підприємств гумової промисловості

Група 231 Устаткування для підготовки інгредієнтів

Вимірник: шт

Ніж для різання каучуку:

- 18-231-1 гідравлічний, зусилля 0,98 МН
- 18-231-2 пневматичний пластинчастий
- 18-231-3 Машина для різання каучуку з гідравлічним приводом
- 18-231-4 Млин вібраційний гумований, тип М-200

18-231-5 Сито вібраційне

Таблиця 114 – Група 231 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-231-1	18-231-2	18-231-3	18-231-4	18-231-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	152,6	19,6	96,6	50,4	28
2	Середній розряд робіт		3,8	3,6	3,8	3,6	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,05	1,72	9,94	1,85	0,68
Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	0,63	-	0,63	0,23
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	6,13	-	3,36	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	10,92	1,09	6,58	1,22	0,45
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	5,95	-	3,22	-	-
Матеріали							
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	3,2	0,4	2	1,6	0,4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,02808	0,01404	0,02808	0,01404	0,00936
1545-0248	Скоби будівельні	кг	3,2	0,4	2	1,6	0,4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	46,2	-	46,2	27,3	1,26
	Маса устаткування	т	10,9	0,73	4,3	0,7	0,24

Група 232 Гумозмішувачі, вальці та допоміжне устаткування до них

Вимірник: шт

18-232-1 Вальці лабораторні для оброблення гумових сумішей із робочою довжиною валків 100 мм

Вальці підігрівні з робочою довжиною валків:

18-232-2 630 мм, зниженої потужності

18-232-3 800 мм, у комплекті з ножами для різання гуми

Вальці з робочою довжиною валків 800 мм:

18-232-4 змішувальні

18-232-5 рафінуючі

18-232-6 дробильні

18-232-7 Вальці підігрівні з робочою довжиною валків 1500 мм

Вальці підігрівні з робочою довжиною валків 2100 мм у кількості вальців:

18-232-8 двох, підігрівних

18-232-9 трьох, змішувальних

18-232-10 Установа для відбирання і складування листової гуми з вальців [ланцюгового типу]

Гумозмішувач, місткість:

18-232-11 4,5 л, лабораторний

18-232-12 250 л

Гумозмішувач черв'ячний неперервної дії, діаметр черв'яка:

18-232-13 380/450 мм, ізгранулюючою головкою

18-232-14 530/600 мм, ізлистуючою головкою

Таблиця 115 – Група 232 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-232-1	18-232-2	18-232-3	18-232-4	18-232-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	25,2	127,4	306,6	350	375,2
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,21	14,43	38	54,61	66,99
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,46	3,95	12,62	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	13,12	16,41
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,75	10,48	25,38	41,49	50,58
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	4,41	-	-	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	3,75	12,07	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	12,74	12,85
	М а т е р і а л и						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,4	2	3,2	3	3
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,00936	0,01404	0,0468	0,06084	0,06084
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,4	2	3,2	3,2	3,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1,54	1,68	105	184,8	105
	Маса устаткування	т	0,48	5,2	17,2	23	29,1

Таблиця 116 – Група 232 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-232-6	18-232-7	18-232-8	18-232-9	18-232-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	613,2	310,8	700	809,2	232,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	118,55	18,68	119,72	128,65	33,59
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	43,12	43,49	11,65
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	29,12	-	-	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	5,37	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	89,43	6,55	76,6	85,16	21,94
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	6,76	-	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	31,87	-	111,39
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	29,44	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	12,26	-	27,73	-
	М а т е р і а л и						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	4	3,2	9,2	10	2,8
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,07956	0,07956	0,07956	0,08424	0,0468
1545-0248	Скоби будівельні	кг	4,4	3,2	9,2	10	2,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	490	184,8	448	560	29,12
	Маса устаткування	т	50,6	24,9	58,6	87,6	12,9

Таблиця 117 – Група 232 Норми з 11 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-232-11	18-232-12	18-232-13	18-232-14
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	51,8	646,8	674,8	2756,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,8	3,8	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,9	99,99	112,54	188,71
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,37	-	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	34,75	37,33	33,85
201-0066	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	-	-	-	26,6
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	-	26,6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,53	65,24	75,21	43,1
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	6,68
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	21,54
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	-	28,47
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	1,92	23,88	24,08	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	82,95
	Матеріали					
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,8	9,2	10	20
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01872	0,1123	0,1123	0,0702
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,8	9,2	10	20
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	53	1750	1170	2450
	Маса устаткування	т	2,3	64	69	260

Група 233 Агрегати каландрів, каландрові лінії, каландри і допоміжне

устаткування до них

Вимірник: шт

18-233-1 Каландр гумообробний п'ятивалковий, тип 5-200-600

Каландр тривалковий тип:

18-233-2 3-500-1250П, протекторний

18-233-3 3-710-1800Л, універсальний

Каландр чотиривалковий, тип:

18-233-4 4-500-1250Л, для металокорду

18-233-5 4-710-1800Л, кордний

18-233-6 4-710-1800П, кордний

18-233-7 Установа з 2-х каландрів, тип 3-710-1600

18-233-8 Пристрій закатний

18-233-9 Стояк закатний для корду та тканини без прокладання

18-233-10 Верстат для розкладання тканини та корду без прокладання

18-233-11 Компенсатор двопетльовий, об'єм 23 л

Таблиця 118 – Група 233 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-233-1	18-233-2	18-233-3	18-233-4	18-233-5	18-233-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	161	474,6	1024,8	771,4	1127	1426,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,6	3,5	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,75	53,33	111,15	47,07	81,86	103,6
	Машини та механізми							
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,96	-	-	-	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	14,47	35,59	-	-	-

201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	11,1	26,97	-
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	-	2098
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	11,1	26,97	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	-	20,98
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,79	24,39	39,97	22,28	15,77	36,85
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	14,47	35,59	13,69	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	39,12	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	-	45,77
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,67	-	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	13,51	29,55	19,83	41,35	52,61
М а т е р і а л и								
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	17	5,6	12	6,4	16	19,6
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01872	0,0468	0,06786	0,06552	0,1147	0,06786
1545-0248	Скоби будівельні	кг	17	17	12	6,4	16	17
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	131,7	1575	1575	378	2205	3276
	Маса устаткування	т	5,5	34,3	82,6	44,3	115	156

Таблиця 119 – Група 233 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-233-7	18-233-8	18-233-9	18-233-10	18-233-11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1552,6	36,4	93,8	43,4	33,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	179,09	2,76	5,33	3,68	3,51
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	1,08	1,72	1,47	1,24
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	39,16	-	-	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	39,16	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	86,8	1,68	3,61	2,21	2,27
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	1,02	-	1,08	1,19
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	53,13	-	-	-	-
	М а т е р і а л и						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	21,2	0,8	1,6	0,8	0,8
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,1357	0,00936	0,02808	0,00936	0,01872
1545-0248	Скоби будівельні	кг	21,2	0,8	1,6	0,8	0,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	3190	7,84	26,6	2,1	-
	Маса устаткування	т	170	1,02	1,8	1,6	1,5

Група 234 Протекторні та камерні агрегати, шприц-машини і допоміжне устаткування до них

Вимірник: шт

Машина одночерв'ячна, діаметр черв'яка:

- 18-234-1 90 мм
- 18-234-2 125 мм
- 18-234-3 200 мм
- 18-234-4 Установка з двох шприц-машин 200x200 із загальною головкою для випуску двох складних протекторів
- 18-234-5 Прес одночерв'ячний універсально-стрічковий, діаметр черв'яка 380/450 мм
- 18-234-6 Прес двочерв'ячний, діаметр черв'яка 63 мм

Таблиця 120 – Група 234 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-234-1	18-234-2	18-234-3	18-234-4	18-234-5	18-234-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	102,2	72,8	165,2	324,8	394,8	50,4
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,7	3,8	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,69	5,18	19,47	38,67	23,79	4,75
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,26	-	6,42	-	-	1,43
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	1,91	-	-	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	11,69	-	-
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	8,28	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	8,28	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,43	3,27	13,05	15,29	6,83	1,89

202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	11,69	8,68	1,43
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	2,15	-	4,76	-	-	1,05
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	2,49	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	11,38	3,95	-
М а т е р і а л и								
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	0,8	2,4	3,2	5,6	0,4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,02808	0,02808	0,0468	0,02808	0,0468	0,01404
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2	0,8	2,4	3,2	5,6	0,4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	140	109,2	420	560	1420	39,2
	Маса устаткування	т	2,9	3,1	8,5	26,6	35,7	1,8

Група 235 Устаткування клеєпромазувальне і клеємішальне

Вимірник: шт

Змішувач роторний, місткість камери:

18-235-1 200 л

18-235-2 800 л

18-235-3 Машина для нанесення клею

Таблиця 121 – Група 235 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-235-1	18-235-2	18-235-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	310,8	407,4	145,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,05	40,79	10,99
Машини та механізми					
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	3,73
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,7	3,87	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	2,7	3,87	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,85	8,37	7,26
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,5	28,55	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	22,06	-	9,44
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	31,33	-
Матеріали					
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2,8	2,8	2,8
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0468	0,0468	0,02808
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,8	2,8	2,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	225	304	4
	Маса устаткування	т	11	15,8	6,7

Група 236 Устаткування різальне і вирубне

Вимірник: комплект [норми 1, 2]; шт [норми 3-6]

Агрегат діагонально-різальний для:

18-236-1 тканини та корду

18-236-2 металокорду під кутом розкроювання 0-62 град

18-236-3	Машина поздовжньо-різальна
18-236-4	Прес вирубний ручний
18-236-5	Прес електрогідравлічний для вирубки деталей низу взуття
18-236-6	Ніж циркульний

Таблиця 122 – Група 236 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-236-1	18-236-2	18-236-3	18-236-4	18-236-5	18-236-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	309,4	152,6	42	29,4	64,4	36,4
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,07	9,37	1,82	0,38	4,09	1,4
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	0,8	0,17	1,8	0,61
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	3,25	-	-	-	-
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	4,65	-	-	-	-	-
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	4,65	-	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,69	6,12	1,02	0,21	2,29	0,79
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,73	-	-	-	-	-
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	1,16	0,19	-	0,9
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	-	-	-	1,89	-

203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	3,78	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	11,18	-	-	-	-	-
М а т е р і а л и								
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	3,2	2	0,4	0,4	0,4	0,4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,1147	0,09828	0,01872	0,00936	0,00936	0,00936
1545-0248	Скоби будівельні	кг	3,2	3,2	0,4	0,4	0,4	0,4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	103,6	68,32	2,38	5,04	2,38	1,4
	Маса устаткування	т	10,7	5,3	1	0,2	2,2	0,76

Група 237 Устаткування для вулканізації

Вимірник: шт

- 18-237-1 Напівавтомат для чищення робочих поверхонь шинних пресформ із тонкими елементами легкових покришок
- 18-237-2 Прес литтєвий для виготовлення ободних стрічок крупногабаритних шин
- 18-237-3 Вулканізатор автоклавного типу із зусиллям 14,7 мН [1500 тс]
- 18-237-4 Вулканізатор для їзових камер автошин розміром 1400 мм [55"]
- 18-237-5 Вулканізатор для їзових камер мото і автошин розміром 920 мм [36"]
- 18-237-6 Лінія роторна литтєва вулканізаційна тип [ЛРП-125] 63
- 18-237-7 Установка для охолодження автопокришок
- 18-237-8 Машина для випробовування їзових камер на герметичність
- 18-237-9 Верстат для огляду вантажних покришок
- 18-237-10 Верстат для різання заготовлень п'яток вентилів
- 18-237-11 Верстат для обрізування заготовлень автокамер
- 18-237-12 Верстат для вирізування випресувань
- 18-237-13 Верстат для складання вентилів

Таблиця 123 – Група 237 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-237-1	18-237-2	18-237-3	18-237-4	18-237-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	98	410,2	739,2	119	107,8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,48	58,82	90,25	8,37	6,87
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2	-	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	2,08
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	2,73	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	18,93	-	-	-
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	21,14	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	21,14	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,48	20,97	-	5,64	4,79
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	18,92	-	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	35,63	-	-
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	1,96	-	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	3,54	3,54
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	18,32	-	-	-
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	-	-	33,48	-	-
	М а т е р і а л и						

115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1,6	6,4	16	0,8	0,8
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,1558	0,06084	0,084	0,01404	0,01404
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2	6,4	16	0,8	0,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	3,19	-	60,84	78,4	85,7
	Маса устаткування	т	2,3	45,4	116	5,3	3

Таблиця 124 – Група 237 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-237-6	18-237-7	18-237-8	18-237-9	18-237-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	331,8	71,4	72,8	60,2	28
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	32	6,63	3,76	2,81	1,44
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	1,09	0,63
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	1,43	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	2,45	-	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	9,77	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	4,18	2,33	1,72	0,81
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	22,23	-	-	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	1,45	1,38	1,03	0,61
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	11,37	-	-	-	-
	М а т е р і а л и						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	5,6	0,8	0,4	0,4	0,4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0468	0,01872	0,01872	0,00936	0,00936
1545-0248	Скоби будівельні	кг	5,6	0,8	0,4	0,4	0,4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	309	-	11,8	6,16	4,2
	Маса устаткування	т	22	4,7	2	1,2	0,67

Таблиця 125 – Група 237 Норми з 11 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-237-11	18-237-12	18-237-13
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	25,2	37,8	21
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,97	3,17	0,45
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,37	1,24	0,17
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6	1,93	0,28
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,37	1,19	0,1
	Матеріали				
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,4	0,4	0,4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,00936	0,01872	0,00936
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,4	0,4	0,4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	4,2	4,2	0,35
	Маса устаткування	т	0,28	1,9	0,17

Група 238 Устаткування для чищення і перекочування прокладочної стрічки

Вимірник: шт

18-238-1 Агрегат для чищення і перекочування стрічки, ширина 1200 мм

18-238-2 Верстат для чищення і перекочування вузької прокладки, ширина 400 мм

Таблиця 126 – Група 238 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-238-1	18-238-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	130,2	47,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,55	1,75
Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	0,77
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,77	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,78	0,98
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	1,12
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	5,85	-
Матеріали				
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	2	0,4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,1076	0,056
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2	0,4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	22,68	7,98
	Маса устаткування	т	4,5	1

Група 239 Устаткування для шинного виробництва

Вимірник: шт

18-239-1 Верстат браслетний

Верстат для складання автопокришок машин:

18-239-2 легкових

18-239-3 широкопрофільних сільськогосподарських

18-239-4 Верстат для заочування прогумованої тканини на бобіни без прокладання

- 18-239-5 Верстат для обгорнення бортових кілець
- Верстат для виготовлення:
- 18-239-6 витих бортових кілець
- 18-239-7 наповнювального шнура
- 18-239-8 Живильник до крилових і обгорткових верстатів

Таблиця 127 – Група 239 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-239-1	18-239-2	18-239-3	18-239-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	120,4	75,6	99,4	77
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,84	7,72	8,63	3,52
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	1,59	-	1,4
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	3,11	-	3,27	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,73	6,13	5,36	2,12
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	-	1,03
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	1,85	4,3	1,94	-
	Матеріали					
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,8	0,8	0,8	0,4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0187	0,0281	0,0398	0,0187
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,8	0,8	0,8	0,4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	8,4	13,44	31,92	14,28
	Маса устаткування	т	5,1	2,9	5,8	1,5

Таблиця 128 – Група 239 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-239-5	18-239-6	18-239-7	18-239-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	42	44,8	40,6	39,2
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,02	1,6	0,72	0,57
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,37	0,58	0,25	0,18
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,65	1,02	0,47	0,39
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,37	0,56	0,25	0,18
	М а т е р і а л и					
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,4	0,4	0,4	0,4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0094	0,0187	0,0094	0,0094
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	5,46	8,82	2,52	1,13
	Маса устаткування	т	0,4	0,7	0,23	0,16

Група 240 Устаткування для виробництва приводних ременів і транспортних стрічок

Вимірник: шт

18-240-1 Верстат закатний шланговий для стрічок

18-240-2 Машина сушильна барабанна

Таблиця 129 – Група 240 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-240-1	18-240-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	60,2	292,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,29	35,04
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,44	-
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	3,24
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	3,24
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,85	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	31,8
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	2,23	-
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	24,15
	М а т е р і а л и			
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	1,6	2,8
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0281	0,0281
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2	3
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	28,14	21
	Маса устаткування	т	1,8	13,2

Група 241 Устаткування для рукавного виробництва

Вимірник: шт [норми 1-3, 5, 6, 11]. комплект [норми 4, 7-10]

18-241-1	Пристрій відбиральний до черв'ячних машин для накладення гумового шару на рукаві, довжиною до 5 м
18-241-2	Пристрій подаючий механізований, довжина рукавів до 10 м
18-241-3	Верстат для виправлення дорнів, діаметр 9-65 мм
18-241-4	Агрегат для охолодження і усаджування камер рукавів, висота 10 м, діаметр 16-76 мм
18-241-5	Пристрій охолоджувальний для камер, діаметр 4-38 мм
18-241-6	Пристрій для бракування проміру і зачухування бездорнових рукавів
18-241-7	Агрегат для знімання свинцевої оболонки
18-241-8	Агрегат обплетення рукавів нитями на дорнах, тип АОН-24
18-241-9	Агрегат складання металонавивних рукавів, діаметр до 25 мм
18-241-10	Агрегат для розбинтування рукавів
18-241-11	Верстат перемотувальний

Таблиця 130 – Група 241 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-241-1	18-241-2	18-241-3	18-241-4	18-241-5	18-241-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	78,4	54,6	77	54,6	32,2	42
2	Середній розряд робіт		3,6	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,29	2,38	4,37	3,2	0,42	1,07
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	1,05	-	1,4	0,18	0,47
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,4	-	1,85	-	-	-

202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,89	1,33	2,52	1,8	0,24	0,6
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	-	-	0,23	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	3,4	1,74	3,47	2,03	-	0,68
Матеріали								
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1,6	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,047	0,0187	0,0281	0,0281	0,0187	0,047
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,6	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4
1959-9001	Расход электроэнергии	кВт-год	5,6	2,38	10,85	29,4	1,4	1,68
	Маса устаткування	т	2,3	1,3	3	1,8	0,22	0,59

Таблиця 131 – Група 241 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-241-7	18-241-8	18-241-9	18-241-10	18-241-11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	78,4	124,6	305,2	317,8	84
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6	3,7	3,7	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,6	4,76	30,38	3,6	15,07
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,52	2,01	-	1,52	-
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	5,16
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	-	-	2,94	-	-
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	5,16
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	2,94	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,08	2,75	3,69	2,08	9,91
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	23,75	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	2,87	3,96	-	-	22,74
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	23,1	3,26	-
	М а т е р і а л и						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,8	1,6	2	1,6	2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,014	0,22	0,094	0,056	0,094
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,8	1,6	2	1,6	1,6
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	11,2	5,53	21,42	6,3	15,96
	Маса устаткування	т	2,5	3,3	12	11,8	2,5

Група 242 Устаткування для виробництва безшовних виробів

Вимірник: шт

- 18-242-1 Апарат для схову і гомогенізації латексу
 18-242-2 Прес для вулканізації поздовжніх стиків гумотканих штаб
 18-242-3 Котел вулканізаційний

Автоклав, діаметр:

- 18-242-4 1120 мм, довжина робочої частини 1500 мм
 18-242-5 1200 мм, довжина робочої частини 3000 мм
 18-242-6 2800 мм, довжина робочої частини 10000 мм
 18-242-7 Установа для приготування емульсії та розчинів
 18-242-8 Апарат ультразвуковий прохідний
 18-242-9 Верстат для обрізування задирок кілець прямокутного перерізу

Таблиця 132 – Група 242 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-242-1	18-242-2	18-242-3	18-242-4	18-242-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	137,2	641,2	1017,8	53,2	75,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6	3,6	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,51	40,83	81,1	3,64	4,52
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	1,59	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	1,91
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,29	-	-	-	-
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	4,81	-	-	-
201-0066	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	-	-	5,14	-	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	4,81	-	-	-

201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	5,14	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,22	-	-	2,05	2,61
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	18,01	37,98	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	2,91	-	-	2,66	4,06
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	41,41	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	91,46	-	-
М а т е р і а л и							
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	1,6	2,8	6,4	0,8	0,8
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0281	0,047	0,0281	0,0094	0,0094
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,6	2,8	6,4	0,8	0,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	42	28,6	32,48	-	-
	Маса устаткування	т	4,1	32,8	45,9	2	3,1

Таблиця 133 – Група 242 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-242-6	18-242-7	18-242-8	18-242-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	302,4	33,6	29,4	28
2	Середній розряд робіт		3,6	3,4	3,4	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	36,87	1,03	1,84	0,25
М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	0,45	0,19	0,11
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,46	-	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	4,46	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	0,58	1,65	0,14
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	32,41	-	-	-
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	0,58	0,24	0,14
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	24,64	-	-	-
М а т е р і а л и						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2,8	0,4	0,4	0,4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,047	0,014	0,014	0,0094
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,8	0,4	0,4	0,4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	7	7	0,84
	Маса устаткування	т	18,2	0,56	0,24	0,14

Група 243 Устаткування регенераторного виробництва

Вимірник: шт [норми 1-4, 6-8]; комплект [норма 5]

18-243-1 Девулканізатор безперервної дії із тепловою станцією, діаметр 3200 мм

18-243-2 Установка реакторно-змішувальна для шихти регенератора, продуктивність 600 кг/год

18-243-3 Машина для подрібнювання покриттів механічним способом і без попереднього вирізування бортових кілець

- 18-243-4 Верстат борторізальний універсальний для крупногабаритних шин
 18-243-5 Агрегат для подрібнювання гумових відходів
 18-243-6 Ножиці механічні для різання автопокришок
 18-243-7 Деульканізатор черв'ячний лабораторний
 18-243-8 Верстат для вирубки вентилів з їзових камер

Таблиця 134 – Група 243 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-243-1	18-243-2	18-243-3	18-243-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	466,2	233,8	144,2	86,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,6	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	42,62	21,71	16,08	7,45
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	5,46	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	2,83
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	14,17	6,96	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	14,28	7,79	10,62	4,62
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	14,17	6,96	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	5,22	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	3,6
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	14,71	8,41	-	-
	М а т е р і а л и					
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	5,6	3,2	2,8	0,8
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,047	0,047	0,049	0,0281
1545-0248	Скоби будівельні	кг	5,6	3,2	2,8	0,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2016	504	327	10,5
	Маса устаткування	т	31,5	16	6,7	4,9

Таблиця 135 – Група 243 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-243-5	18-243-6	18-243-7	18-243-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	64,4	57,4	36,4	23,8
2	Середній розряд робіт		3,4	3,5	3,5	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,81	4,23	3,26	0,8
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	1,23	0,26
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,14	1,54	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,67	2,69	2,03	0,54
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	2,66	1,1	1,17	0,28
	Матеріали					
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,8	0,4	0,4	0,4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0281	0,014	0,0094	0,0187
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,8	0,4	0,4	0,4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	7	21	11,2	4,2
	Маса устаткування	т	3,8	2,6	1,5	0,28

Група 244 Устаткування для виробництва формових і неформових виробів

Вимірник: шт

18-244-1 Прес вулканізаційний гідравлічний зусиллям 12,5 МН [1250 тс]

18-244-2 Верстат для рознімання прес-форм і витягання ущільнювачів превентерів

18-244-3 Верстат для вирубань заготовлень і обрізування килимків

18-244-4 Прес гідравлічний вулканізаційний

18-244-5 Установка для промазування арматури клеєм

18-244-6	Прес литтєвий плунжерний щелепний для стикування профілів
18-244-7	Верстат для різання стрічок із бобін на вузькі стрічки для живлення литтєвих машин
18-244-8	Живильник для черв'ячних машин, діаметр від 63 до 1600 мм
18-244-9	Установка щіткова для видалення облою з ТХМ

Таблиця 136 – Група 244 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-244-1	18-244-2	18-244-3	18-244-4	18-244-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1297,8	320,6	154	64,4	40,6
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6	3,6	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	192,46	36,76	9,83	5,21	1,82
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	2,2	0,8
201-0055	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	4,43	-	-	-
201-0053	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	-	-	3,38	-	-
201-0066	Причепа-вагозови, вантажопідйомність 60 т	маш.год	7,17	-	-	-	-
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	-	3,38	.	.
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	4,43	-	.	.
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	7,17	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	5,56	-	3,01	1,02
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	33,01	-	6,45	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	26,77	-	-	-

202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	76,14	-	-	-	-
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	-	-	1,08
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	-	2,52	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	24,46	10,01	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	84,29	-	-	-	-
М а т е р і а л и							
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	9,2	2,8	2,4	1,6	0,8
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0281	0,0468	0,0468	0,014	0,014
1545-0248	Скоби будівельні	кг	9,2	2,8	2,4	1,6	0,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	42	31,5	7,7	23,38	0,77
	Маса устаткування	т	67,1	18,1	7,7	3,6	1

Таблиця 137 – Група 244 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-244-6	18-244-7	18-244-8	18-244-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	51,8	42	32,2	231
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,3	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,12	1,92	0,72	21,32
М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,37	0,84	0,32	-
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	2,48
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	2,48

202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,75	1,08	0,4	3,11
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	15,73
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	1,23	0,31	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	2,28	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	14,18
М а т е р і а л и						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,8	0,8	0,4	6,4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0094	0,0094	0,0094	0,0655
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,8	0,8	0,4	6,4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	12,6	4,2	3,08	2,38
	Маса устаткування	т	1,7	1,1	0,4	10,1

Група 245 Устаткування для виробництва клинових ременів

Вимірник: шт

- 18-245-1 Верстат для знімання задирок, вимірювання довжини і маркування клинових ременів
- 18-245-2 Верстат для складання клинових ременів, довжина 2650 мм
- 18-245-3 Живильник до верстатів для складання заготовлень клинових ременів, довжина від 0,63 м до 16 м
- 18-245-4 Вулканізатор напівавтоматичний для клинових ременів
- 18-245-5 Прес вулканізаційний щелепний гідравлічний для клинових ременів
- 18-245-6 Верстат для обгорнення осердів клинових ременів, довжина до 8 м

Таблиця 138 – Група 245 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-245-1	18-245-2	18-245-3	18-245-4	18-245-5	18-245-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	75,6	169,4	86,8	155,4	372,4	50,4
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,5	3,8	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,41	8,63	3,66	6,28	29,38	2,02

М а ш и н и т а м е х а н і з м и								
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,5	-	-	-	-	0,88
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	1,54	-	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	2,69	-	-	-	-
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	3,5	-
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	-	-	-	2,84	-	-
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	-	-	2,84	3,5	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,91	3,25	2,12	-	-	1,14
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	2,69	-	3,44	25,88	-
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	-	-	-	1,29
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	2,48	-	-	-	-	-
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	9,66	2,95	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	10,34	2,5	-
М а т е р і а л и								
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1,6	2	1,6	2,4	3,2	2,2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0187	0,0983	0,014	0,014	0,0187	0,0281
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,6	2	1,6	2,4	3,2	2,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	46,2	45,57	32,34	6,09	40,32	2,4
	Маса устаткування	т	1,8	6,1	2,5	6,5	14,2	1,1

Група 246 Устаткування шиноремонтних заводів

Вимірник: шт [норми 1-4, 6-9]; комплект [норма 5]

- 18-246-1 Сушарка терморадіаційна неперервної дії
- 18-246-2 Сушарка елеваторно-роликова
- 18-246-3 Вулканізатор для відновлювання покришок
- 18-246-4 Вулканізатор секторний для ремонту місцевих пошкоджень покришок з електрообігріванням
- 18-246-5 Агрегат для заповнення гумою місцевих пошкоджень
- Машина мийна для покришок, тип:
- 18-246-6 800-01-1
- 18-246-7 800-02
- 18-246-8 Установа для замірювання вологості покришок
- 18-246-9 Установа для шорохування автопокришок із гнучким валом

Таблиця 139 – Група 246 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-246-1	18-246-2	18-246-3	18-246-4	18-246-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	222,6	58,8	154	32,2	135,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,4	3,5	3,5	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,78	3,16	13,74	1,59	16,03
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	0,58	0,58	5,64
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	8,84	1,37	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	18,94	1,79	13,16	1,01	10,39
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	1,33	-	-	5,39

203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	7,45	-	4,66	-	-
М а т е р і а л и							
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	3,2	0,4	2,8	0,4	2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0281	-	0,0094	0,0094	0,0468
1545-0248	Скоби будівельні	кг	3,2	0,4	2,8	0,4	2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	294	5,88	67,2	24,15	50,4
	Маса устаткування	т	14,4	1,9	9,52	0,65	7,5

Таблиця 140 – Група 246 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-246-6	18-246-7	18-246-8	18-246-9	
1	2	3	4	5	6	7	
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	148,4	74,2	33,6	25,2	
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,79	11,2	2,1	0,54	
М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,69	-	0,8	0,09	
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	1,78	-	-	
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,1	9,42	1,3	0,45	
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	3,54	2,41	0,77	0,09	
М а т е р і а л и							
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0842	0,0468	0,0187	0,014	
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2	0,8	0,4	0,4	
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	32,34	10,08	4,62	2,31	
	Маса устаткування	т	3,8	2,6	0,95	0,1	

Група 247 Устаткування для виробництва азбестових технічних виробів

Вимірник: шт [норми 1, 2, 4, 6, 7-10, 12-16]; комплект [норми 3, 5, 11, 17, 18]

18-247-1	Подрібнювач для розпушування азбобас
18-247-2	Змішувач для гумово-азбестової суміші
18-247-3	Агрегат стрічково-брикетний гальмівних накладок
18-247-4	Верстат відрізний вальцьованої стрічки
18-247-5	Лінія формування гальмівних колодок, роторна
18-247-6	Установка для брикетування гальмівних накладок
18-247-7	Лінія для різання металевої сітки
18-247-8	Лінія для просочення, сушіння і намотування ниті
18-247-9	Верстат намотування кільцевих заготовлень накладок зчеплення
18-247-10	Верстат для в'язання кільцевих заготовлень накладок зчеплення
18-247-11	Агрегат рециркуляційний, термічний прохідний
18-247-12	Роторний агрегат для оброблення залізничних колодок
18-247-13	Верстат для шліфування профільованих гальмівних накладок
18-247-14	Вальці для пароніту, робоча довжина валків 1800 мм
18-247-15	Дозаторживильник вальців
18-247-16	Верстат маркувальний
18-247-17	Агрегат для вулканізації виробів із пароніту
18-247-18	Установка для графітування азбосталевих листів

Таблиця 141 – Група 247 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-247-1	18-247-2	18-247-3	18-247-4	18-247-5	18-247-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28	253,4	109,2	18,2	464,8	173,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,12	15,3	9,57	2,56	35,56	13,25
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,58	-	4,79	0,61	-	6,62

201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	6,64	-	-	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	-	19,98	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	2,03	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,15	6,63	4,78	1,79	15,58	3,45
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	-	-	3,18
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,39	-	-	0,16	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	2,34	-	4	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	-	40,29	11,64
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	10,88	-	-	-	-
М а т е р і а л и								
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0234	0,0608	0,0374	0,014	0,0702	0,0374
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	38	157,5	7,7	3,85	35,7	28,28
	Маса устаткування	т	2,3	22,3	8,2	0,88	35	13,7

Таблиця 142 – Група 247 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-247-7	18-247-8	18-247-9	18-247-10	18-247-11	18-247-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	57,4	53,2	11,2	21	273	21
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,7	3,4	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,31	6,14	0,69	3,46	24,49	1,83
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,48	2,21	0,24	1,35	12,24	0,68
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,97	3,39	0,4	1,79	12,25	0,98
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,86	0,54	0,05	0,32	-	0,17
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	-	18,31	-
	Матеріали							
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0281	0,0281	0,0094	0,0094	0,0608	0,014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	4,06	2,73	0,42	1,54	74,76	3,08
	Маса устаткування	т	4,9	3,1	0,3	1,7	20,9	1

Таблиця 143 – Група 247 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-247-13	18-247-14	18-247-15	18-247-16	18-247-17	18-247-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	18,2	170,8	28	19,6	98	12,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,11	5,26	3,11	3,2	6,76	4,23
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	май.-ч	0,84	0,81	1,08	1,22	3,38	0,33
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	3,64	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,06	0,81	1,79	1,68	3,38	3,81
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,21	-	0,24	0,3	-	0,09
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	-	-	-	5,45	20,13
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	13,13	-	-	2,47	-
	М а т е р і а л и							
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0094	0,0234	0,0094	0,0187	0,0374	0,0094
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	10,5	31,5	3,15	1,54	10,01	2,1
	Маса устаткування	т	1,2	19	1,4	1,8	5,5	0,5

Група 248 Устаткування для виробництва гумового взуття

Вимірник:	шт [норми 1-3, 5-8, 13-18]; комплект [норми 4, 9-12]
18-248-1	Машина для обрубання верху оболонок взуття із пластізолю ПВХ
18-248-2	Машина обрубна з індивідуальним аспіратором
18-248-3	Верстат плоскорізальний
18-248-4	Агрегат для вирубки деталей гумового взуття
18-248-5	Установка для каландрування [з приводом]
18-248-6	Вулканізатор місцевого ремонту лакованого взуття
18-248-7	Установка для полімерізації зразків взуття із пластізолю ПВХ
18-248-8	Прес трипозиційний для обтиску і приклеювання підкладки
18-248-9	Агрегат для виготовлення еластичних камер для підкладки високих чоботів
18-248-10	Комплект устаткування для виготовлення деталей низу формового гумового взуття
18-248-11	Комплектна лінія профілювання і закрою личкувальної гуми формових чоботів
18-248-12	Лінія для виготовлення оболонки взуття із пластізолю ПВХ
18-248-13	Машина для дворазового намазування і сушіння підборів
18-248-14	Машина з елеватором для намазування деталей
18-248-15	Установка однопозиційна виготовлення форм із поліуретану
18-248-16	Агрегат карусельний для виготовлення низу взуття із поліуретану
18-248-17	Верстат шорохувальнообрізний із камерою для осадження шорохувального пилу
18-248-18	Напівавтомат для лакування чобітків

Таблиця 144 – Група 248 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-248-1	18-248-2	18-248-3	18-248-4	18-248-5	18-248-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	23,8	28	21	403,2	361,2	26,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,44	1,36	0,7	25,32	4,44	0,89
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,14	0,47	0,24	-	-	0,31
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	-	-	2,57	1,54	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,3	0,89	0,46	22,75	2,9	0,58
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,1	0,35	0,17	7,45	5,89	0,47
	М а т е р і а л и							
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,019	0,009	0,047	0,075	0,014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	0,38	0,28	14	81,9	0,38
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м ³	0,026	-	-	-	-	-
	Маса устаткування	т	0,08	0,35	0,27	0,7	5,35	0,33

Таблиця 145 – Група 248 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-248-7	18-248-8	18-248-9	18-248-10	18-248-11	18-248-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	43,4	29,4	337,4	1432,2	1069,6	2766,4
2	Середній розряд робіт		3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,89	1,76	19,59	30,67	25,46	45,24
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,73	0,66	-	-	-	-
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	-	1,23	-	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	3,5	-	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	3,48	4,2
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,16	1,1	18,36	27,17	21,98	41,04
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	5,78	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	8,71	12,23	12,23
	М а т е р і а л и							
142-0010-2	Вода	м ³	-	-	-	-	-	16
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,009	0,028	0,22	0,271	0,164
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	84	0,11	24,64	142,1	833,1	1094
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м ³	-	-	-	-	-	6
	Маса устаткування	т	0,44	0,68	5,4	10,5	23,7	20,5

Таблиця 146 – Група 248 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-248-13	18-248-14	18-248-15	18-248-16	18-248-17	18-248-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	239,4	162,4	312,2	894,6	37,8	379,4
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,7	3,8	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,21	7,47	21,09	61,58	1,32	9,74
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	1,52	-	-	0,45	1,38
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	1,98	-	-	-
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	1,16	-	-	-	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	2,89	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,05	5,95	19,11	58,69	0,87	8,36
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	1,12	-	-	0,33	1,02
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	2,54	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	3,95	-	-	7,87	-	-
	М а т е р і а л и							
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,047	0,028	0,047	0,047	0,019	0,047
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2,34	1,4	24,5	168	6,3	1,4
	Маса устаткування	т	3,7	0,88	2,5	10,5	0,4	1,31

2.2.7 Устаткування підприємств хлорної промисловості

Група 271 Колони, теплообмінники, абсорбери, конденсатори графітові

Вимірник: шт

Колона графітова насадкова або ковпачкова з окремих царг, діаметр апарата:

18-271-1	300 мм
18-271-2	400 мм
18-271-3	500 мм
18-271-4	600 мм
18-271-5	800 мм
18-271-6	900 мм
18-271-7	1000 мм
18-271-8	1200 мм

Теплообмінники, конденсатори і абсорбери графітові круглоблочні, квадратні та кожухотрубчасті одно-і двоходові, у кожусі зі сталі, маса апарата:

18-271-9	0,51 т
18-271-10	1 т
18-271-11	2 т
18-271-12	3 т
18-271-13	5 т

Таблиця 147 – Група 271 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-271-1	18-271-2	18-271-3	18-271-4	18-271-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,6	30,8	36,4	54,6	107,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,97	3,3	4,26	6,03	11,48
	Машини та механізми						

201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,32	0,67	0,79	1,09	2,13
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,32	0,6	0,94	1,12	0,24
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,24	1,91	2,52	3,61	6,75
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,32	0,6	0,79	1,09	2,13
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м3/хв	маш.год	0,09	0,12	0,16	0,24	0,47
М а т е р і а л и							
111-0174	Цвяхи будівельні з конічною головкою 3,5x90 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0108	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, II сорт	м ³	0,008	0,01	0,01	0,015	0,015
112-0285	Бруски обрізні хвойних порід, довжина 2-6,5 м, товщина 40-60 мм, II сорт	м ³	0,007	0,01	0,01	0,015	0,015
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	-	-	-	-	0,8
142-0010-2	Вода	м ³	3	5	10	15	5
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01	0,017	0,017	0,019	0,019
1545-0248	Скоби будівельні	кг	-	-	-	-	1
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м ³	0,03	0,05	0,1	0,15	0,2
	Маса устаткування	т	0,5	0,8	1	1,5	5

Таблиця 148 – Група 271 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-271-6	18-271-7	18-271-8	18-271-9	18-271-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	184,8	253,4	474,6	8,4	11,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,63	26,73	53,23	1,26	2,4
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,61	4,95	10,31	0,33	0,72
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,37	0,61	0,61	0,32	0,94
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	11,6	15,73	30,4	0,6	0,96
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,61	4,95	10,31	0,33	0,72
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м3/хв	маш.год	0,81	1,1	2,21	-	-
	М а т е р і а л и						
111-0174	Цвяхи будівельні з конічною головкою 3,5x90 мм	т	0,004	0,0062	0,012	0,001	0,001
112-0108	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, II сорт	м ³	0,05	0,08	0,15	0,008	0,01
112-0285	Бруски обрізні хвойних порід, довжина 2-6,5 м, товщина 40-60 мм, II сорт	м ³	0,05	0,08	0,15	0,007	0,01
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	1,6	2,4	3,2	-	-
142-0010-2	Вода	м ³	10	15	25	3	10
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,03	0,03	0,05	0,01	0,017
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,6	2,4	3,2	-	-
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м ³	0,25	0,35	0,5	-	-
	Маса устаткування	т	5,2	7	15	-	-

Таблиця 149 – Група 271 Норми з 11 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-271-11	18-271-12	18-271-13
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,6	25,2	30,8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,99	4,68	6,63
Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,33	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	1,63	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	2,36
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,12	0,24	0,37
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,33	1,42	1,91
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,33	1,63	2,36
Матеріали					
111-0174	Цвяхи будівельні з конічною головкою 3,5х90 мм	т	0,002	0,003	0,004
112-0108	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, II сорт	м ³	0,015	0,03	0,05
112-0285	Бруски обрізні хвойних порід, довжина 2-6,5 м, товщина 40-60 мм, II сорт	м ³	0,015	0,03	0,05
142-0010-2	Вода	м ³	15	5	10
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,019	0,019	0,031

Група 272 Електролізери діафрагмові з титановими анодами

Вимірник: шт

Електролізер діафрагмовий з титановим анодом, тип:

18-272-1 БГК-50/25

18-272-2 БГК-75

18-272-3 БГК-100

Таблиця 150 – Група 272 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-272-1	18-272-2	18-272-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	301	366,8	309,4
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,69	9,62	12,03
	Машини та механізми				
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,96	2,45	3,31
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,31	0,32	0,32
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	3,43	4,41	4,9
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,3	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	2,76	3,82
	Матеріали				
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,006	0,006	0,006
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0055	0,0055	0,0055
142-0010-2	Вода	м³	5	10	10
1546-0054	Пароніт	т	0,00035	0,00035	0,00035
	Маса устаткування	т	5	7,7	10

Група 273 Електролізери діафрагмові з графітовими анодами

Вимірник: шт

Електролізер діафрагмовий із графітовим анодом, тип:

18-273-1 БГК-50

18-273-2 БГК-62,5

Таблиця 151 – Група 273 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-273-1	18-273-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	462	534,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,66	9,64
Машини та механізми				
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	3,89	4,38
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,32	0,32
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,88	0,88
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,89	4,38
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,8	0,81
Матеріали				
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,006	0,006
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0055	0,0055
142-0010-2	Вода	м ³	10	10
1546-0054	Пароніт	т	0,0007	0,0007
	Маса устаткування	т	10	11,5

Група 274 Електролізери діафрагмові монополярні

Вимірник: шт

Електролізер діафрагмовий монополярний, тип:

18-274-1 ДМ-50-17-01

18-274-2 ДМ-62-

18-274-3 ДМ-75-

18-274-4 ДМ-100

Таблиця 152 – Група 274 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-274-1	18-274-2	18-274-3	18-274-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	221,2	309,4	352,8	390,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,84	9,41	9,81	11,86
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,42	2,56	2,7	3,54
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,32	0,32	0,32	0,32
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	6	4,29	4,41	4,78
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,42	-	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	2,56	2,7	3,54
	М а т е р і а л и					
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,006	0,006	0,006	0,006
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055
142-0010-2	Вода	м ³	10	10	10	10
1546-0054	Пароніт	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
	Маса устаткування	т	4,96	6,85	7,04	9,77

2.2.8 Устаткування підприємств промисловості пластичних мас

Група 301 Устаткування виробництв пластичних мас та їх перероблення

Вимірник: шт [норми 1-5, 10, 11, 17-20]; комплект [норми 6-9, 12-16]

Машина таблеточна, маса:

18-301-1	1,5 т
18-301-2	2,2 т
18-301-3	2,9 т
18-301-4	3,6 т
18-301-5	Машина просочувальна із диференціальним обігріванням 8ПМ-1200ДО

Агрегат для перероблення відходів із пластмас, маса:

18-301-6	до 0,3 т
18-301-7	до 2,9 т
18-301-8	Агрегат видувний, тип АГВ-10
18-301-9	Агрегат змішувача 40С 200х11
18-301-10	Змішувач із планетарною шнековою мішалкою місткістю до 10 м ³
18-301-11	Змішувач пластмас із пневмоприводом ОСП-25
18-301-12	Лінія гранулювання вторинних термопластів

Лінія для виробництва труб, маса:

18-301-13	17 т
18-301-14	76,8 т
18-301-15	Лінія для виробництва рукавної плівки для мішків
18-301-16	Установка осушування повітря тип УОП-100

Подрібнювач пластмас роторний, маса:

18-301-17	0,08 т
18-301-18	1,3 т

18-301-19 Гідравлічний верстат "Кабестан", тип ГС-300 М

18-301-20 Роботизований технічний модуль, тип "Універсал-60"

Таблиця 153 – Група 301 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-301-1	18-301-2	18-301-3	18-301-4	18-301-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	33,6	54,6	60,2	74,2	191,8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,18	3,12	3,14	3,14	3,68
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,09	1,56	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	1,57	1,57	1,84
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,09	1,56	1,57	1,57	1,84
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1,52	1,86	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	1,47	1,84	3,31
	М а т е р і а л и						
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2,5	10,5	10,5	10,5	10,5
	Маса устаткування	т	-	-	-	-	27,7

Таблиця 154 – Група 301 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-301-6	18-301-7	18-301-8	18-301-9	18-301-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	47,6	71,4	215,6	225,4	138,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,7	3,4	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,42	4,2	16,91	19,1	9,98
М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,22	0,76	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	8,33	9,55	3,68
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	2,41
202-0826	Крани мостові електричні спеціальні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,58	1,19	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,33	1,65	8,58	9,55	3,89
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	0,44	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	2,12	10,12	8,45
М а т е р і а л и							
1545-0112	Металеві прокладки	т	-	0,01	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	70	77	307	366,8	18,2
	Маса устаткування	т	-	-	16,3	16,2	8,9

Таблиця 155 – Група 301 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-301-11	18-301-12	18-301-13	18-301-14	18-301-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	534,8	254,8	245	667,8	226,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	32,71	36,49	24,32	94,82	71,26
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	14,3	12,16	-	33,12
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	47,41	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	12,62	-	-	-	-
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	6,86	-	-	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	7,81	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	14,38	12,16	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	13,23	-	-	47,41	38,14
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	39,53	19,79	-	44,42
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	34,55	-	-	15,7	-
	М а т е р і а л и						
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01	0,01	0,131	0,168	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1120	217	492	818	269
	Маса устаткування	т	81	14,3	-	-	10,9

Таблиця 156 – Група 301 Норми з 16 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-301-16	18-301-17	18-301-18	18-301-19	18-301-20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	211,4	46,2	57,4	1164,8	375,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,8	3,8	3,6	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,17	0,68	1,3	129,05	142,1
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	9,53	0,34	0,65	-	39,2
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	38,99	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	13,48
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	49,49	49,61
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,64	0,34	0,65	1	39,81
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	39,57	-
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	9,35	-	-	-
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	-	-	-	17,09
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	12,29	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	10,9	-
	М а т е р і а л и						
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,014	-	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	269	10,5	2,5	26	1008
	Маса устаткування	т	14,9	-	-	182	5,85

2.2.9 Устаткування підприємств лакофарбувальної промисловості

Група 311 Лінія фасування лаків і емалей

Вимірник: шт

Лінія автоматична фасування у банки, маса:

18-311-1 3,4 т

18-311-2 6,9 т

18-311-3 16,7 т

Лінія автоматична фасування:

18-311-4 у флаги

18-311-5 у бочки

18-311-6 Установа напівавтоматична для фасування у контейнери

Таблиця 157 – Група 311 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-311-1	18-311-2	18-311-3	18-311-4	18-311-5	18-311-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	99,4	177,8	305,2	259	319,2	30,8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,16	11,24	37,38	22,05	23,27	3,54
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,08	5,62	11,65	8,4	9,01	1,72
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,08	5,62	25,73	13,65	14,26	1,82
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	-	-	-	15,05
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	6,3	-	-	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	12,49	25,73	17,12	19,13	-
	Матеріали							
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,052	0,052	0,07	0,019	0,028	0,028
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1,82	3,44	4,8	13,12	11,7	8,7
	Маса устаткування	т	-	-	-	9,6	19,8	1,1

Група 312 Подрібнювані бісерні

Вимірник: шт

Подрібнювані бісерні, маса:

18-312-1	0,28 т
18-312-2	0,9 т
18-312-3	1,8 т
18-312-4	3,5 т
18-312-5	7 т

Таблиця 158 – Група 312 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-312-1	18-312-2	18-312-3	18-312-4	18-312-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	23,8	29,4	44,8	71,4	99,4
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5	1,14	1,34	2,6	4,02
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,25	0,57	0,67	1,3	2,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,25	0,57	0,67	1,3	2,01
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	1,36	1,37	2,15	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	-	4,58
	Матеріали						
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01	0,01	0,014	0,01	0,01
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	4,2	17,5	21,8	35	46,2

Група 313 Змішувачі зубчасто-дискові

Вимірник: шт

Змішувачі зубчасто-дискові, маса:

18-313-1 0,7 т

18-313-2	1 т
18-313-3	1,3 т
18-313-4	2,7 т

Таблиця 159 – Група 313 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-313-1	18-313-2	18-313-3	18-313-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28	30,8	37,8	54,6
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,56	2,29	3,1	4,36
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,52	0,81	1,09	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	1,57
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,04	1,48	2,01	2,79
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1,35	1,55	2,07	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	3,95
	Матеріали					
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	5,6	10,2	21	42

Група 314 Машина фарботерні

Вимірник: шт

18-314-1 Машина фарботерна тривалкова

Таблиця 160 – Група 314 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-314-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	61,6
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,97
Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,63
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,34
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,95
Матеріали			
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,014
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	25,9
	Маса устаткування	т	3

Група 315 Млини кульові для тонкого мокрого розмелювання

Вимірник: шт

Млини кульові з керамічною футеровкою, місткість:

18-315-1 1680 л

18-315-2 4400 л

Млиникульові з металевою футеровкою, місткість:

18-315-3 1000 л

18-315-4 2000 л

18-315-5 4000 л

Таблиця 161 – Група 315 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-315-1	18-315-2	18-315-3	18-315-4	18-315-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	47,6	81,2	74,2	98	126
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,4	3,4	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,15	7,84	6,68	8,71	14,88
Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,5	2,76	2,3	3,05	3,5
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	1,93
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,65	5,08	4,38	5,66	9,45
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	2,27	-	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	4,52	3,26	4,24	7,6
Матеріали							
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,019	0,019	0,014	0,019	0,019
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	0,01	0,02	0,02	0,04	0,1
	Маса устаткування	т	2	4,6	4,1	5,7	10,3

Група 316 Установки розбракування тари

Вимірник: шт

18-316-1 Установка розбракування барабанів за герметичністю

Таблиця 162 – Група 316 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-316-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	21
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,56
Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,96
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,36
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,24
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2,24
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,24
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
Матеріали			
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,019
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,003
	Маса устаткування	т	0,8

Група 317 Пристрій для передавання тари з наземного конвеєра на підвісний

Вимірник: шт

18-317-1 Пристрій перевантажувальний

Таблиця 163 – Група 317 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-317-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,6
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,96
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,35
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,52
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,09
	М а т е р і а л и		
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1,61
	Маса устаткування	т	0,16

Група 318 Печі прохідні газові для випалювання тари

Вимірник: шт

18-318-1 Піч прохідна газова для випалювання фляг

Таблиця 164 – Група 318 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-318-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	193,2
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,44
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,78
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	10,33
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,33
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,3
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	5,23
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	5,23
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	11,64
М а т е р і а л и			
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,028
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,005
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	15,1
	Маса устаткування	т	7

Група 319 Камери сушильні

Вимірник: шт

Камера сушильна:

18-319-1	конвективна парова
18-319-2	електрорадіаційно-конвективна
18-319-3	терморадіаційно-конвективна

Таблиця 165 – Група 319 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-319-1	18-319-2	18-319-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	261,8	359,8	330,4
2	Середній розряд робіт		3,6	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,35	42,81	43,46
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,5	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	13,32	14,22
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,62	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	24,71	25,37
203-0101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,23	4,78	3,87
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	6,79	5,14	7,46
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,79	5,14	7,46
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	0,94
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,37	-	0,56
	М а т е р і а л и				
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,019	0,019	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,008	0,003	0,007
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	20,2	58,8	11,3
	Маса устаткування	т	6,4	19,4	44,2

Група 320 Машина роторного типу для миття тари

Вимірник: шт

18-320-1 Машина мийна для бочок або фляг із механічним видаленням шламу, місткість ванни 9,5 м³

Таблиця 166 – Група 320 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-320-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	114,8
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,04
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,54
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,1
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,4
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	3,42
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,84
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,84
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,14
	М а т е р і а л и		
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,001
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,01404
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	8,4
	Маса устаткування	т	6,5

Група 321 Машини форсункового типу для миття тари

Вимірник: шт

18-321-1 Установа для миття бочок, місткість 200 л

Таблиця 167 – Група 321 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-321-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	767,2
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	37,66
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	13,1
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	20,75
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,81
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,02
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	98,84
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	98,84
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	12,36
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	53,52
М а т е р і а л и			
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,026
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,05148
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	226,2
	Маса устаткування	т	20,9

Група 322 Камери поліетиленування фляг

Вимірник: шт

18-322-1 Камера поліетиленування фляг методом осадження іонізованих частинок поліетилену

Таблиця 168 – Група 322 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-322-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	32,2
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,79
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,47
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,31
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,23
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,23
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		
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,019
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,00028
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1,05
	Маса устаткування	т	1,2

Група 323 Агрегати підготовки поверхні під захисні покриття

Вимірник: шт

- 18-323-1 Агрегат підготовки поверхні
 18-323-2 Камера для ополоскання бочок

Таблиця 169 – Група 323 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-323-1	18-323-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	138,6	123,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,14	9,87
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,6	3,46
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,23	5,48
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,31	0,93
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	8,23	13,11
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	8,23	13,11
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,03	1,64
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	5,65	0,63
	Матеріали			
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,028	0,019
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,01	0,015
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	24,8	4,2
	Маса устаткування	т	7,5	5

Група 324 Мірники вагові

Вимірник: шт

Мірник ваговий, місткість:

18-324-1 0,63 м³

18-324-2 1 м³

18-324-3 2,5 м³

Таблиця 170 – Група 324 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-324-1	18-324-2	18-324-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14	15,4	18,2
2	Середній розряд робіт		3,4	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,56	0,99	1,39
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,17	0,32	0,45
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,39	0,67	0,94
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,51	0,81	1,13
М а т е р і а л и					
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0023 4	0,0023 4	0,00234
	Маса устаткування	т	0,22	0,44	0,57

Група 325 Камери для розігрювання банок і бочок

Вимірник: шт

Камери для розігрювання банок і бочок, маса:

18-325-1 1 т

18-325-2 3,8 т

Таблиця 171 – Група 325 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-325-1	18-325-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	32,2	51,8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,08	6,99
Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,67	2,42
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,41	4,57
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1,64	4,84
Матеріали				
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0187 2	0,01872
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	0,6	-

Група 326 Установа визначення місця дефекту фляг за герметичністю

Вимірник: шт

18-326-1 Тестер

Таблиця 172 – Група 326 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-326-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,66
Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,21
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,4
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,05
	Маса устаткування	т	0,18

Група 327 Конвєєри дволанцюгові

Вимірник: шт

18-327-1 Конвєєр дволанцюговий наземний, довжина 19352 мм

Таблиця 173 – Група 327 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-327-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,14
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,87
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,03
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,24
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,23
204-1100	Термопечі 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
	М а т е р і а л и		
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,001
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	0,77
	Маса устаткування	т	1,3

2.2.10 Устаткування підприємств гірничо-хімічної промисловості**Група 341 Відстійники рідкої сірки**

Вимірник: шт

18-341-1 Відстійник рідкої сірки, діаметр 10340 мм, висота 8120 мм

Таблиця 174 – Група 341 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-341-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	351,4
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	28,98
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	4,08
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	7,9
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	21,08
	М а т е р і а л и		
142-0010-2	Вода	м ³	259
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,028
	Маса устаткування	т	35,1

Група 342 Автоклави сіркоплавильні

Вимірник: шт

18-342-1 Автоклав сіркоплавильний

Таблиця 175 – Група 342 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-342-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	149,8
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,46
Машини та механізми			
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,98
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	3,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,14
202-1201	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	3,4
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,52
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	34,06
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	34,06
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	4,26
Матеріали			
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,194
142-0010-2	Вода	м ³	62
	Маса устаткування	т	12,1

Група 343 Устаткування підприємств калійної промисловості

Вимірник: шт

Машина флотаційна:

18-343-1 пневмомеханічна

18-343-2 механічна

Вакуум-кристалізатор, діаметр:

18-343-3	2800 мм, довжина 9350 мм
18-343-4	3000 мм, довжина 12000 мм
18-343-5	3600 мм, довжина 16400 мм

Гідроциклони:

18-343-6	ГЦ-250К
18-343-7	ГЦР-500

Сито дугове:

18-343-8	СД1
18-343-9	СД2
18-343-10	Мішалка горизонтальна лопатева коритоподібна

Розчинник шнековий із збезднюючим похилим елеватором, маса:

18-343-11	144 т
18-343-12	345 т

Сушарка кипячого шару для сушіння хлористого калію:

18-343-13	крупнозернистого
18-343-14	дрібнозернистого
18-343-15	Агрегат заглибного горіння, тип ПГ-8

Таблиця 176 – Група 343 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-343-1	18-343-2	18-343-3	18-343-4	18-343-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	39,2	50,4	127,4	271,6	445,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,57	6,68	8,42	17,48	51,95
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	-	10,18
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,31	0,28	1,72	2,52	7,66

201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	0,96	1,72	-	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	2,76	-	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	-	4,38	6,93
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	2,61	4,96	5,66	-	-
202-0826	Крани мостові електричні спеціальні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	-	-	-	0,28	0,94
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	-	13,83
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	-	1,26	1,44
202-1314	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	-	5,08	8,36
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	9,17	7,77
М а т е р і а л и							
111-1128	Товстолістовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст0	т	-	-	0,017	0,017	0,078
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	0,01	0,01	0,029
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	1	1	7	9	13
142-0010-2	Вода	м ³	4	6,3	38	60	152
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,019	0,019	0,028	0,047	0,056
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1	1	7,2	8,8	12,8
1546-0054	Пароніт	т	-	-	0,00086	0,00086	0,00228
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	6,58	22,4	23,1	27,3	46,2
	Маса устаткування	т	3,9	6,9	14,1	38	68,8

Таблиця 177 – Група 343 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-343-6	18-343-7	18-343-8	18-343-9	18-343-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	15,4	16,8	14	15,4	217
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,2	3,2	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,36	0,75	0,43	1,53	20,19
Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,16	0,3	0,19	0,6	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,17	0,38	-	-	1,09
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	1,33
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	0,04	0,15	0,05	0,33	18,86
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,16	0,3	0,19	0,6	-
Матеріали							
111-1128	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст0	т	0,001	0,002	-	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,002	0,002	-	-	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	4	4	4	4	2
142-0010-2	Вода	м ³	0,5	2	-	-	11
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,009	0,009	0,009	0,028
1545-0248	Скоби будівельні	кг	4	4	4	4	1,6
1546-0054	Пароніт	т	0,00016	0,00012	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	-	-	11,6
	Маса устаткування	т	0,21	0,38	0,3	0,93	6,3

Таблиця 178 – Група 343 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-343-11	18-343-12	18-343-13	18-343-14	18-343-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3669,4	4768,4	226,8	316,4	81,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	507,25	470,74	35,92	65,34	16,25
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	13,13	3,88
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	65,49	42,58	2,14	-	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	2,69	6,69	0,68	1,1	0,68
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	7,02	50,14	7,09	6,67	1,35
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	364,85	330,61	23,92	31,71	7,14
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	69,89	47,41	2,77	13,83	3,88
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	94,61	-	-	-
	М а т е р і а л и						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	11	51	7	10	10
142-0010-2	Вода	м ³	183	400	43	80	46
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,084	0,094	0,028	0,042	0,019
1545-0248	Скоби будівельні	кг	10,6	51	7,2	9,8	10
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	347	13865	6,3	6,3	-
	Маса устаткування	т	-	-	39,5	52,9	12,9

2.3 УСТАТКУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ КИСНЕВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

2.3.1 Устаткування кисневих установок

Група 391 Установки розділення повітря

Вимірник: комплект

Установка розделения:

- 18-391-1 рідкого і газоподібного кисню або озону, тип КЖАЖ-0,04 м
- 18-391-2 повітря, тип КЖАЖ-0,25 м
- 18-391-3 повітря, тип АК-1,5
- 18-391-4 повітря, тип К-1,4

Установка розділення повітря, тип К-1,4, у тому числі:

- 18-391-5 допоміжні роботи
- 18-391-6 апарати
- 18-391-7 арматура і вузли блока, турбодетандерний агрегат, механізм перемикування, блок насосів, розведення труб
- 18-391-8 кожух захисний
- 18-391-9 випробовування і продування
- 18-391-10 Установка розділення повітря, тип АжКжААРж-2

Установка розділення повітря, тип АжКжААРж-2, у тому числі:

- 18-391-11 допоміжні роботи
- 18-391-12 апарати
- 18-391-13 арматура і вузли блока, турбодетандерний агрегат, блок насосів, агрегат змазування
- 18-391-14 кожух захисний
- 18-391-15 випробовування і продування
- 18-391-16 Установка розділення повітря, тип А-6, монтаж у будинку

Установка розділення повітря, тип А-6, монтаж у будинку, в тому числі:

- 18-391-17 допоміжні роботи
- 18-391-18 апарати

- 18-391-19 арматура і вузли блока, турбодетандерний агрегат, механізм перемикання, блок насосів, розведення труб
- 18-391-20 кожух захисний
- 18-391-21 випробовування і продування
- 18-391-22 Установа розділення повітря, тип А-6-1, монтаж поза будинком
- Установа розділення повітря, тип А-6-1, монтаж поза будинком, у тому числі:
- 18-391-23 допоміжні роботи
- 18-391-24 апарати
- 18-391-25 арматура і вузли блока, турбодетандерний агрегат, механізм перемикання, блок насосів, розведення труб
- 18-391-26 кожух захисний
- 18-391-27 випробовування і продування
- 18-391-28 Установа розділення повітря, тип КААР-15, монтаж у будинку
- Установа розділення повітря, тип КААР-15, монтаж у будинку, в тому числі:
- 18-391-29 допоміжні роботи
- 18-391-30 апарати
- 18-391-31 арматура і вузли блока, турбодетандерний агрегат, механізм перемикання, блок насосів, розведення труб
- 18-391-32 кожух захисний
- 18-391-33 випробовування і продування
- 18-391-34 Установа разделения воздуха, тип КААР-15-3, монтаж вне здания
- Установа розділення повітря, тип КААР-15-3, монтаж поза будинком:
- 18-391-35 допоміжні роботи
- 18-391-36 апарати
- 18-391-37 арматура і вузли блока, турбодетандерний агрегат, механізм перемикання, блок насосів, розведення труб
- 18-391-38 кожух захисний
- 18-391-39 випробовування і продування
- 18-391-40 Установа розділення повітря, тип КААР-32-2

Установка розділення повітря, тип КААР-32-2, у тому числі:

- 18-391-41 допоміжні роботи
 18-391-42 апарати
 18-391-43 арматура і вузли блока, турбодетандерний агрегат, блок насосів
 18-391-44 кожух захисний
 18-391-45 випробовування і продування

Таблиця 179 – Група 391 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-391-1	18-391-2	18-391-3	18-391-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	733,6	1598,8	2662,8	8383,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	78,8	145	272	673,88
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,2	4,22	3,43	31,26
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	16,66	26,71	53,29	168
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	7,67	11,78	25,06	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	2,01	4,13	-
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	39,08	80,24	148,58	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	172,24
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,2	5,11	9,28	37,38
202-1402	Крани на пневмоколісному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	97
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	28,66	36,52	50,36	186,73

204-0501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	-	-	-	2,61
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	9,74	13,65	25	175,53
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	9,74	13,65	25	175,53
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,22	1,71	3,12	22,69
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 Ат], подача 0,5 м3/хв	маш.год	24,87	38,1	81,22	-
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	16,66	26,71	53,29	168
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,31	3,24	4,55	165,02
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	5,14	8,26	16,45	116,25
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	388,5	14,7	27,68	146,44
М а т е р і а л и						
111-0112	Бура	т	0,00032	0,0008	0,0016	0,00985
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	16,28	15,45	28,74	338,5
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	-	-	-	0,0029
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,0072	0,0025	0,005	0,13
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0059	0,0115	0,0148	0,05304
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	1,49	2,4	4,78	33,75
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01	0,0087	0,0156	0,0713
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	1,8	3	5,4	1,8
142-0010-2	Вода	м³	120	900	750	22300
1519-0049	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 4,5; 4,8 мм	т	0,0011	0,00274	0,00548	0,04437
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м³	-	-	-	8,9
1545-0049	Заглушка сталева	т	0,0135	0,0182	0,0238	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,4212	0,1123	0,1217	0,1966

1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,8	3	5,4	1,8
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	-	-	-	0,00001
1546-0054	Пароніт	т	0,0069	0,02036	0,00232	0,1192
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	0,205	0,145	0,28	3,884
1546-0088	Вуглець чотирхлористий	кг	1,12	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1340	6070	15250	275000
	Маса устаткування	т	5,04	19,9	30,8	52,9

Таблиця 180 – Група 391 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-391-5	18-391-6	18-391-7	18-391-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	67,2	914,2	3627,4	340,2
2	Середній розряд робіт		3,8	4,3	4,4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	62,52	210,55	345,56	55,25
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	31,26	-	-	-
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	-	-	168	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	107,43	9,56	55,25
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	31,26	6,12	-	-
202-1402	Крани на пневмоколісному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	97	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	186,73	-
204-0501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	-	-	2,61	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	1,1	157,38	17,05
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	1,1	157,38	17,05

204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	0,88	19,67	2,14
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	-	-	168	-
233-0202	Машина свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	-	-	165,02	-
233-0301	Машина шліфувальні електричні	маш.год	-	-	116,25	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	-	126,96	19,48
М а т е р і а л и						
111-0112	Бура	т	-	-	0,00985	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	-	291,6	46,9
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	-	-	0,0029	-
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	-	-	0,13	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	-	0,00014	0,0473	0,0056
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180x6 мм	шт	-	-	33,75	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	0,0713	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1,8	-	-	-
1519-0049	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 4,5; 4,8 мм	т	-	-	0,04437	-
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	-	-	8,9	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	-	0,1966	-	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,8	-	-	-
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	-	-	0,00001	-
1546-0054	Пароніт	т	-	-	0,1192	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	-	3,675	0,209
	Маса устаткування	т	-	29,8	10,8	12,3

Таблиця 181 – Група 391 Норма 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-391-9
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3434,2
2	Середній розряд робіт		4,1
	М а т е р і а л и		
142-0010-2	Вода	м ³	22300
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	275000

Таблиця 182 – Група 391 Норми з 10 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-391-10	18-391-11	18-391-12	18-391-13	18-391-14
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12091,8	102,2	905,8	5583,2	949,2
2	Середній розряд робіт		4,2	3,8	4,3	4,4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1269,08	86,58	267,17	740,33	175
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	34,79	34,79	-	-	-
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	364,96	-	-	364,96	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	8,5	8,5	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	224,79	-	214,38	10,41	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	38,4	34,79	3,61	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	232,68	8,5	49,18	-	175

203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	274,97	-	-	274,97	-
204-0501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	30,97	-	-	30,97	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	213,28	-	2,96	162,82	47,5
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	213,28	-	2,96	162,82	47,5
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	27,17	-	0,88	20,35	5,94
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	364,96	-	-	364,96	-
233-0202	Машина свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	174,37	-	-	174,37	-
233-0301	Машина шліфувальні електричні	маш.год	216,12	-	-	216,12	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	214,99	-	-	151,38	63,61
М а т е р і а л и							
111-0112	Бура	т	0,01935	-	-	0,01935	-
111-0127	Гайки шестигранні оцинковані, діаметр різьби 6 мм	т	0,05734	-	-	0,05734	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	433,5	-	-	302,9	130,6
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,01	-	-	0,01	-
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,141	-	-	0,141	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0954	-	0,0004	0,079	0,016
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	62,74	-	-	62,74	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,074	-	-	0,074	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	3	3	-	-	-
142-0010-2	Вода	м ³	61500	-	-	-	-

1519-0049	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 4,5; 4,8 мм	т	0,07762	-	-	0,07782	-
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	23,93	-	-	23,93	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,2437	-	0,225	0,0187	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	3	3	-	-	-
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,00011	-	-	0,00011	-
1546-0054	Пароніт	т	0,1146	-	-	0,1146	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	3,83	-	-	3,25	0,58
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	727252	-	-	252	-
	Маса устаткування	т	109	-	58,9	16	34,1

Таблиця 183 – Група 391 Норма 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-391-15
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4551,4
2	Середній розряд робіт		4,1
	Матеріали		
142-0010-2	Вода	м ³	61500
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	727000

Таблиця 184 – Група 391 Норми з 16 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-391-16	18-391-17	18-391-18	18-391-19	18-391-20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	25299,4	162,4	1955,8	17241	1388,8
2	Середній розряд робіт		4,2	3,8	4,3	4,4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2017,32	138,08	703,06	1176,18	-
	Машини та механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	62,13	62,13	-	-	-
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	588,09	-	-	588,09	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	6,91	6,91	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	465,33	-	465,33	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	63,25	62,13	1,12	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	243,52	6,91	236,61	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	629,41	-	-	597,86	31,55
204-0501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	495,04	-	-	463,63	31,41
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	240,76	-	20,48	152,4	67,88
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	240,76	-	20,48	152,4	67,88
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	30,1	-	2,56	19,05	8,49
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	588,09	-	-	588,09	-

233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	116,34	-	-	116,34	-
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	500,73	-	-	500,73	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	211,06	-	-	167,48	43,58
М а т е р і а л и							
111-0112	Бура	т	0,01505	-	-	0,01505	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	612,4	-	-	484,2	128,2
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	0,075	-	-	0,054	0,021
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,037	-	-	0,037	-
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,349	-	-	0,349	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,196	-	0,002	0,179	0,015
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	145,4	-	-	145,4	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,136	-	-	0,136	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	10,5	10,5	-	-	-
140-9053	Пара	кг	80000	-	-	-	-
142-0010-2	Вода	м ³	615000	-	-	-	-
1519-0049	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 4,5; 4,8 мм	т	0,1452	-	-	0,1452	-
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	342,25	-	-	275,3	66,95
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,243	-	0,243	-	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	10	10	-	-	-
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,0011	-	-	0,0011	-
1546-0054	Пароніт	т	0,2916	-	-	0,2916	-
1546-0060	Порошок пральний	кг	41,52	-	-	-	41,52
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	4,58	-	-	4,01	0,57
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	969000	-	-	-	.
	Маса устаткування	т	149,5	-	69,2	40,7	39,6

Таблиця 185 – Група 391 Норма 21

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-391-21
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4551,4
2	Середній розряд робіт		4,1
	М а т е р і а л и		
140-9053	Пара	кг	80000
142-0010-2	Вода	м ³	615000
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	969000

Таблиця 186 – Група 391 Норми з 22 по 26

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-391-22	18-391-23	18-391-24	18-391-25	18-391-26
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	26437,6	179,2	2055,2	17241	1761,2
2	Середній розряд робіт		4,2	3,8	4,3	4,4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2317,8	154,42	440,76	1509,88	212,74
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	70,46	70,46	-	-	-
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	754,94	-	-	754,94	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	6,75	6,75	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	262,64	-	262,64	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	71,58	70,46	1,12	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	396,49	6,75	177	-	212,74

203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	629,41	-	-	597,86	31,55
204-0501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	495,18	-	-	463,63	31,55
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	269,33	-	30,43	152,4	86,5
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	269,33	-	30,43	152,4	86,5
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	33,68	-	3,81	19,05	10,82
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	754,94	-	-	754,94	-
233-0202	Машины свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	116,34	-	-	116,34	-
233-0301	Машины шліфувальні електричні	маш.год	500,73	-	-	500,73	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	290,58	-	-	212,1	78,48
Матеріали							
111-0112	Бура	т	0,01505	-	-	0,01505	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	663,6	-	-	484,2	179,4
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	0,075	-	-	0,054	0,021
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,037	-	-	0,037	-
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,35	-	-	0,35	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,204	-	0,004	0,179	0,021
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	145,4	-	-	145,4	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,137	-	-	0,137	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	10,5	10,5	-	-	-
140-9053	Пара	кг	80000	-	-	-	-
142-0010-2	Вода	м³	120000	-	-	-	-

1519-0049	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 4,5; 4,8 мм	т	0,1452	-	-	0,1452	-
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	342,5	-	-	275,3	66,95
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,253	-	0,253	-	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	10,5	10,5	-	-	-
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,0011	-	-	0,0011	-
1546-0054	Пароніт	т	0,2898	-	-	0,2898	-
1546-0060	Порошок пральний	кг	41,52	-	-	-	41,52
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	6,396	-	-	5,596	0,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	969000	-	-	-	-
	Маса устаткування	т	165,7	-	69,2	40,7	55,8

Таблиця 187 – Група 391 Норма 27

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-391-27
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5201
2	Середній розряд робіт		4,1
	Матеріали		
142-0010-2	Вода	м ³	120000
140-9053	Пара	кг	80000
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	969000

Таблиця 188 – Група 391 Норми з 28 по 32

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-391-28	18-391-29	18-391-30	18-391-31	18-391-32
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	67995,2	533,4	5854,8	48224,4	6420,4
2	Середній розряд робіт		4,2	3,8	4,3	4,4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8621,57	436,58	609,81	6065,98	1509,2
	Машини та механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	160,91	160,91	-	-	-
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	3032,99	-	-	3032,99	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	18,44	-	18,44	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	57,38	57,38	-	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	1509,2	-	-	-	1509,2
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	166,82	160,91	5,91	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	330,64	28,69	301,95	-	-
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	2517,32	-	67,93	2308,93	140,46
204-0501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	1901,31	-	-	1760,85	140,46
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	795,42	-	120,85	423,55	251,02
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	795,42	-	120,85	423,55	251,02
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	99,43	-	15,1	52,95	31,38
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 Ат], подача 0,5 м3/хв	маш.год	18,44	-	18,44	-	-
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	3032,99	-	-	3032,99	-

233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	316,8	-	-	316,8	-
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	2058,87	-	-	2058,87	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3098,03	-	-	2447,55	650,48
М а т е р і а л и							
111-0112	Бура	т	0,01659	-	-	0,01659	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	3285,3	-	-	2595	690,3
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	0,306	-	-	0,214	0,092
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,063	-	-	0,063	-
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	1,656	-	-	1,656	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,615	-	0,015	0,518	0,082
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	597,7	-	-	597,7	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,699	-	-	0,699	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	19,5	19,5	-	-	-
140-9053	Пара	кг	300000	-	-	-	-
142-0010-2	Вода	м³	730000	-	-	-	-
1519-0049	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 4,5; 4,8 мм	т	0,1307	-	-	0,1307	-
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м³	1137,7	-	-	839,7	298
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,384	-	0,384	-	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	19,5	19,5	-	-	-
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,004	-	-	0,004	-
1546-0054	Пароніт	т	1,441	-	-	1,441	-
1546-0060	Порошок пральний	кг	184,8	-	-	-	184,8
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	35,538	-	-	32,46	3,078
1546-0088	Вуглець чотирихлористий	кг	8,96	-	8,96	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	533100 0	-	-	-	-
	Маса устаткування	т	601	-	308,2	109,4	183,4

Таблиця 189 – Група 391 Норма 33

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-391-33
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6962,2
2	Середній розряд робіт		4,1
	Матеріали		
140-9053	Пара	кг	300000
142-0010-2	Вода	м ³	730000
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	5331000

Таблиця 190 – Група 391 Норми з 34 по 38

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-391-34	18-391-35	18-391-36	18-391-37	18-391-38
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	69592,6	568,4	5850,6	48224,4	7987
2	Середній розряд робіт		4,2	3,8	4,3	4,4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8076,2	531,63	1073,78	5404,17	1066,98
	Машини та механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	173,01	173,01	-	-	-
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	2669,01	-	-	2669,01	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	18,44	-	18,44	-	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	50,61	50,61	-	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	1684,38	-	551,25	66,15	1066,98
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	178,14	173,01	5,13	-	-

202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	326,02	67,5	258,7	-	-
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	2517,29	-	67,93	2308,9	140,46
204-0501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	1901,31	-	-	1760,85	140,46
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	873,82	-	120,85	423,55	329,42
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	873,82	-	120,85	423,55	329,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	109,23	-	15,1	52,95	41,18
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 Ат], подача 0,5 м3/хв	маш.год	18,44	-	18,44	-	-
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	2669,01	-	-	2669,01	-
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	316,8	-	-	316,8	-
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	2058,87	-	-	2058,87	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3344,25	-	-	2479,4	864,85
М а т е р і а л и							
111-0112	Бура	т	0,01659	-	-	0,01659	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	3501	-	-	2595	906
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	0,306	-	-	0,214	0,092
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,063	-	-	0,063	-
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	1,656	-	-	1,656	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,641	-	0,015	0,518	0,108
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	597,7	-	-	597,7	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,699	-	-	0,699	-

115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	19,5	19,5	-	-	-
140-9053	Пара	кг	300000	-	-	-	-
142-0010-2	Вода	м³	730000	-	-	-	-
1519-0049	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 4,5; 4,8 мм	т	0,1307	-	-	0,1307	-
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м³	1137,7	-	-	839,7	298
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,384	-	0,384	-	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	19,5	19,5	-	-	-
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,004	-	-	0,004	-
1546-0054	Пароніт	т	1,441	-	-	1,441	-
1546-0060	Порошок пральний	кг	184,6	-	-	-	184,8
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	36,5	-	-	32,46	4,04
1546-0088	Вуглець чотирихлористий	кг	8,96	-	8,96	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	5331000	-	-	-	-
	Маса устаткування	т	657	-	308,2	109,4	239,4

Таблиця 191 – Група 391 Норма 39

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-391-39
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6962,2
2	Середній розряд робіт		4,1
	Матеріали		
140-9053	Пара	кг	300000
142-0010-2	Вода	м³	730000
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	5331000 0

Таблиця 192 – Група 391 Норми з 40 по 44

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-391-40	18-391-41	18-391-42	18-391-43	18-391-44
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	135476,6	835,8	11373,6	113213,8	6619,2
2	Середній розряд робіт		4,2	3,8	4,3	4,4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10265,58	637,47	1520,73	7889,54	217,84
	Машини та механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	241,57	241,57	-	-	-
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	3924,9	-	-	3924,9	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	89,21	89,21	-	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	1254,52	-	1244,6	9,92	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	281,72	241,57	10,33	29,82	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	274,38	32,56	132,9	-	108,92
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	3030,04	-	-	2963,09	66,95
204-0501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	2288,05	-	-	2221,1	66,95
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1654,49	-	332,64	1024,07	297,78
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1654,49	-	332,64	1024,07	297,78
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	206,82	-	41,58	128,01	37,22
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	3924,9	-	-	3924,9	-

233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	472,06	-	-	472,06	-
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	2717,49	-	-	2717,49	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	4972,28	-	-	4178,3	793,98
М а т е р і а л и							
111-0112	Бура	т	0,09183	-	-	0,09183	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	5213	-	-	4394	818,9
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	0,304	-	-	0,26	0,044
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,115	-	-	0,115	-
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	2,577	-	-	2,577	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,845	-	0,043	0,704	0,098
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	788,9	-	-	788,9	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	1,25	-	-	1,25	-
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	30	30	-	-	-
140-9053	Пара	кг	400000	-	-	-	-
142-0010-2	Вода	м ³	22300	-	-	-	-
1519-0049	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 4,5; 4,8 мм	т	0,437	-	-	0,437	-
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	1280	-	-	1138	142
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,562	-	0,562	-	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	30	30	-	-	-
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,005	-	-	0,005	-
1546-0054	Пароніт	т	1,139	-	-	1,139	-
1546-0060	Порошок пральний	кг	88,08	-	-	-	88,08
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	58,64	-	-	54,99	3,651
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	7716000	-	-	-	-
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м ³	513000	-	-	-	-
	Маса устаткування	т	974	-	541	217	216

Таблиця 193 – Група 391 Норма 45

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-391-45
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3434,2
2	Середній розряд робіт		4,1
	М а т е р і а л и		
140-9053	Пара	кг	400000
142-0010-2	Вода	м ³	22300
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	275000
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м ³	513000

Група 392 Фільтри для очищення повітря від механічних домішок

Вимірник: шт

Фільтр рулонний ФР-5А, пропускна здатність:

18-392-1 4000 м³/год

18-392-2 8000 м³/год

Фільтр повітряний сітчастий самоочищувальний ФС-2, пропускна здатність:

18-392-3 63000 м³/год

18-392-4 160000 м³/год

18-392-5 250000 м³/год

Таблиця 194 – Група 392 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-392-1	18-392-2	18-392-3	18-392-4	18-392-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	197,4	250,6	170,8	245	368,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,52	2,16	5,85	9,41	14,39
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,39	0,65	0,72	1,03	1,54
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,13	1,51	5,13	8,38	12,85
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	1,74	2,02	-	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	10,21	17,13	25,45
	Матеріали						
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,6	0,6	0,6	0,6	1,2
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	1,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1,05	1,05	4,62	4,62	9,24

Група 393 Блоки для осушування кисню

Вимірник: шт

Блок для осушування кисню, тип:

18-393-1 ОК-600/220

18-393-2 ОК-1500/40

Таблиця 195 – Група 393 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-393-1	18-393-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	268,8	606,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,3	36,87
Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,73	0,56
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	4,73	11,78
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	1,44
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,21	20,19
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,63	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	2,9
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м3/хв	маш.год	4,73	11,78
Матеріали				
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,006	0,007
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,6	1,2
142-0010-2	Вода	м ³	1,2	3,4
1545-0049	Заглушка сталеві	т	0,014	0,018
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,028	0,047
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,6	1,2
1546-0054	Пароніт	т	0,0001	0,00016
	Маса устаткування	т	2,45	6,55

Група 394 Установки для осушування повітря

Вимірник: шт

Установка осушування повітря, тип:

18-394-1 A500Y02

18-394-2 A800Y02

Таблиця 196 – Група 394 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-394-1	18-394-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	205,8	210
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	43,15	45,57
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,96	2,8
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	3,95	3,95
202-0826	Крани мостові електричні спеціальні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	23,52	24,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,96	2,8
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м3/хв	маш.год	3,95	3,95
	М а т е р і а л и			
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,004	0,004
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1,2	1,8
142-0010-2	Вода	м ³	0,7	0,7
1545-0049	Заглушка сталеві	т	0,009	0,009
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,009	0,009
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,2	1,8
1546-0054	Пароніт	т	0,0000	0,00008
	Маса устаткування	т	3,73	5,36

Група 395 Стационарні газифікаційні установки

Вимірник: шт

Установка газифікаційна, тип:

18-395-1 Г-1,6-0,28/40

18-395-2 Г-7,4-0,5/20

Таблиця 197 – Група 395 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-395-1	18-395-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	138,6	385
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,76	44,79
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,91	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	2,89
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	3,95	15,8
202-1402	Крани на пневмоколісному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	25,85	41,9
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	9,12	20,97
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 Ат], подача 0,5 м ³ /хв	маш.год	7,66	21,86
	М а т е р і а л и			
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,6	1,2
142-0010-2	Вода	м ³	0,002	0,01
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,029	0,029
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,6	1,2
1546-0088	Вуглець чотирихлористий	кг	17,92	36,68
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	126	126
	Маса устаткування	т	2,8	5,7

2.3.2 Устаткування криогенних установок

Група 409 Газифікатори холодильні криогенні

Вимірник: шт

Газифікатор холодильний криогенний, тип:

18-409-1 ГХК-3/16-200

18-409-2 ГХК-8/16-500

18-409-3 ГХК-25/16-2000

Таблиця 198 – Група 409 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-409-1	18-409-2	18-409-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	130,2	249,2	708,4
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,37	30,76	74,63
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,07	0,88	4,08
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	0,54	0,66	1,73
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	1,73	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	2,66
202-0826	Крани мостові електричні спеціальні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	-	-	0,19
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,12	12,99	32,78
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	6,05	13,84	31,36
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,54	0,66	1,73
204-0501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	0,54	0,66	1,73
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	6,05	-	-

205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 Ат], подача 0,5 м3/хв	маш.год	-	12,11	28,7
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	0,54	0,66	1,73
233-0202	Машина свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,51	1,4	6,11
233-0301	Машина шліфувальні електричні	маш.год	0,54	0,66	1,73
М а т е р і а л и					
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,0001 3	0,0001 6	0,00042
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,001	0,002	0,004
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0006	0,0007	0,0019
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1575	0,1905	0,5029
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0007	0,0008	0,002
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1,2	1,2	3
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	0,28	0,33	0,88
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,019	0,037	0,103
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,2	1,2	3
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	-	-	0,00001
1546-0054	Пароніт	т	0,001	0,0012	0,0032
1546-0088	Вуглець чотирихлористий	кг	29	44	191
	Маса устаткування	т	3,8	7,85	20,3

Група 410 Установки криогенні гелієві

Вимірник: шт

18-410-1 Установа криогенна гелієва, тип КГУ-600/15-150/4,5-40

Таблиця 199 – Група 410 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-410-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	557,2
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	43,71
Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,18
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	37,35
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,18
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,8
233-0202	Машины свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	4,86
Матеріали			
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1,2
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,2
	Маса устаткування	т	9,6

Група 411 Рампи двовіткові

Вимірник: комплект

Рампа двовіткова, кількість балонів:

18-411-1 5, перепускна

18-411-2 10, наповнювальна

18-411-3 Агрегат ремонту і гідровипробовування балонів

Таблиця 200 – Група 411 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-411-1	18-411-2	18-411-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30,8	46,2	142,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,77	5,88	6,28
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,09	0,12	1,16
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	-	-	0,23
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	2,27	3,48	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,68	5,76	4,66
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	2,27	3,48	7,55
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	0,23
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	0,23
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	-	-	0,88
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 Ат], подача 0,5 м3/хв	маш.год	2,27	3,48	-
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	-	-	0,23
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	-	-	0,23
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	-	2,14
М а т е р і а л и					
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	-	1,22
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	-	-	0,00075
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	-	-	0,00004

111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	0,00042
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	-	-	0,6
142-0010-2	Вода	м³	0,001	0,002	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	-	-	6
1546-0054	Пароніт	т	-	-	0,00072
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	-	-	0,018
1546-0088	Вуглець чотирихлористий	кг	1,1	1,7	-
	Маса устаткування	т	0,08	0,11	1,6

2.3.3 Устаткування для виробництва аргону

Група 422 Установки очищення сирого аргону

Вимірник: комплект

Установка очищення аргону, тип:

18-422-1 АРТ-0,24

18-422-2 АРТ-0,75

Таблиця 201 – Група 422 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-422-1	18-422-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	457,8	859,6
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	28,24	51,04
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,8	3,5
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	3,95	11,78
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	16,69	28,25

202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,8	7,51
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	6,21	9,84
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,16	2,07
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,16	2,07
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м3/хв	маш.год	3,95	11,78
233-0201	Машина свердлильні електричні	маш.год	15,45	19,48
М а т е р і а л и				
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,00002	0,00003
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,004	0,007
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1,2	1,2
142-0010-2	Вода	м ³	0,7	3,4
1545-0049	Заглушка сталеві	т	0,009	0,018
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,075	0,084
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,2	1,2
1546-0054	Пароніт	т	0,00008	0,00016
	Маса устаткування	т	4,6	7

2.3.4 Устаткування ацетиленових установок

Група 433 Установки ацетиленові

Вимірник: комплект

Установка ацетиленова, тип:

18-433-1 УАС-5-

18-433-2 УСН-20-3

18-433-3 Блок низького тиску для ацетиленових установок на базі газоутворювача ГНД-80

Таблиця 202 – Група 433 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-433-1	18-433-2	18-433-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	95,2	893,2	2011,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,62	89,02	243,35
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,33	6,12	20,28
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	3,95	28,7	54,71
202-0826	Крани мостові електричні спеціальні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	-	21,93	65,78
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,29	8,36	20,27
202-1402	Крани на пневмоколісному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	41,64	92,28
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	5,69	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	39,09	85,79
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	0,84	2,35
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	0,84	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
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м3/хв	маш.год	-	-	11,85
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 Ат], подача 0,5 м3/хв	маш.год	3,95	24,75	42,87
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	-	0,25	0,45
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	2,21	6,13
М а т е р і а л и					

111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	2,22	6,46
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	-	0,0003	0,0008
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,004	0,011
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	0,6	1,8	3,6
142-0010-2	Вода	м ³	0,002	0,72	2,13
1545-0049	Заглушка сталева	т	-	0,009	0,026
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,019	0,056	0,14
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1	2	4
1546-0054	Пароніт	т	-	0,00008	0,00024
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	0,011	0,029
1546-0088	Вуглець чотирихлористий	кг	1,92	12,03	20,83
	Маса устаткування	т	0,34	6,7	24,6

Група 434 Газоутворювачі ацетилену

Вимірник: шт

Газоутворювач ацетилену, тип:

- 18-434-1 АСК-3-74
- 18-434-2 ГНД20-40
- 18-434-3 Колектор редукторний ВФ 4136
- 18-434-4 Очищувач хімічний тип 04Х-0.1-40
- 18-434-5 Прилад ацетонуючий ВФ 45102

Таблиця 203– Група 434 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-434-1	18-434-2	18-434-3	18-434-4	18-434-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	39,2	51,8	11,2	19,6	8,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4,2	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,33	2,97	0,06	1,37	0,53
М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,49	1,31	0,03	0,51	0,09
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	6,26	-	-
202-0826	Крани мостові електричні спеціальні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,23	0,23	-	0,23	0,23
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,49	1,31	0,03	0,51	0,09
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	6,26	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1,53	1,68	-	0,03	-
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 Ат], подача 0,5 м ³ /хв	маш.год	-	-	6,26	-	-
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	-	-	-	-	0,18
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	-	-	-	0,38	-
М а т е р і а л и							
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,6	1,2	-	0,6	-
142-0010-2	Вода	м ³	-	-	0,004	-	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,6	1,2	-	0,6	-
1546-0088	Вуглець чотирихлористий	кг	-	-	3,04	-	-
	Маса устаткування	т	0,51	1,66	0,02	0,69	0,08

2.4 УСТАТКУВАННЯ ХІМІЧНИХ ЦЕХІВ КОКСОХІМІЧНИХ ЗАВОДІВ

Група 481 Евапоратори

Вимірник: шт

Евапоратор чавунний, діаметр:

18-481-1 1000 мм, висота 4850 мм

18-481-2 1400 мм, висота 5730 мм

18-481-3 1400 мм, висота 9950 мм

18-481-4 1800 мм, висота 10760 мм

Таблиця 204 – Група 481 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-481-1	18-481-2	18-481-3	18-481-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	156,8	221,2	355,6	450,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	40,5	50,06	62,34	88,66
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,61	-	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	3,19	4,29	8,21
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,61	-	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	3,19	4,29	8,21
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	17,64	21,84	26,88	36,12
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,54	2,66	3,59	6,86
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	мэш-ч	1,54	2,66	3,59	6,86
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 800 кПа [8 Ат], подача 10 м3/хв	маш.год	17,64	21,84	26,88	36,12
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	7,6	13,23	17,76	33,93
М а т е р і а л и						
111-0030	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 18,0-25,0 мм	т	0,002	0,005	0,004	0,005
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	4,85	8,38	11,24	21,5
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,001	0,002	0,003	0,006
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип ІІ	шт	2,4	2,8	3,2	3,6
142-0010-2	Вода	м ³	5	8	11	20
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0077	0,133	0,178	0,341
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,4	2,8	3,2	3,6
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,025	0,044	0,058	0,112
	Маса устаткування	т	4,8	8,3	11,13	21,3

Група 482 Котли для спалювання сірководневого газу

Вимірник: шт

18-482-1 Котел для спалювання сірководневого газу, тип ПКС-4/12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-482-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1250,2
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	121,38
	Машини та механізми		
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	5,5
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	18,9
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	103,27
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	5,5
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	118,83
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	118,83
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	14,86
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	7,11
233-0301	Машины шліфувальні електричні	маш.год	18,25
	Матеріали		
111-0021	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	0,0176
111-0026	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 6,0 мм	т	0,007
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,114
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	5,3
142-0010-2	Вода	м ³	81
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,093
	Маса устаткування	т	14,3

Група 483 Різноманітне устаткування

Вимірник: комплект [норми 1, 2, 10]; шт [норми 3, 4, 5-9]

Освітлювач механізований [скребковий механізм із приводом], місткість:

18-483-1	210 м ³
18-483-2	650 м ³
18-483-3	Пристрій газоподібний факельний, тип ГСУФ-45-
18-483-4	Машина для зашиття мішків із сульфатом
18-483-5	Плавильник для нафталіну із підігрівником
18-483-6	Кристалоприймач
18-483-7	Піскоуловлювач, тип ПУ-1200-
18-483-8	Прес гідравлічний для нафталіну
18-483-9	Пристрій розвантажувальний для рідких продуктів у цистерни
18-483-10	Пристрій для розмивання фусів у сховищах смоли

Таблиця 206 – Група 483 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-483-1	18-483-2	18-483-3	18-483-4	18-483-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	954,8	1050	72,8	99,4	295,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	4	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	168,28	174	8,75	10,08	26,87
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	1,3	0,52	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	5,5	7,54	-	-	3,33
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	-	-	67,37
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,9	13,58	7,45	9,56	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	-	3,33

202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	152,88	152,88	-	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	20,21
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	-	21,84	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,11	3,11	-	-	74,41
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	13,35	18,38	0,59	0,24	3,06
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	13,35	18,38	0,59	0,24	3,06
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,67	2,3	0,88	0,88	0,88
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	22,79	31,24	2,94	1,16	16,8
М а т е р і а л и							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	14,43	19,79	1,86	0,74	9,6
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,004	0,006	0,0005	0,0002	0,003
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	8,8	8,8	-	-	-
142-0010-2	Вода	м ³	-	-	-	-	10
1545-0112	Металеві прокладки	т	1,34	1,34	-	0,012	0,15
1545-0248	Скоби будівельні	кг	9	9	-	-	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,07	0,103	0,01	0,004	0,05
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	4,2	4,2	4,2	2,24	-
	Маса устаткування	т	14,3	19,6	1,8	0,72	9,4

Таблиця 207 – Група 483 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-483-6	18-483-7	18-483-8	18-483-9	18-483-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	144,2	63	2324	45,22	1264,2
2	Середній розряд робіт		3,5	4	3,5	3,2	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,24	1,78	96,6	2,67	109,64
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,73	0,89	-	0,59	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	22,72	-	7
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	-	-	4,11	-	-
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	-	-	21,31	-	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	35,94	-	42,25	-	1,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,73	0,89	-	0,94	7
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	10,78	-	22,72	1,05	95,64
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	22,05	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	2,55	-	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	99,16	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,87	0,45	24,25	0,39	5,83
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,87	0,45	24,25	0,39	5,83
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	0,88	3,03	0,88	0,88
214-0406	Віброзаглиблювачі низькочастотні для заглиблення металевих та залізобетонних паль масою до 3 т	маш.год	-	-	-	0,26	-

215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	-	-	3,69	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	4,73	2,43	104,28	1,47	31,99
М а т е р і а л и							
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,04	-	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,73	1,39	59,59	0,84	18,28
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,001	0,0004	0,017	0,0002	0,005
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,014	0,007	0,31	0,004	0,095
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	7,24	393,4	-	92,4
	Маса устаткування	т	2,7	1,4	59	0,84	18,1

2.5 УСТАТКУВАННЯ ЛІСОХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Група 516 Газогенератори

Вимірник: шт

18-516-1 Газогенератор, габаритні розміри 4650x4650x9430 мм

Таблиця 208 – Група 516 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-516-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	179,2
2	Середній розряд робіт		4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,07
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	3,9
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	11,17
М а т е р і а л и			
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0281
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	10,8
	Маса устаткування	т	18,6

Група 517 Дозатори каніфолі

Вимірник: шт

18-517-1 Дозатор каніфолі, габаритні розміри 1050x1550x1550 мм

Таблиця 209 – Група 517 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-517-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8,4
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,44
	Машини та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,49
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,95
	Маса устаткування	т	0,76

Група 518 Випарники титанові

Вимірник: шт

Випарник титановий, діаметр:

18-518-1 800 мм, висота 7285 мм

18-518-2 1000 мм, висота 8485 мм

Таблиця 210 – Група 518 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-518-1	18-518-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	49	89,6
2	Середній розряд робіт		3,2	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,14	5,28
	Машини та механізми			

201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,57	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	2,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,61	0,61
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,57	2,64
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,87	7,64
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	1,57
М а т е р і а л и				
111-1746	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	0,09	0,09
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,008	0,008
142-0010-2	Вода	м ³	5	5
1545-0048	Заглушка сталеві	шт	2	2
	Маса устаткування	т	3,2	5,9

Група 519 Апарати колонні титанові [колони ректифікаційні, форконденсатори, екстрактори]

Вимірник: шт

Колона ректифікаційна, діаметр:

18-519-1 800 мм, висота 32800 мм

18-519-2 1200 мм, висота 24830 мм

18-519-3 Форконденсатор із гідрозасувом, габаритні розміри 2230x1500x14500 мм

Екстрактори, діаметр:

18-519-4 1200/2000 мм, висота 17400 мм

18-519-5 1200/2000 мм, висота 17660 мм

18-519-6 1400/2000 мм, висота 21454 мм

18-519-7 1600/2000 мм, висота 19320 мм

Таблиця 211 – Група 519 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-519-1	18-519-2	18-519-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	215,6	320,6	70
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,93	10,92	3,99
	Машини та механізми				
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,09	1,72	1,72
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	1,92	3,36	3,99
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	13,34
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	5,01	7,56	-
	Матеріали				
111-1746	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	0,26	0,7	0,7
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,024	0,062	0,062
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	28	40	4
142-0010-2	Вода	м³	15	40	40
1545-0048	Заглушка сталеві	шт	6	6	6
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,028	0,028	0,028
1545-0248	Скоби будівельні	кг	28	40	4
	Маса устаткування	т	9,1	16	3,9

Таблиця 212 – Група 519 Норми з 4 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-519-4	18-519-5	18-519-6	18-519-7
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	113,4	135,8	193,2	218,4
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,84	8,12	8,66	11,51
	Машини та механізми					
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,09	0,93	0,93	1,4

201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	0,82	1,14	1,31	1,71
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	5,02	6,98	7,35	9,8
М а т е р і а л и						
111-1746	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	0,26	0,18	0,18	0,44
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,024	0,016	0,016	0,038
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	1	2	2	2
142-0010-2	Вода	м³	15	10	10	25
1545-0048	Заглушка сталеві	шт	4	4	4	6
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,014	0,028	0,028	0,028
1545-0248	Скоби будівельні	кг	8	12	12	16
	Маса устаткування	т	6,3	8,1	10,8	14,2

Група 520 Реактори циклонні

Вимірник: шт

18-520-1 Реактор циклонний, габаритні розміри 5520x3875x3837 мм

Таблиця 213 – Група 520 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-520-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	133
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,66
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	1,66
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	7,45
М а т е р і а л и			

111-1746	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	1,55
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,118
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2
142-0010-2	Вода	м ³	60
1545-0048	Заглушка сталева	шт	6
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12
	Маса устаткування	т	7,9

Група 521 Реторти

Вимірник: шт

18-521-1 Реторта для піролізу тріски, висота 9360 мм

Реторта для виробництва деревного вугілля, продуктивність:

18-521-2 600 кг/год

18-521-3 150000 м³/год

Таблиця 214 – Група 521 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-521-1	18-521-2	18-521-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	114,8	611,8	1461,6
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,15	44,54	115,99
	Машини та механізми				
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,93	16,17	26,95
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	2,15	-	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	5,09	7,21
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	6,74	-	-
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	-	39,45	108,78
	Матеріали				

111-1746	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	0,18	1,55	2,63
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,016	0,118	0,199
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	11	14
142-0010-2	Вода	м ³	10	60	100
1545-0048	Заглушка сталева	шт	4	6	6
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,001	0,047	0,047
1545-0248	Скоби будівельні	кг	16	112	112
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	11,9	29,4	29,4
	Маса устаткування	т	10,2	45,5	64,4

Група 522 Установки екстракційні непереривнодіючі

Вимірник: комплект

Установки екстракційні непереривнодіючі, габаритні розміри:

18-522-1 5360x1800x5770 мм

18-522-2 13140x7745x28720 мм

Таблиця 215 – Група 522 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-522-1	18-522-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	120,4	3046,4
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,43	219,28
	Машини та механізми			
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	1,43	17,17
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	57,56
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,52	-

203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	-	144,55
Матеріали				
111-1746	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	0,18	3,64
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0147	0,295
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2	19
142-0010-2	Вода	м³	20	225
1545-0048	Заглушка сталева	шт	4	24
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,028	0,21
1545-0248	Скоби будівельні	кг	16	192
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	7	24,5
	Маса устаткування	т	6,8	81,7

2.6 УСТАТКУВАННЯ АВТОМАТИЧНОГО ТА ХІМІЧНОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ

Група 556 Батареї та розподільні пристрої

Вимірник: комплект

18-556-1 Батарея автоматична чотирибалонна

18-556-2 Секція набірна чотирибалонна СН

18-556-3 Батарея автоматична двобаллонна

18-556-4 Батарея двобаллонна із котушкою та розтрубом [ручним пуском]

18-556-5 Секція збуджувально-пускова ППС

Пристрій розподільний з електропуском, тип:

18-556-6 РУ32А

18-556-7 РУ50А

18-556-8 РУ70А

Таблиця 216 – Група 556 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-556-1	18-556-2	18-556-3	18-556-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	144,2	124,6	74,2	65,8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7	3,7	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,52	0,46	0,28	0,32
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,26	0,23	0,14	0,16
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,26	0,23	0,14	0,16
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,25	0,25	0,21	0,21
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,07	-	0,07	-
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,07	-	0,07	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,88	-	0,88	-
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 Ат], подача 0,5 м3/хв	маш.год	21,28	21,28	10,64	10,64
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,03	-	0,03	-
	М а т е р і а л и					
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,014	-	0,014	-
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	0,00001	-	0,00001	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,00002	-	0,00002	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,00017	-	0,00017	0,0001
	Маса устаткування	т	0,335	0,31	0,2	0,233

Таблиця 217 – Група 556 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-556-5	18-556-6	18-556-7	18-556-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	35	26,6	35	42
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06	0,06	0,22	0,32
М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,03	0,11	0,16
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,03	0,11	0,16
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	0,18	0,25	0,25
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,07	0,28	0,28	0,28
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,07	0,28	0,28	0,28
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
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 Ат], подача 0,5 м3/хв	маш.год	5,88	-	-	-
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,38	-	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	0,15	0,19	0,21
М а т е р і а л и						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	0,084	0,11	0,12
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	0,00001	0,00004	0,00011	0,00015
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,00002	0,00008	0,00008	0,00008
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5x50 мм	100 шт	0,04	-	-	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	0,001	0,0014	0,002
	Маса устаткування	т	0,03	0,016	0,125	0,172

Група 557 Устаткування допоміжне

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

18-557-1	Станція зарядна
18-557-2	Розподілювач повітря
18-557-3	Балон випробувальний
18-557-4	Балон-ресивер

Таблиця 218 – Група 557 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-557-1	18-557-2	18-557-3	18-557-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	18,2	11,2	14	11,2
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,2	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,48	0,02	0,1	0,06
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,24	0,01	0,05	0,03
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,24	0,01	0,05	0,03
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,07	0,21	-	0,14
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,07	0,21	-	0,14
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
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 Ат], подача 0,5 м3/хв	маш.год	-	-	5,32	3,92
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	-	0,18	0,18	0,18
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,02	0,05	-	0,04
	М а т е р і а л и					
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,01	0,03	-	0,02
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	0,00001	0,00003	-	0,00002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,00002	0,00006	-	0,00004
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5x50 мм	100 шт	-	0,02	0,02	0,02
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0001	0,0003	-	0,0002
	Маса устаткування	т	0,33	0,017	0,08	0,05

2.7 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ХІМІЧНИХ ВОЛОКОН

Група 591 Хімічне устаткування

Вимірник: комплект

18-591-1 Лінія каскадного поліамідування капролактаму, продуктивність 20 т/добу

18-591-2 Лінія безперервної екстракції та сушіння дрібняку, продуктивність 20 т/добу

18-591-3 Установа безперервної фільтрації віскози, продуктивність 25 м³/год

Таблиця 219 – Група 591 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-591-1	18-591-2	18-591-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1944,6	1411,2	442,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	75,97	55,21	113,17
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	28,18	22,05	37,98
202-0826	Крани мостові електричні спеціальні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	4,15	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	32,03	27,42	65,78
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	2,82	-	-
203-0101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	6,71	5,74	9,41
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	64,49	46,55	-
	М а т е р і а л и				
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	52,73	107,7	144,3
	Маса устаткування	т	56,7	42,6	84,3

Група 592 Устаткування для формування і оброблення хімічних волокон

Вимірник: шт

Машина крутильно-витяжна марки КВ-258-КВО, кількість робочих місць:

18-592-1 72

18-592-2 80

18-592-3 Машина для швидкісного формування поліамідної та поліефірної текстильної ниті, кількість робочих місць 24

18-592-4 Машина крутильна однопроцесна типу КО-600-ИК

Таблиця 220 – Група 592 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-592-1	18-592-2	18-592-3	18-592-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	38781,4	42977,2	15594,6	12258,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	80,18	84,93	214,5	44,94
	Машини та механізми					
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	17,6	18,9	41,53	7,25
203-0103	Автовантажувачі, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	0,3
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	58,22	61,36	161,52	36,15
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,36	4,67	11,45	1,24
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	28,66	-
	Матеріали					
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2016	2016	5090	2134
	Маса устаткування	т	21,7	23	58,6	8,2

2.8 УСТАТКУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**2.8.1 Устаткування підприємств білково-вітамінних концентратів, лізину та ферментів****Група 651 Устаткування із перемішуючим пристроєм, що надходить у зібраному вигляді**

Вимірник: шт

Ферментер, місткість:

- 18-651-1 3 м³
 18-651-2 100 м³
 18-651-3 Машина упаковально-зважуюча, тип А5-ВРА
 18-651-4 Автомат для фасування і упаковування біопрепаратів, тип В6-ДФ6

Таблиця 221 – Група 651 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-651-1	18-651-2	18-651-3	18-651-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	100,8	140	71,4	74,2
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,5	31,84	6,84	8,26
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	2,55	3,13
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	3,64	-	-	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	4,2	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	4,29	5,13
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	6,93	13,82	-	-
	М а т е р і а л и					
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	2,4	3	0,8	0,8
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,037	0,037	0,02	0,02
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,4	3	0,8	0,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	560	896	7,56	23,8
	Маса устаткування	т	29	45	5	6

Група 652 Різноманітне устаткування

Вимірник: комплект [норми 1-3, 5, 6]; шт [норма 4]

- 18-652-1 Установа ультрафільтрації

18-652-2	Установка мікрокапсулювання
18-652-3	Установка безперервної стерилізації
18-652-4	Гранулятор для кормового лізину, тип ФР1200-03
18-652-5	Установка безперервної стерилізації типу труба в трубі
18-652-6	Установка холодної стерилізації, тип СМР60-4

Таблиця 222 – Група 652 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-652-1	18-652-2	18-652-3	18-652-4	18-652-5	18-652-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	239,4	319,2	457,8	49	148,4	364
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3,1	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	34,47	40,99	58,52	5,01	36,42	25,76
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	-	14	9,24
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	мчш-ч	15,96	17,36	24,92	1,68	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	18,51	23,63	33,6	3,33	22,42	16,52
	Матеріали							
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	6,8	8,4	10,8	0,8	8	6
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,103	0,044	0,211	0,015	0,187	0,066
1545-0248	Скоби будівельні	кг	6,8	8,4	11	0,8	8	56
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	508,2	109,2	148,4	21	148	34,4
	Маса устаткування	т	25	27,2	39,1	2,73	21,7	11

2.9 УСТАТКУВАННЯ ХІМІКО-ФОТОГРАФІЧНЕ**Група 701 Устаткування кіноплівкове**

Вимірник: комплект

18-701-1 Агрегат поливний

18-701-2 Агрегат для виробництва основи із довжиною стрічки 50 м

Таблиця 223 – Група 701 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-701-1	18-701-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	27514,2	33951,4
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	207,69	557,51
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	41,65	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	95,29
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	166,04	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	387,42
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	143,68	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	74,8
	Маса устаткування	т	70,6	209

Група 702 Устаткування для виробництва магнітних стрічок

Вимірник: комплект [норми 1, 2, 4]; шт [норми 3, 5-7]

18-702-1 Установка сушильна вакуумна для смоли лавсанової УВЛБ-Ю/25

18-702-2 Агрегат для перероблення відходів лавсанової основи

18-702-3 Млин-мішалка бісерна автоматична для диспергування магнітного лаку

18-702-4 Лінія для виробництва плівки, робоча ширина 2400 мм

- 18-702-5 Машина поливна, тип МП-600-
- 18-702-6 Машина різальна блочна
- 18-702-7 Машина для розрізування магнітного полотна на штаби

Таблиця 224 – Група 702 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-702-1	18-702-2	18-702-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2546,6	1383,2	190,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	39,9	12,38	9,07
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	5,92	2,21
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	7,28	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	6,46	6,86
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	12,67	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	4,38	2,71
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	19,95	-	-
М а т е р і а л и					
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	7426	311
	Маса устаткування	т	19,3	7,3	4

Таблиця 225 – Група 702 Норми з 4 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-702-4	18-702-5	18-702-6	18-702-7
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	97287,4	37723	665	415,8
2	Середній розряд робіт		4	4	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	575,75	147,24	18,35	12,52
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	5,35
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	188,76	62,23	6,83	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	54,77	85,01	-	7,17
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	188,76	-	11,52	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	90,08	7,69	3,96
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	143,46	-	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	666,07	155,26	-	-
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	666,07	155,26	-	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	83,26	19,41	-	-
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	50,4	-	-	-
	М а т е р і а л и					
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,8679	0,2013	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	237425	-	136	420
	Маса устаткування	т	416	121	15,4	6,3

Група 703 Устаткування фотопаперу

Вимірник: шт

- 18-703-1 Машина баритажна для нанесення баритової фарби на фотопідложку-сирець
- 18-703-2 Верстат перемотувально-візитажний
- 18-703-3 Машина різальна

Таблиця 226 – Група 703 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-703-1	18-703-2	18-703-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	26005	249,2	281,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	96,35	10,56	11,75
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	37,71	4,51	4,29
202-0911	Таль електричний загального призначення, вантажопідйомність 10 т	маш.год	298,94	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	58,64	6,05	3,17
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	4,29
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	3,33	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	26,22	-	-
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	2,41	2,63
М а т е р і а л и					
1545-0112	Металеві прокладки	т	1,186	0,236	0,005
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	5846	104	81
	Маса устаткування	т	74,5	6,1	10,9

2.10 БЛОЧНІ ПРИСТРОЇ

2.10.1 Блочні пристрої на позначці до + 1 м

Група 801 Блочні пристрої із кількістю опор до 4, вводів і виводів до 10

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор до 4, вводів і виводів до 10, маса:

18-801-1 125 т

18-801-2 180 т

18-801-3 250 т

Таблиця 227 – Група 801 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-801-1	18-801-2	18-801-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2332,4	3129	3518,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	382,54	388,28	454,95
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	18,9	18,9	19,32
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	16,91	16,91	32,62
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	16,66	21,98	28
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	16,91	16,91	32,62
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	97,67	97,67	146,25
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	264,85	349,16	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	447,44
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	4,29	4,29	4,29
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	22,12	36,26	46,76
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	22,54	30,52	32,34

204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	22,54	30,52	32,34
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,82	3,82	4,04
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	170,01	170,01	170,01
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	79,05	84,79	86,75
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	12,57	15,09	15,93
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	8,09	9,82	10,4
М а т е р і а л и					
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	4,62	5,61	5,94
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0003 6	0,0005 4	0,0006
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,003	0,004	0,004
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,012	0,015	0,016
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	3,65	4,38	4,63
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки СтЗсп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,088	0,088	0,088
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16х16 мм, довжина 165 мм	т	0,32	0,32	0,32
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	29	29	29
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	26,8	26,8	26,8
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,2	1,2	2,04
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0014 4	0,0021 6	0,0024
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,06	0,068	0,069
1545-0248	Скоби будівельні	кг	5	5	5
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,001	0,001	0,0012
За проектом	Конструкції збірні	м ³	3,34	3,34	5

Група 802 Блочні пристрої із кількістю опор до 4, вводів і виводів до 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор до 4, вводів і виводів до 20, маса:

18-802-1	125 т
18-802-2	180 т
18-802-3	250 т
18-802-4	350 т

Таблиця 228 – Група 802 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-802-1	18-802-2	18-802-3	18-802-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2472,4	3054,8	3733,8	4575,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	394,16	405,64	472,31	474,27
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	18,9	18,9	19,32	19,32
201-0053	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	16,91	16,91	32,62	32,62
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	18,2	24,22	31,08	39,76
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	16,91	16,91	32,62	32,62
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	97,67	97,67	146,25	146,25
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	264,85	349,16	-	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	447,44	610,12
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	4,29	4,29	4,29	4,29
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	22,12	36,26	46,76	77,14

204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	38,5	54,32	56,98	59,64
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	38,5	54,32	56,98	59,64
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	4,81	6,79	7,12	7,46
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	170,01	170,01	170,01	170,01
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	90,67	102,15	104,11	106,07
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	17,61	22,79	23,63	24,47
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	11,55	15,02	15,59	16,17
М а т е р і а л и						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	6,6	8,58	8,91	9,24
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0007 2	0,0010 8	0,0011 4	0,0012
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,005	0,008	0,008	0,009
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,019	0,025	0,026	0,028
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	5,11	6,62	6,86	7,1
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,088	0,088	0,088	0,088
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16х16 мм, довжина 165 мм	т	0,32	0,32	0,32	0,32
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	29	29	29	29
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	26,8	26,8	26,8	26,8
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,2	1,2	2,04	2,04
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0028 8	0,0043 2	0,0045 6	0,0048
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0732	0,0846	0,087	0,088
1545-0248	Скоби будівельні	кг	5	5	5	5
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	0,0013	0,002	0,002	0,002
За проектом	Конструкції збірні	м³	3,34	3,34	5	5

Група 803 Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів більше 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор до 4, вводів і виводів до 20, маса:

18-803-1	125 т
18-803-2	180 т
18-803-3	250 т
18-803-4	350 т
18-803-5	500 т

Таблиця 229 – Група 803 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-803-1	18-803-2	18-803-3	18-803-4	18-803-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2686,6	3281,6	4022,2	4915,4	6207,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,6	3,6	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	413,53	425,01	497,51	503,25	664,51
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	18,93	18,93	19,32	19,32	21,7
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	16,91	16,91	32,62	32,62	44,31
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	19,32	26,32	33,32	42,98	56,42
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	16,91	16,91	32,62	32,62	44,31
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	97,69	97,69	146,25	146,25	183,4
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	264,85	349,16	-	-	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	447,44	610,12	-

203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	-	-	-	-	816,31
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	4,29	4,29	4,29	4,29	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	22,12	36,26	46,76	77,14	12,74
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	-	-	104,3
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	64,96	80,78	91,42	99,4	107,24
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	64,96	80,78	91,42	99,4	107,24
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	8,12	10,1	11,43	12,43	13,41
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	170,01	170,01	170,01	170,01	170,01
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	109,99	121,47	129,31	135,05	140,79
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	26,15	31,33	34,69	37,35	39,87
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	17,33	20,79	23,15	24,92	26,5
М а т е р і а л и							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	9,9	11,88	13,24	14,24	15,14
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00132	0,00168	0,00192	0,0021	0,00228
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,01	0,012	0,014	0,015	0,017
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,03	0,036	0,04	0,044	0,05
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	7,59	9,1	10,07	10,84	11,57
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16х16 мм, довжина 165 мм	т	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	29	29	29	29	29

115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,2	1,2	2,04	2,04	2,24
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00528	0,00672	0,00768	0,0084	0,00912
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,09	0,1	0,11	0,11	0,12
1545-0248	Скоби будівельні	кг	5	5	5	5	5
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
За проектом	Конструкції збірні	м ³	3,34	3,34	5	5	5,9

Група 804 Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів до 10

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів до 10, маса:

18-804-1 125 т

18-804-2 180 т

18-804-3 250 т

18-804-4 350 т

Таблиця 230 – Група 804 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-804-1	18-804-2	18-804-3	18-804-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2997,4	3495,8	4163,6	4905,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	470,75	470,75	525,26	525,26
	Маши́ни та механі́зми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	22,29	22,29	22,35	22,35
201-0053	Напівприче́пи загально́го призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	16,91	16,91	32,65	32,65

233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	17,22	23,1	29,54	37,52
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	16,91	16,91	32,65	32,65
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	130,17	130,17	164,96	164,96
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	605,08	773,78	-	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	951,83	1249,03
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	4,29	4,29	4,29	4,29
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	23,24	37,1	4,9	79,38
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	34,58	37,24	39,9	39,9
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	34,58	37,24	39,9	39,9
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	4,32	4,66	4,99	4,99
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	200,93	200,93	200,93	200,93
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	100,45	100,45	104,37	104,37
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	21,65	22,49	23,33	23,33
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	13,86	15,31	15,02	15,03
М а т е р і а л и						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	7,92	8,25	8,58	8,58
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0004 8	0,0005 4	0,0006	0,0006
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,002	0,004	0,004	0,004
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,02	0,021	0,022	0,022
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	6,28	6,53	6,77	6,77
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,176	0,176	0,176	0,176
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16х16 мм, довжина 165 мм	т	0,5	0,5	0,5	0,5

115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	34	34	34	34
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	35,6	35,6	35,6	35,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,28	1,28	2	2
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0019 2	0,0022	0,0024	0,0024
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,116	0,118	0,12	0,12
1545-0248	Скоби будівельні	кг	10	10	10	10
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	0,0015	0,0016	0,0017	0,0017
За проектом	Конструкції збірні	м³	3,34	3,34	5	5

Група 805 Блочні пристрої із кількістю опор до 8, введів і виводів до 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор до 8, введів і виводів до 20, маса:

18-805-1	125 т
18-805-2	180 т
18-805-3	250 т
18-805-4	350 т
18-805-5	500 т

Таблиця 231 – Група 805 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-805-1	18-805-2	18-805-3	18-805-4	18-805-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3176,6	3873,8	4372,2	5254,2	6615
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,6	3,6	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	486,29	490,07	542,62	542,62	719,41
	Машини та механізми						

201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	22,29	22,29	22,35	22,35	24,8
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	16,91	16,91	32,65	32,65	44,31
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	18,76	25,2	32,2	41,3	53,76
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	16,91	16,91	32,65	32,65	44,31
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	130,17	130,17	164,96	164,96	214,52
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	605,08	773,78	-	-	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	951,83	1249,03	-
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	-	-	-	-	1615,6
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	4,29	4,29	4,29	4,29	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	23,24	37,1	49	79,38	12,74
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	-	-	111,16
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	55,72	61,04	63,7	63,7	66,36
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	55,72	61,04	63,7	63,7	66,36
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	6,97	7,63	7,96	7,96	8,3
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	200,93	200,93	200,93	200,93	200,93
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	115,99	119,77	121,73	121,73	123,69
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	28,51	30,19	31,03	31,03	31,87
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	18,48	19,64	20,21	20,21	20,79
Матеріали							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	10,56	11,22	11,55	11,55	11,88

111-1292	Уайт-спірит	т	0,00096	0,00108	0,00114	0,00114	0,00124
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,007	0,008	0,008	0,008	0,009
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,03	0,031	0,032	0,033	0,033
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	8,28	8,76	9,01	9,01	9,25
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16х16 мм, довжина 165 мм	т	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
115-0054	Рейки залізничні широкої колії І групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	34	34	34	34	34
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип ІІ	шт	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,28	1,28	2	2	2,64
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00384	0,00432	0,00456	0,00456	0,00486
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,131	0,14	0,14	0,14	0,14
1545-0248	Скоби будівельні	кг	10	10	10	10	10
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
За проектом	Конструкції збірні	м ³	3,34	3,34	5	5	5,9

Група 806 Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів більше

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів більше 20, маса:

18-806-1	125 т
18-806-2	180 т
18-806-3	250 т
18-806-4	350 т
18-806-5	500 т

18-806-6 700 т

18-806-7 900 т

Таблиця 232 – Група 806 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-806-1	18-806-2	18-806-3	18-806-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3315,2	3683,4	4930,8	5843,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	504,63	520,03	601,56	603,52
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	22,29	22,29	22,35	22,35
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	16,91	16,91	32,65	32,65
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	20,44	26,88	34,86	45,08
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	16,91	16,91	32,65	32,65
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	130,17	130,17	164,96	164,96
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	605,08	773,78	-	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	951,83	1248,98
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	4,29	4,29	4,29	4,29
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	23,24	37,1	49	79,38
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	6,72	6,72	8,68	8,68
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	71,68	92,82	132,44	135,1
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	71,68	92,82	132,44	135,1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	8,96	11,6	16,56	16,89

207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	200,93	200,93	200,93	200,93
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	127,61	143,01	171,99	173,95
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	33,55	40,41	53,29	54,13
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	21,95	26,57	35,32	35,84
М а т е р і а л и						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	12,54	15,18	20,18	20,48
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00132	0,0018	0,0027	0,00276
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,01	0,013	0,02	0,02
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,04	0,044	0,061	0,061
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	9,74	11,73	15,47	15,71
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,176	0,176	0,176	0,176
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16х16 мм, довжина 165 мм	т	0,5	0,5	0,5	0,5
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	34	34	34	34
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	35,6	35,6	35,6	35,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,28	1,28	2	2
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00528	0,0072	0,0108	0,011
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,14	0,16	0,19	0,19
1545-0248	Скоби будівельні	кг	10	10	10	10
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,003	0,003	0,004	0,004
За проектом	Конструкції збірні	м ³	3,34	3,34	5	5

Таблиця 233 – Група 806 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-806-5	18-806-6	18-806-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7187,6	9374,4	11081
2	Середній розряд робіт		3,7	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	788,01	1004,57	1086,37
Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	24,8	28,79	30,07
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	44,31	86,31	86,31
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	59,08	78,96	101,5
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	44,31	86,31	86,31
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	214,52	325,73	356,13
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	1615,6	2281,02	2769,03
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	12,74	12,74	12,74
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	121,8	177,24	215,88
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	145,74	151,06	166,88
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	145,74	151,06	166,88
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	18,22	18,88	20,86
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	200,93	200,93	200,93
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	181,65	185,57	197,05
233-0301	Машины шліфувальні електричні	маш.год	57,49	59,17	64,35
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	38,12	39,34	42,67
Матеріали					
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	21,78	22,48	24,38

111-1292	Уайт-спірит	т	0,003	0,0031 2	0,00348
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,022	0,023	0,03
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,07	0,07	0,08
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	16,69	17,18	18,68
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки СтЗсп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,176	0,176	0,176
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16х16 мм, довжина 165 мм	т	0,5	0,5	0,5
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	34	34	34
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	35,6	35,6	35,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	2,64	2,32	2,32
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,012	0,0125	0,0139
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,2	0,2	0,21
1545-0248	Скоби будівельні	кг	10	10	10
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,004	0,005	0,005
За проектом	Конструкції збірні	м ³	5,9	10,36	10,36

Група 807 Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів до 10

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів до 10, маса:

18-807-1	125 т
18-807-2	180 т
18-807-3	250 т
18-807-4	350 т
18-807-5	500 т

Таблиця 234 – Група 807 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-807-1	18-807-2	18-807-3	18-807-4	18-807-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3308,2	3868,2	4565,4	5457,2	6871,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,6	3,6	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	512,72	514,68	567,1	671,4	753,64
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	24,22	24,22	24,22	24,22	26,92
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	16,91	16,91	32,65	32,65	44,31
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	18,2	24,22	31,08	41,3	53,76
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	16,91	16,91	32,65	32,65	44,31
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	146,67	146,67	181,39	181,39	237,93
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	842,94	1062,18	-	-	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	1292,06	1658,72	-
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	-	-	-	-	2121,14
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	4,29	4,29	4,29	4,29	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	24,08	38,5	49,84	-	12,74
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	-	104,3	115,64
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	37,94	40,6	43,26	43,26	43,26
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	37,94	40,6	43,26	43,26	43,26

204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	4,74	5,08	5,41	5,41	5,41
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	216,39	216,39	216,39	216,39	216,39
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	108,53	110,49	112,45	112,45	112,45
233-0301	Машина шліфувальні електричні	маш.год	25,34	26,18	27,02	27,02	27,02
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	16,17	16,75	17,33	17,33	17,33
М а т е р і а л и							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	9,24	9,57	9,9	9,9	9,5
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00048	0,00054	0,0006	0,0006	0,0006
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,022	0,023	0,024	0,024	0,024
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	7,36	7,6	7,84	7,84	7,84
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16х16 мм, довжина 165 мм	т	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
115-0054	Рейки залізничні широкої колії І групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	37	37	37	37	37
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип ІІ	шт	40	40	40	40	40
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,32	1,32	2,04	2,04	2,84
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00192	0,00216	0,0024	0,0024	0,0024
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,141	0,143	0,15	0,15	0,15
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	12	12	12
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
За проектом	Конструкції збірні	м ³	3,34	3,34	5	5	5,9

Група 808 Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, введів і виводів до

20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів до 20, маса:

18-808-1	180 т
18-808-2	250 т
18-808-3	350 т
18-808-4	500 т
18-808-5	700 т

Таблиця 235 – Група 808 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-808-1	18-808-2	18-808-3	18-808-4	18-808-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4074	4771,2	5657,4	7091	9023
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6	3,6	3,7	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	532,04	584,46	688,76	772,96	953,99
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	24,22	24,22	24,22	26,92	30,84
201-0053	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	16,91	32,65	32,65	44,31	86,31
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	26,32	33,32	42,98	56,42	75,18
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	16,91	32,65	32,65	44,31	86,31
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	146,67	181,39	181,39	237,93	325,44
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	1062,18	-	-	-	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	1292,06	1658,72	-	-

203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	-	-	-	2121,14	2706,48
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	4,29	4,29	4,29	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	38,5	49,84	-	12,74	12,74
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	104,3	115,64	163,24
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	64,4	67,06	67,06	69,72	69,72
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	64,4	67,06	67,06	69,72	69,72
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	8,05	8,38	8,38	8,72	8,72
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	216,39	216,39	216,39	216,39	216,39
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	127,85	129,81	129,81	131,77	131,77
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	33,88	34,72	34,72	35,56	35,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	21,93	22,52	22,52	23,1	23,1
М а т е р і а л и							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	12,54	12,87	12,87	13,2	13,2
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00108	0,00114	0,00114	0,0012	0,0012
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,008	0,008	0,008	0,009	0,009
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,033	0,034	0,034	0,035	0,035
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	9,83	10,08	10,08	10,32	10,32
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16х16 мм, довжина 165 мм	т	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	37	37	37	37	37

115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	40	40	40	40	40
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1,32	2,04	2,04	2,84	2,32
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00432	0,00456	0,00456	0,0048	0,0048
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,16	0,162	0,162	0,164	0,164
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	12	12	12
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003
За проектом	Конструкції збірні	м ³	3,34	5	5	5,9	10,36

Група 809 Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів більше 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів більше 20, маса:

18-809-1	250 т
18-809-2	350 т
18-809-3	500 т
18-809-4	700 т
18-809-5	900 т

Таблиця 236 – Група 809 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-809-1	18-809-2	18-809-3	18-809-4	18-809-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5374,6	6314	7796,6	9815,4	11548,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,7	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	638,64	746,68	834,84	1021,61	1129,93
	Машина та механізми						

201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	24,22	24,22	26,92	30,84	30,84
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	32,65	32,65	44,31	86,31	86,31
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	36,54	47,32	61,74	82,74	106,4
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	32,65	32,65	44,31	86,31	86,31
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	181,39	181,39	237,93	325,44	385,46
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	1292,06	1658,72	-	-	-
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	-	-	2121,14	2706,48	3253,46
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	4,29	4,29	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	49,84	-	12,74	12,74	12,74
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	104,3	115,64	163,24	201,88
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	141,12	146,44	154,42	162,4	175,56
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	141,12	146,44	154,42	162,4	175,56
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	17,64	18,31	19,3	20,3	21,95
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	216,39	216,39	216,39	216,39	216,39
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	183,99	187,73	193,65	199,39	209,05
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	58,66	60,34	62,86	65,52	69,72
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	38,68	39,9	41,65	43,4	46,2
Матеріали							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	22,1	22,8	23,8	24,8	26,4
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00282	0,00294	0,00312	0,0033	0,0036

111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,066	0,068	0,071	0,074	0,079
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	17,03	17,52	18,25	19,02	20,24
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16х16 мм, довжина 165 мм	т	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
115-0054	Рейки залізничні широкої колії І групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	37	37	37	37	37
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип ІІ	шт	40	40	40	40	40
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	2,04	2,04	2,84	2,32	2,32
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0113	0,0118	0,0125	0,0132	0,0144
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,22	0,22	0,225	0,23	0,24
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	12	12	12
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005
За проектом	Конструкції збірні	м ³	5	5	5,9	10,36	10,36

2.10.2 Блочні пристрої на позначці до + 8 м

Група 810 Блочні пристрої із кількістю опор 4, введів і виводів до 10

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор 4, введів і виводів до 10, маса:

18-810-1 125 т

18-810-2 180 т

18-810-3 250 т

Таблиця 237 – Група 810 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-810-1	18-810-2	18-810-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3578,4	3907,4	4352,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	631,31	762,16	826,01
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,33	2,33	2,33
201-0053	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	114,87
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	25,86	68,22	88,85
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	15,68	20,44	25,76
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	114,87
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	318,2	320,01	320,01
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	15,26	15,26
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	27,63	27,63
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	127,26	127,26
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	29,82	29,82	29,82
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	14,56	14,56
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	58,4	77,59	101,46
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	33,32	40,6	49,14
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	33,32	40,6	49,14
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	4,17	5,08	6,14

215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	57,99	59,95	61,91
233-0301	Машина шліфувальні електричні	маш.год	6,86	7,7	8,54
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	4,62	5,2	5,78
М а т е р і а л и					
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,64	2,97	3,3
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00048	0,00054	0,0006
111-1516	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,0131	0,0136	0,014
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,009	0,01	0,011
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	1,99	2,24	2,48
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	4,8	4,8	4,8
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	5,68	5,68
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00192	0,00216	0,0024
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	8,4	8,4	8,4
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	6	6	6
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	10,2	10,2	10,2
1545-0061	Загискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,13	0,13
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,015	0,017	0,019
1545-0248	Скоби будівельні	кг	5	5	5
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0006	0,0006	0,0007
За проектом	Конструкції збірні	м ³	11,99	12,17	12,17

Група 811 Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів до 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів до 20, маса:

18-811-1	125 т
18-811-2	180 т
18-811-3	250 т
18-811-4	350 т

Таблиця 238 – Група 811 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-811-1	18-811-2	18-811-3	18-811-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3613,4	3617,6	4537,4	5973,8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	639,15	775,74	841,41	1267,56
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,33	2,33	2,33	2,33
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	114,87	114,87
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	25,86	68,22	88,85	135,63
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	16,66	21,98	28	35,42
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	114,87	114,87
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	318,2	320,01	320,01	449,37
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	15,26	15,26	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	27,63	27,63	15,17
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	127,26	127,26	19,11
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	29,82	29,82	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	29,82	202,23

203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	14,56	14,56	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	58,4	77,59	101,46	287,81
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	43,96	59,08	70,28	83,58
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	43,96	59,08	70,28	83,58
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	5,5	7,39	8,79	10,45
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	65,83	73,53	77,31	91,87
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	10,22	13,72	15,4	17,08
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	6,93	9,24	10,4	11,55
М а т е р і а л и						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	3,96	5,28	5,94	6,6
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0007 2	0,0009 6	0,0010 8	0,0012
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,0149	0,0166	0,0179	0,0193
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,013	0,018	0,022	0,022
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180x6 мм	шт	2,97	3,98	4,47	4,96
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	4,8	4,8	4,8	4,8
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	5,68	5,68	5,68
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0028 8	0,0038 4	0,0043 2	0,0048
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,7	6,7	6,7	2,6
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	4,1	4,1	4,1	0,7

1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	3	3	3	2,4
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	9,8	9,8	9,8	4,9
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,13	0,13	0,18
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,023	0,03	0,036	0,038
1545-0248	Скоби будівельні	кг	5	5	5	5
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0008	0,0011	0,0013	0,0014
За проектом	Конструкції збірні	м ³	11,99	12,17	12,17	12,57

Група 812 Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів більше 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів більше 20, маса:

18-812-1	125 т
18-812-2	180 т
18-812-3	250 т
18-812-4	350 т
18-812-5	500 т

Таблиця 239 – Група 812 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-812-1	18-612-2	18-812-3	18-812-4	18-812-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3876,6	4296,6	4694,2	6181	10173,8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,7	3,7	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	658,47	787,36	849,25	1316,9	1861,34
	Машини та механізми					8	

201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	114,87	135,87	271,74
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	25,86	68,22	88,85	135,63	38,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	18,2	24,22	31,08	39,76	50,96
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	114,87	135,87	271,74
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	318,2	320,01	320,01	466,17	922,8
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	15,26	15,26	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	27,63	27,63	15,17	30,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	127,26	127,26	19,11	38,22
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	29,82	29,82	-	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	29,82	202,23	404,6
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	14,56	14,56	-	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	58,4	77,59	101,46	287,81	768,29
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	70,42	75,04	80,92	99,4	111,58
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	70,42	75,04	80,92	99,4	111,58
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	8,8	9,38	10,12	12,43	13,95
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	85,15	85,15	85,15	103,49	143,95

233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	18,76	18,76	18,76	22,26	22,26
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	12,71	12,71	12,71	15,02	15,02
М а т е р і а л и							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	7,26	7,26	7,26	8,58	8,58
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0013 2	0,0013 2	0,00132	0,0015 6	0,00156
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка E50A	т	0,0193	0,0193	0,0197	0,0219	0,024
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,024	0,024	0,024	0,029	0,029
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	5,45	5,45	5,45	6,46	6,46
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	5,68	5,68	5,68	13,36
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0052 8	0,0052 8	0,00528	0,0062 4	0,00624
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,7	6,7	6,7	3,8	7,6
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	4,1	4,1	4,1	2,3	3,1
1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	3	3	3	4,1	6,1
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	9,8	9,8	9,8	6,8	13,6
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,13	0,13	0,18	0,37
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,042	0,042	0,042	0,049	0,049
1545-0248	Скоби будівельні	кг	5	5	5	5	5
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0018	0,0018
За проектом	Конструкції збірні	м ³	11,99	12,17	12,17	12,57	24,4

Група 813 Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів до 10

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів до 10, маса:

18-813-1 125 т

18-813-2 180 т

18-813-3 250 т

18-813-4 350 т

Таблиця 240 – Група 813 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-813-1	18-813-2	18-813-3	18-813-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3973,2	4414,2	4831,4	6371,4
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	702,44	842,35	909,26	1380,11
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	5,15	5,15	5,15	5,15
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	114,87	108,69
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	41,91	87,29	108,94	159,35
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	16,1	21,56	26,88	33,88
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	114,87	135,87
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	321,03	322,84	322,84	469
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	15,26	15,26	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	27,63	27,63	15,17
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	127,26	127,26	19,11

203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	29,82	29,82	-	-
203-0408	Лебідки електричні, тягове зусилля до 156,96 кН [16 т]	маш.год	-	-	29,82	202,16
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	14,56	14,56	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	77,12	97,54	122,27	337,37
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	35,14	42,28	50,54	59,08
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	35,14	42,28	50,54	59,08
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	4,39	5,29	6,32	7,39
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	75,32	77,28	79,24	89,88
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	6,86	7,7	8,54	8,54
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	4,62	5,2	5,78	5,78
М а т е р і а л и						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,64	2,97	3,3	3,3
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00048	0,00054	0,0006	0,0006
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,0188	0,0193	0,0234	0,0255
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,0088	0,0099	0,0111	0,0111
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180x6 мм	шт	1,99	2,24	2,48	2,48
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	9,6	9,6	9,6	9,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	5,68	5,68	6,68
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00192	0,00216	0,0024	0,0024
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,7	6,7	6,7	3,8

1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	4,1	4,1	4,1	1,6
1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	3	3	3	3
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	9,8	9,8	9,8	6,8
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,13	0,13	0,18
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,015	0,017	0,019	0,019
1545-0248	Скоби будівельні	кг	10	10	10	10
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007
За проектом	Конструкції збірні	м ³	11,99	12,17	12,17	12,57

Група 814 Блочні пристрої із кількістю опор до 8, введів і виводів до 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор до 8, введів і виводів до 20, маса:

18-814-1	125
18-814-2	180
18-814-3	250
18-814-4	350
18-814-5	500

Таблиця 241 – Група 814 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-814-1	18-814-2	18-814-3	18-814-4	18-814-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4067	4572,4	5024,6	6529,6	10610,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,7	3,7	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	710,28	859,71	924,66	1399,57	1872,7
	Машини та механізми						

201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	114,87	135,87	271,74
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	41,91	87,29	108,94	159,35	38,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	17,22	23,1	29,54	37,52	48,3
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	114,87	135,87	271,74
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	321,03	322,84	322,84	469	925,63
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	15,26	15,26	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	27,63	27,63	15,17	30,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	127,26	127,26	19,11	38,22
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	29,82	29,82	-	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	29,82	202,3	404,6
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	14,56	14,56	-	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	77,12	97,54	122,27	337,37	878,05
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	45,78	66,08	71,68	85,54	97,86
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	45,78	66,08	71,68	85,54	97,86
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	5,72	8,26	8,96	10,69	12,23
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	83,16	94,64	94,64	109,2	149,66

233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	10,22	15,4	15,4	17,08	17,08
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	6,93	10,4	10,4	11,55	11,55
М а т е р і а л и							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	3,96	5,94	5,94	6,6	6,6
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0007 2	0,0010 8	0,0010 8	0,0012	0,0012
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка E50A	т	0,021	0,0232	0,027	0,0299	0,0299
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,0133	0,02	0,02	0,0222	0,0222
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	2,97	4,47	4,47	4,96	4,96
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	5,58	5,58	6,68	13,36
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0028 8	0,0043 2	0,0043 2	0,0048	0,0048
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,7	6,7	6,7	3,8	7,6
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	4,1	4,1	4,1	1,6	3,1
1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	3	3	3	3	6,1
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	9,8	9,8	9,8	6,8	13,6
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,13	0,13	0,18	0,36
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,023	0,034	0,034	0,038	0,038
1545-0248	Скоби будівельні	кг	10	10	10	10	10
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0008	0,0013	0,0013	0,0014	0,0014
За проектом	Конструкції збірні	м ³	11,99	12,17	12,17	12,57	24,4

Група 815 Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів більше 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів більше 20, маса:

18-815-1	125 т
18-815-2	180 т
18-815-3	250 т
18-815-4	350 т
18-815-5	500 т
18-815-6	700 т
18-815-7	900 т

Таблиця 242 – Група 815 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-815-1	18-815-2	18-815-3	18-815-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4410	4799,2	5297,6	6815,2
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	741,08	879,03	947,9	1418,89
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	5,15	5,15	5,15	5,15
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	114,87	135,87
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	41,91	87,29	108,94	159,35
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	18,76	25,2	32,2	41,3
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	114,87	135,87

202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	321,03	322,84	322,84	469
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	15,26	15,26	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	27,63	27,63	15,17
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	127,26	127,26	19,11
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	29,82	29,82	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	29,82	202,3
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	14,56	14,56	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	77,12	97,54	122,27	337,37
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	88,06	92,54	102,34	112
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	88,06	92,54	102,34	112
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	11,01	11,57	12,79	14
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	113,96	113,96	117,88	128,52
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	23,94	23,94	25,62	25,62
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	16,17	16,17	17,33	17,33
М а т е р і а л и						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	9,24	9,24	9,9	9,9
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0016 8	0,0016 8	0,0018	0,0018
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,0276	0,0276	0,0323	0,0343
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,0311	0,0311	0,0333	0,0333
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	6,95	6,95	7,44	7,44

115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	9,6	9,6	9,6	9,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	5,68	5,68	5,68
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0067 2	0,0067 2	0,0072	0,0072
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,7	6,7	6,7	3,8
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	4,1	4,1	4,1	1,6
1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	3	3	3	3
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	9,8	9,8	9,8	6,8
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,13	0,13	0,18
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,053	0,053	0,057	0,057
1545-0248	Скоби будівельні	кг	10	10	10	10
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,001	0,002	0,002	0,002
За проектом	Конструкції збірні	м ³	11,99	12,17	12,17	12,57

Таблиця 243 – Група 815 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-815-5	18-815-6	18-815-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11319	12684	14148,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1934,53	1955,4 4	1970,84
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	5,15	5,15	5,15

201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	271,74	271,74	271,74
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	38,64	38,64	38,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	53,2	71,4	91,84
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	271,74	271,74	271,74
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	925,58	946,49	946,49
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	30,35	30,35	30,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	38,22	38,22	38,22
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	404,6	-	-
203-0408	Лебідки електричні, тягове зусилля до 156,96 кН [16 т]	маш.год	-	404,6	404,6
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	878,05	1138,45	1398,55
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	182,56	198,8	236,18
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	182,56	198,8	236,18
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	22,82	24,85	29,52
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	211,54	211,54	226,94
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	44,38	44,38	51,24
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	30,1	30,1	34,65
М а т е р і а л и					
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	17,2	17,2	19,8
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00312	0,00312	0,0036
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,044	0,0481	0,0516
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,0577	0,0577	0,0666
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180x6 мм	шт	12,88	12,88	14,87
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	9,6	9,6	9,6

121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	13,36	13,36	13,36
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0125	0,0125	0,0144
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	7,6	3,2	3,2
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	3,1	-	-
1537-0352	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 23,5 мм	10 м	-	3,6	3,6
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	13,6	22,2	22,2
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,36	0,34	0,34
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,099	0,099	0,114
1545-0248	Скоби будівельні	кг	10	10	10
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,004	0,004	0,004
За проектом	Конструкції збірні	м ³	24,4	24,4	24,4

Група 816 Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів до 10

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів до 10, маса:

18-816-1 125 т

18-816-2 180 т

18-816-3 250 т

18-816-4 350 т

18-816-5 500 т

Таблиця 244 – Група 816 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-816-1	18-816-2	18-816-3	18-816-4	18-816-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4260,2	4709,6	5040	6657	10808
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,7	3,7	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	728,56	884,01	957,84	1423,4	1872,96
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51
201-0053	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	114,87	135,87	271,74
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	46,44	96,91	121,52	170,12	38,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	16,66	21,98	28	37,52	48,3
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	114,87	135,87	271,74
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	322,12	324,2	324,2	470,36	926,98
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	15,26	15,26	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	27,63	27,63	15,17	30,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	127,26	127,26	19,11	38,22
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	29,82	29,82	-	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	29,82	202,3	404,6

203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	14,56	14,56	-	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	86,28	107,61	134,66	359,61	927,13
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	38,64	45,78	51,66	59,64	72,1
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	38,64	45,78	51,66	59,64	72,1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	4,83	5,72	6,46	7,46	9,01
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	85,4	87,36	87,36	98	147,21
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	7,7	8,54	8,54	8,54	8,54
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	5,2	5,78	5,78	5,78	5,78
М а т е р і а л и							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,97	3,3	3,3	3,3	3,3
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00054	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,0231	0,0235	0,0283	0,0308	0,0308
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,0099	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	2,24	2,48	2,48	2,48	2,48
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	12	12	12	12	12
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	5,68	5,68	6,68	13,36
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00216	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,7	6,7	6,7	3,8	7,6
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	4,1	4,1	4,1	1,6	3,1

1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	3	3	3	3	6,1
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	9,8	9,8	9,8	6,8	13,6
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,13	0,13	0,18	0,23
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0171	0,019	0,019	0,019	0,019
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	12	12	12
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,00063	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
За проектом	Конструкції збірні	м ³	11,99	12,17	12,17	12,57	24,4

Група 817 Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів до 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів до 20, маса:

18-817-1	180 т
18-817-2	250 т
18-817-3	350 т
18-817-4	500 т
18-817-5	700 т

Таблиця 245 – Група 817 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-817-1	18-817-2	18-817-3	18-817-4	18-817-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4853,8	5369	6881	10948	12314,4
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7	3,7	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	899,41	975,2	1442,58	1883,53	1904,39
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	136,5	271,74	271,74
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	96,91	121,52	170,12	38,64	38,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	24,22	31,08	39,76	50,96	67,62
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	135,87	271,74	271,74
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	324,2	324,2	470,36	926,98	947,84
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	15,26	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	27,63	15,17	30,35	30,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	127,26	19,11	38,22	38,22
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	29,82	-	-	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	29,82	202,16	404,6	-
203-0408	Лебідки електричні, тягове зусилля до 156,96 кН [16 т]	маш.год	-	-	-	-	404,6
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	14,56	-	-	-

203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	107,61	134,66	359,61	927,13	1188,37
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	66,92	75,46	86,1	98,56	114,52
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	66,92	75,46	86,1	98,56	114,52
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	8,37	9,43	10,76	12,32	14,32
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	102,76	104,72	117,32	157,78	157,78
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	16,24	16,24	17,08	17,08	17,08
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	10,48	10,97	11,55	11,55	11,55
М а т е р і а л и							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	5,94	6,27	6,6	6,6	6,6
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00108	0,00114	0,0012	0,0012	0,0022
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,027	0,0323	0,0352	0,0403	0,0403
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т.	0,02	0,0211	0,0222	0,0222	0,0222
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	4,71	4,71	4,96	4,96	4,96
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні [крім модрина], тип II	шт	12	12	12	12	12
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	5,68	6,68	13,36	13,36
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00432	0,00456	0,0048	0,0048	0,0048
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,7	6,7	3,8	7,6	9,1
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	4,1	4,1	1,6	3,6	3,1
1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	3	3	3	6,1	6,4

1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	9,8	9,8	6,8	13,6	14
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,13	0,18	0,18	0,18
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0342	0,0361	0,038	0,038	0,038
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	12	12	12
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,00126	0,00133	0,0014	0,0014	0,0014
За проектом	Конструкції збірні	м ³	12,17	12,17	12,57	24,4	24,4

Група 818 Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів більше 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів більше 20, маса:

18-818-1	250 т
18-818-2	350 т
18-818-3	500 т
18-818-4	700 т
18-818-5	900 т

Таблиця 246 – Група 818 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-818-1	18-818-2	18-818-3	18-818-4	18-818-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5615,4	7159,6	11697	13126,4	14576,8
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,8	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1000,26	1465,96	1948,91	1969,77	1985,59
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51

201-0053	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	135,87	271,74	271,74	271,74
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	121,52	170,12	38,64	38,64	38,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	33,32	42,98	56,42	75,18	96,74
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	135,87	271,74	271,74	271,74
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	327,98	470,36	926,98	947,84	947,84
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	-	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	15,17	30,35	30,35	30,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	19,11	38,22	38,22	38,22
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	29,82	202,3	404,6	-	-
203-0408	Лебідки електричні, тягове зусилля до 156,96 кН [16 т]	маш.год	-	-	-	404,6	404,6
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	-	-	-	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	134,66	359,61	927,13	1188,37	1454,04
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	104,58	117,88	188,58	209,72	242,06
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	104,58	117,88	188,58	209,72	242,06
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	13,07	14,74	23,57	26,22	30,26
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	126	140,56	223,16	223,16	238,98
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	25,62	27,3	46,06	47,88	52,92

270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	17,33	18,55	31,15	32,38	35,88
Матеріали							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	9,9	10,6	17,8	18,5	20,5
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0018	0,00192	0,00324	0,00336	0,00372
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,0371	0,0405	0,0502	0,0561	0,0588
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,033	0,0355	0,0599	0,0622	0,0688
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	7,44	7,92	13,37	13,9	15,36
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	12	12	12	12	12
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	6,68	13,36	13,36	13,36
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0072	0,00768	0,013	0,0134	0,0149
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	8,4	4,9	9,8	12	12
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	6	2,3	2,3	6,2	6,2
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	10,2	8,5	15,4	16,1	16,1
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,18	0,36	0,34	0,34
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,057	0,0608	0,1026	0,1064	0,118
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	12	12	12
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0021	0,00224	0,0038	0,0039	0,00434
За проектом	Конструкції збірні	м ³	12,17	12,57	24,4	24,4	24,4

2.10.3 Блочні пристрої на позначці понад + 8 м

Група 819 Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів до 10

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів до 10, маса:

18-819-1 125 т

18-819-2 180 т

18-819-3 250 т

Таблиця 247 – Група 819 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-819-1	18-819-2	18-819-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3815	4296,6	5700,8
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	767,86	839,25	1265,92
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,9	2,9	2,9
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	114,87
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	69,95	92,49	140
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	15,68	20,44	25,76
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	114,87
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	320,58	320,57	449,94
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	15,26	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	27,63	15,17
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	127,26	19,11
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	29,82	29,82	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	202,3
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	14,56	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	75	99,37	280,89
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	32,2	43,4	56,28
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	32,2	43,4	56,28
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	4,03	5,43	7,04
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	59,32	63,1	75,91

233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	5,18	6,86	8,54
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,47	4,62	5,78
М а т е р і а л и					
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,98	2,64	3,3
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0003 6	0,0004 8	0,0006
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,0122	0,0131	0,0144
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,0067	0,0089	0,0111
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	1,5	1,99	2,48
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	4,8	4,8	4,8
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	5,68	6,68
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0014 4	0,0019 2	0,0024
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,7	6,7	3,8
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	4,1	4,1	2,3
1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	3	3	4,1
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	9,6	9,8	6,8
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,13	0,18
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0114	0,0152	0,019
1545-0248	Скоби будівельні	кг	5	5	5
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0004	0,0006	0,0007
За проектом	Конструкції збірні	м ³	12,17	12,17	12,57

Група 820 Блочні пристрої із кількістю опор 4, введів і виводів до 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів до 20, маса:

18-820-1	125
18-820-2	180
18-820-3	250
18-820-4	350

Таблиця 248 – Група 820 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-820-1	18-820-2	18-820-3	18-820-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3946,6	4477,2	5906,6	9744
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	775,87	854,8	1285,0 3	1859,58
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,9	2,9	2,9	2,9
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	114,87	271,74
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	69,95	92,49	140	38,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	16,66	21,98	28	35,42
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	114,87	271,74
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	316,97	320,58	449,94	926,98
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	15,26	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	27,63	15,17	30,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	127,26	19,11	38,22
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	29,82	29,82	-	-

203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	202,3	404,6
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	14,56	-	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	75	99,37	280,89	726,69
204-0700	Апарати для повітряного плазмового різання металу	маш.год	-	9,24	-	-
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	48,16	64,54	80,08	93,1
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	48,16	64,54	80,08	93,1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	6,02	8,07	10,01	11,64
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	70,94	78,64	95,02	137,44
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	10,22	13,72	16,24	17,08
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	6,93	9,24	10,97	11,55
М а т е р і а л и						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	3,96	5,26	6,27	6,6
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0007 2	0,0009 6	0,0011 4	0,0012
111-1516	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,0149	0,0166	0,0184	0,0193
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,0133	0,0178	0,0211	0,022
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180x6 мм	шт	2,97	3,98	4,71	4,96
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	4,8	4,8	4,8	4,8
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	5,68	6,68	13,36
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0028 8	0,0038 4	0,0045 6	0,0048
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,7	6,7	3,8	7,6

1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	4,1	4,1	1,6	3,1
1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	3	3	3,1	6,1
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	9,8	9,8	6,8	13,6
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,13	0,18	0,36
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0228	0,0304	0,0361	0,038
1545-0248	Скоби будівельні	кг	5	5	5	5
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0008	0,0011	0,0013	0,0014
За проектом	Конструкції збірні	м ³	12,17	12,17	12,57	24,4

Група 821 Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів більше 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів більше 20, маса:

18-821-1	125 т
18-821-2	180 т
18-821-3	250 т
18-821-4	350 т
18-821-5	500 т

Таблиця 249– Група 821 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-821-1	18-821-2	18-821-3	18-821-4	18-821-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4167,8	4743,2	6204,8	9748,2	11417
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,8	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	799,67	877,9	1310,2 3	1884,9 5	1920,3
	Машина та механізми						

201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	114,87	271,74	271,74
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	69,95	92,49	140	38,64	38,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	18,2	24,22	31,08	39,76	50,96
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	114,87	271,74	271,74
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	320,58	320,58	449,94	923,37	944,23
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	15,26	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	27,63	15,17	30,35	30,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	127,26	19,11	38,22	38,22
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	29,82	29,82	-	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	202,3	404,6	404,6
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	14,56	-	-	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	75	99,37	280,89	726,69	975,57
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	74,62	96,32	114,52	132,86	156,66
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	74,62	96,32	114,52	132,86	156,66
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	9,33	12,04	14,32	16,61	19,58
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	91,13	101,74	120,22	166,42	180,91

233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	18,76	23,94	27,3	29,96	32,48
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	12,71	16,17	18,55	20,3	21,88
М а т е р і а л и							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	7,26	9,24	10,6	11,6	12,5
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0013 2	0,0016 8	0,0019 2	0,0021	0,00228
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,0193	0,0219	0,0241	0,0259	0,0293
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,024	0,0311	0,036	0,039	0,0422
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	5,45	6,95	7,92	8,7	9,43
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	5,68	6,68	13,36	13,36
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0052 8	0,0067 2	0,0076 8	0,0084	0,00912
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,7	6,7	3,8	7,6	9,1
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	4,1	4,1	1,6	3,1	5,7
1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	3	3	3,1	6,1	2,7
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	9,8	9,8	6,8	13,6	14,5
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,13	0,18	0,36	0,34
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0418	0,0532	0,0608	0,0665	0,0722
1545-0248	Скоби будівельні	кг	5	5	5	5	5
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0015	0,0019 6	0,0022	0,0025	0,0027
За проектом	Конструкції збірні	м ³	12,17	12,17	12,57	24,4	24,4

Група 822 Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів до 10

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів до 10, маса:

18-822-1	125 т
18-822-2	180 т
18-822-3	250 т
18-822-4	350 т

Таблиця 250 – Група 822 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-822-1	18-822-2	18-822-3	18-822-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4363,8	4852,4	6252,4	10143
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	864,61	938,12	1384,63	1866,76
Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	6,47	6,47	6,47	6,47
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	114,87	271,74
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	90,81	114,66	163,24	38,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	16,1	21,56	26,88	33,88
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	114,87	271,74
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	324,15	324,15	470,36	926,94
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	15,26	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	27,63	15,17	30,35

203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	127,26	19,11	38,22
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	29,82	29,82	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	202,3	404,6
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	14,56	-	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	96,55	122,17	328,53	839,25
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	39,76	48,16	58,1	69,16
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	39,76	48,16	58,1	69,16
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	4,97	6,02	7,26	8,65
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	86,35	88,31	100,91	141,09
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	6,86	7,7	8,54	8,54
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	4,82	5,2	5,78	5,78
М а т е р і а л и						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,64	2,97	3,3	3,3
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0004 8	0,0005 4	0,0006	0,0006
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,019	0,019	0,024	0,025
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,09	0,01	0,011	0,011
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180x6 мм	шт	1,99	2,24	2,48	2,48
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип II	шт	9,6	9,6	9,6	9,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	5,68	6,68	13,36
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0019 2	0,0021 6	0,0024	0,0024
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,7	6,9	5	5,2

1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	4,1	4,8	-	-
1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	3	3,7	4,3	5,2
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	9,8	11,6	8,6	9,9
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,13	0,18	0,36
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0152	0,0171	0,019	0,019
1545-0248	Скоби будівельні	кг	20	20	20	20
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0005 6	0,0006 3	0,0007	0,0007
За проектом	Конструкції збірні	м ³	12,17	12,17	12,57	24,4

Група 823 Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів до 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів до 20, маса:

18-823-1	125 т
18-823-2	180 т
18-823-3	250 т
18-823-4	350 т
18-823-5	500 т

Таблиця 251 – Група 823 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-823-1	18-823-2	18-823-3	18-823-4	18-823-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4538,8	5052,6	6463,8	10385,2	11691,4
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,8	3,8	3,9

3	Витрати труда машиністів	люд.год	880,15	955,48	1401,99	1895,11	1915,97
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	114,87	271,74	271,74
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	90,81	114,66	163,24	38,64	38,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	17,22	23,1	29,54	37,52	48,3
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	114,87	271,74	271,74
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	324,15	324,15	470,36	926,94	947,8
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	15,26	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	27,63	15,17	30,35	30,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	127,26	19,11	38,22	38,22
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	29,82	29,82	-	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	202,3	404,6	404,6
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	14,56	-	-	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	96,55	122,17	328,53	839,25	1100,37
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	60,9	71,96	81,9	95,62	111,72
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	60,9	71,96	81,9	95,62	111,72
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	7,61	9	10,24	11,95	13,97

215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	101,89	105,67	118,27	169,44	169,44
233-0301	Машина шліфувальні електричні	маш.год	13,72	15,4	16,24	17,08	17,08
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	9,24	10,4	10,97	11,55	11,55
М а т е р і а л и							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	5,28	5,94	6,27	6,6	6,6
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00096	0,00108	0,00114	0,0012	0,0012
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка E50A	т	0,022	0,023	0,027	0,03	0,03
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,017	0,02	0,021	0,022	0,022
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	3,98	4,47	4,71	4,96	4,96
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	5,68	6,68	13,36	13,36
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00384	0,00432	0,00456	0,0048	0,0048
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,7	6,9	5	7,6	6,6
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	4,1	4,8	2,4	3,1	2,4
1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	3	3,7	3,7	6,1	5,4
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	9,8	12	8,6	13,6	10,9
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,13	0,18	0,36	0,34
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0304	0,0342	0,036	0,038	0,038
1545-0248	Скоби будівельні	кг	20	20	20	20	20
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,00112	0,0013	0,0013	0,0014	0,0014
За проектом	Конструкції збірні	м ³	12,17	12,17	12,57	24,4	24,4

Група 824 Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів більше 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів більше 20, маса:

18-824-1	125 т
18-824-2	180 т
18-824-3	250 т
18-824-4	350 т
18-824-5	500 т
18-824-6	700 т
18-824-7	900 т

Таблиця 252 – Група 824 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-824-1	18-824-2	18-824-3	18-824-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4677,4	5237,4	6756,4	10750,6
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	891,69	971,02	1427,17	1917,3
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	6,47	6,47	6,47	6,47
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	114,87	271,74
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	90,81	114,66	163,24	38,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	18,76	25,2	32,2	41,3
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	114,87	271,74

202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	324,15	324,15	470,34	926,94
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	15,26	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	27,63	15,17	30,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	127,26	19,11	38,22
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	29,82	29,82	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	202,3	404,6
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	14,56	-	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	96,55	122,17	328,53	839,25
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	76,86	93,1	116,34	137,9
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	76,86	93,1	116,34	137,9
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	9,61	11,64	14,54	17,24
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	113,43	121,21	143,47	191,63
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	18,76	22,26	27,3	30,8
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	12,71	15,02	18,55	20,83
М а т е р і а л и						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	7,26	8,58	10,6	11,9
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0013 2	0,0015 6	0,0019 2	0,00216
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,025	0,027	0,03	0,037
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,024	0,03	0,036	0,04
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	5,45	6,46	7,92	8,94

115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	9,6	9,6	9,6	9,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	5,68	6,68	13,36
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0052 8	0,0062 4	0,0076 8	0,00864
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,7	6,9	5	7,6
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	4,1	4,8	2,4	3,1
1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	3	3,7	3,7	6,1
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	9,8	11,3	8,7	13,6
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,13	0,18	0,36
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0418	0,0494	0,061	0,068
1545-0248	Скоби будівельні	кг	20	20	20	20
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0015	0,0018	0,0022	0,0025
За проектом	Конструкції збірні	м ³	12,17	12,17	12,57	24,4

Таблиця 253 – Група 824 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-824-5	18-824-6	18-824-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12154,8	13967,8	16121
2	Середній розряд робіт		3,9	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1945,86	1969,14	1980,62
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	6,47	6,47	6,47

201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	271,74	271,74	271,74
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	38,64	38,64	38,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	53,76	71,4	91
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	271,74	271,74	271,74
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	947,8	947,84	947,84
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	30,35	30,35	30,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	38,22	38,22	38,22
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	404,6	-	-
203-0408	Лебідки електричні, тягове зусилля до 156,96 кН [16 т]	маш.год	-	404,6	404,6
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	1100,3 7	1433,2 9	1684,95
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	164,64	217,42	254,38
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	164,64	217,42	254,38
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	20,58	27,18	31,8
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	199,33	222,57	234,05
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	34,16	44,38	49,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	23,1	30,1	33,43
М а т е р і а л и					
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	13,2	17,2	19,1
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0024	0,0031 2	0,00348
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,038	0,048	0,054
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,045	0,058	0,074
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	9,92	12,88	14,39
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	9,6	9,6	9,6

121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	13,36	13,36	13,36
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0096	0,0125	0,0139
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	9,1	17,2	17,2
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	3,1	-	-
1537-0352	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 23,5 мм	10 м	-	8,5	8,5
1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	5,3	-	-
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	11,5	15,6	15,6
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,34	0,34	0,34
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,076	0,0988	0,11
1545-0248	Скоби будівельні	кг	20	20	20
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0028	0,0036	0,0041
За проектом	Конструкції збірні	м ³	24,4	24,4	24,4

Група 825 Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів 10

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів 10, маса:

18-825-1	125 т
18-825-2	180 т
18-825-3	250 т
18-825-4	350 т
18-825-5	500 т

Таблиця 254 – Група 825 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-825-1	18-825-2	18-825-3	18-825-4	18-825-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4678,8	5152	6655,6	10509,8	11834,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,8	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	911,79	986,97	1423,86	1881,54	1902,82
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	8,17	8,17	8,17	8,17	8,17
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	114,87	271,74	271,74
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	101,05	126,11	177,1	38,64	38,78
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	16,66	21,98	28	37,52	48,3
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	114,87	271,74	271,74
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	325,86	325,86	455,22	928,65	949,51
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	15,26	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	27,63	15,17	30,35	30,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	127,26	19,11	38,22	38,22
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	29,82	29,82	-	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	202,3	404,6	404,6
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	14,56	-	-	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	107,13	133,96	357,42	890,82	1156,17

204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	43,4	49,28	59,64	70	86,1
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	43,4	49,28	59,64	70	86,1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	5,43	6,16	7,46	8,75	10,76
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	99,4	99,4	112	152,46	152,46
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	7,7	7,7	8,54	8,54	8,54
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	5,2	5,2	5,78	5,78	5,78
Матеріали							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,97	2,97	3,3	3,3	3,3
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00054	0,00054	0,0006	0,0006	0,0006
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,023	0,023	0,028	0,0308	0,0308
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,0099	0,0099	0,0111	0,0111	0,0111
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	2,24	2,24	2,48	2,48	2,48
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	12	12	12	12	12
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	5,68	6,68	13,36	13,36
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00216	0,00216	0,0024	0,0024	0,0024
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,7	6,7	3,8	7,6	9,1
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	4,1	4,1	1,6	3,1	5,7
1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	3	3	3,1	6,1	2,7
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	9,8	9,8	6,8	13,6	14,5

1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,13	0,18	0,36	0,34
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,017	0,017	0,019	0,019	0,019
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	12	12	12
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007	0,0007
За проектом	Конструкції збірні	м³	12,17	12,17	12,57	24,4	24,4

Група 826 Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів 20, маса:

18-826-1	180 т
18-826-2	250 т
18-826-3	350 т
18-826-4	500 т
18-826-5	700 т

Таблиця 255 – Група 826 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-826-1	18-826-2	18-826-3	18-826-4	18-826-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5371,8	6829,2	10712,8	12188,4	13624,8
2	Середній розряд робіт		3,7	3,8	3,8	3,9	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1004,33	1441,22	1696,6	1921,72	1921,72
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	8,17	8,17	8,17	8,17	8,17
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	114,87	271,74	271,74	271,74
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	126,11	177,1	38,64	38,64	38,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	24,22	31,08	39,76	50,96	67,62

201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	114,87	271,74	271,74	271,74
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	325,86	455,22	928,65	949,51	949,51
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	15,26	-	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	27,63	15,17	30,35	30,35	30,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	127,26	19,11	38,22	38,22	38,22
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	29,82	-	-	-	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	202,3	202,3	404,6	-
203-0408	Лебідки електричні, тягове зусилля до 156,96 кН [16 т]	маш.год	-	-	-	-	404,6
203-1403	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	14,56	-	-	-	-
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	133,96	357,18	890,82	1156,17	1489,92
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	73,08	83,44	93,8	112,7	133,42
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	73,08	83,44	93,8	112,7	133,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	9,14	10,43	11,73	14,09	16,68
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	116,76	129,36	169,82	171,78	171,78
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	16,24	16,24	16,24	17,08	17,08
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	10,4	10,97	10,97	11,55	11,55
Матеріали							

111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	5,94	6,27	6,27	6,6	6,6
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00108	0,00114	0,00114	0,0012	0,0012
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка E50A	т	0,027	0,032	0,035	0,035	0,04
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,02	0,021	0,021	0,022	0,022
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	4,71	4,71	4,71	4,96	4,96
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	12	12	12	12	12
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	5,68	6,68	13,36	13,36	13,36
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00432	0,00456	0,00456	0,0048	0,0048
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	6,7	3,8	7,6	9,1	9,1
1537-0351	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 22 мм	10 м	4,1	1,6	3,1	5,7	5,7
1537-0355	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 29 мм	10 м	3	3,1	6,1	2,7	2,7
1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	9,8	6,8	13,6	14,5	14,5
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,13	0,18	0,36	0,34	0,34
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,034	0,036	0,036	0,038	0,038
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	12	12	12
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0013	0,0013	0,0013	0,0014	0,0014
За проектом	Конструкції збірні	м ³	12,17	12,57	24,4	24,4	24,4

Група 827 Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів більше 20

Вимірник: шт

Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів більше 20, маса:

18-827-1	250 т
18-827-2	350 т
18-827-3	500 т
18-827-4	700 т
18-827-5	900 т

Таблиця 256 – Група 827 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	18-827-1	18-827-2	18-827-3	18-827-4	18-827-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7177,8	11188,8	12733	14417,2	16156
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,9	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1452,91	1954,9	1979,68	1988,08	1999
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	8,17	8,17	8,17	8,17	8,17
201-0053	Напівпричеми загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	114,87	271,74	271,74	271,74	271,74
202-1150	Кран стріловий на спецшасі автомобільного типу, вантажопідйомність 300 т	маш.год	177,1	38,64	38,64	38,64	38,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	33,32	42,98	56,42	75,18	96,74
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	114,87	271,74	271,74	271,74	271,74
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	455,22	928,65	949,51	949,51	949,51
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	15,17	30,35	30,35	30,35	30,35
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	19,11	38,22	38,22	38,22	38,22
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	202,3	404,6	404,6	-	-

203-0408	Лебідки електричні, тягове зусилля до 156,96 кН [16 т]	маш.год	-	-	-	404,6	404,6
203-1404	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 500 т	маш.год	357,18	890,82	1156,17	1489,9 2	1829,52
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	125,86	170,52	192,08	226,1	260,54
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	125,86	170,52	192,08	226,1	260,54
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	15,73	21,32	24,01	28,26	32,57
215-0703	Крани-трубоукладальники для труб діаметром 800-1000 мм, вантажопідйомність 35 т	маш.год	141,05	225,82	229,74	238,14	249,06
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	29,96	41,02	42,7	47,04	51,24
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	20,3	27,65	28,88	31,85	34,65
М а т е р і а л и							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	11,6	15,8	16,5	18,2	19,8
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0021	0,00288	0,003	0,0033	0,0036
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е50А	т	0,039	0,048	0,048	0,056	0,058
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,039	0,053	0,056	0,061	0,067
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	8,7	11,91	12,4	13,66	14,87
115-0115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	12	12	12	12	12
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	6,68	13,36	13,36	13,36	13,36
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0084	0,0115	0,012	0,0132	0,0144
1537-0349	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 18 мм	10 м	4,9	9,8	12	12	12
1537-0352	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 23,5 мм	10 м	4,1	8,3	8,8	8,8	8,8

1537-0362	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 42 мм	10 м	6,6	13,6	14,5	14,5	14,5
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,18	0,36	0,34	0,34	0,34
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,067	0,091	0,095	0,105	0,114
1545-0248	Скоби будівельні	кг	12	12	12	12	12
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,003	0,0034	0,0035	0,0038	0,0042
За проектом	Конструкції збірні	м ³	12,57	24,4	24,4	24,4	24,4

ЗМІСТ

1	Технічна частина.....	3
2	Кошторисні норми.....	6
2.1	Устаткування загального призначення.....	6
2.1.1	Устаткування, що надходить у зібраному вигляді.....	6
Група 1	Апарати і посудини горизонтальні або вертикальні без приводу.....	6
Група 2	Апарати із перемішуючими пристроями.....	16
Група 3	Змішувачі роторні періодичної дії.....	22
Група 4	Сушарки.....	26
Група 5	Фільтри.....	28
Група 6	Центрифуги.....	30
2.1.2	Устаткування, що надходить укрупненими блоками.....	34
Група 18	Апарати випарні з природною циркуляцією.....	34
Група 19	Апарати випарні з примусовою циркуляцією.....	37
Група 20	Змішувачі роторні.....	43
Група 21	Сушарки барабанні.....	45
Група 22	Сушарки різноманітні.....	54
Група 23	Апарати повітряного охолодження.....	56
Група 24	Холодильники барабанні.....	62
Група 25	Теплообмінники зрошувальні.....	70
Група 26	Конденсатори змішення барометричні.....	71
Група 27	Кристалізатори барабанні.....	72
Група 28	Печі з обертовими барабанами.....	74
Група 29	Апарати для гашення вапна.....	84
Група 30	Фільтри непереривної.....	87
Група 31	Фільтри періодичної дії.....	92
Група 32	Центрифуги.....	95
2.1.3	Насадки.....	97

Група 44	Насадки башт і апаратів напівфарфоровими та керамічними кільцями Рашига.....	97
Група 45	Насадки башт і апаратів кварцем, коксом, контактною масою та цеглою стабільформатом.....	98
Група 46	Насадки башт і апаратів силікагелем, алюмінієвими дисками, базальтовим дрібняком, мінеральною ватою, перлітовим піском	99
2.1.4 Випробовування апаратів.....		101
Група 55	Гідравлічне випробовування апаратів	101
2.1.5 Різноманітні роботи.....		106
Група 66	Знімання і установлення кришок люків і кришок або днищ апаратів.....	106
Група 67	Розбирання і складання апаратів із перемішуючим пристроєм	106
Група 68	Розбирання і складання корпусів апаратів, що складені з царг	107
Група 69	Від'єднання трубопроводів від штуцерів і приєднання.....	108
Група 70	Установлення змійовиків у апарати і знімання їх	109
Група 71	Підготовлення зварних швів апаратів, посудин і трубопроводів під хімічні захисні покриття [гумування та ін.].....	110
2.1.6 Апарати колонні суцільнозварні		110
Група 80	Апарати колонні з суцільнозварним корпусом.....	110
2.1.7 Повітроохолодники аміачні та розсільні, постаментні та навісні.....		119
Група 90	Повітроохолодники навісні та підвісні, аміачні та розсільні, що надходять у зібраному вигляді.....	119
Група 91	Повітроохолодники постаментні [наземні] аміачні та розсільні, що надходять у розібраному вигляді.....	120
2.1.8 Скляна апаратура		122
Група 100	Скляна апаратура	122
2.2 Устаткування окремих виробництв хімічної промисловості.....		126
2.2.1 Устаткування підприємств азотної промисловості та продуктів органічного синтезу		126
Група 121	Апарати вертикальні або горизонтальні зі складними внутрішніми пристроями	126
Група 122	Апарати вертикальні зі складними внутрішніми пристроями, що працюють під тиском до 5 МПа [до 50 атм]	127
Група 123	Апарати контактні	129

Група 124	Апарати випарні.....	130
Група 125	Апарати для очищення повітря	131
Група 126	Апарати кварцеві	132
Група 127	Колони абсорбційні	134
Група 128	Реактори каталітичного очищення випускних газів.....	134
2.2.2 Устаткування виробництва аміаку		135
Група 146	Абсорбери.....	135
Група 147	Апарати сіркоочисні та метонатор.....	137
Група 148	Апарати повітряного охолодження.....	139
Група 149	Колони конденсаційні для синтезу аміаку, що працюють під тиском 32 МПа [320 атм].....	142
Група 150	Конвертери метану	143
Група 151	Конвертери окису вуглецю	145
Група 152	Котли-утилізатори	146
Група 153	Парозбірники.....	148
Група 154	Печі трубчасті конверсії метану.....	149
Група 155	Печі допоміжні конверсії метану	151
Група 156	Підігрівники і випарники, що працюють під тиском 32 МПа [320 атм].....	153
Група 157	Підігрівник і теплообмінник установки, що працюють під тиском до 3 МПа [35 атм].....	156
Група 158	Регенератори	158
Група 159	Апарати зі складними внутрішніми пристроями.....	159
2.2.3 Устаткування підприємств по виробництву кислот, солей і мінеральних добрив.....		161
Група 171	Апарати контактні	161
Група 172	Вакуум-фільтри карусельні.....	163
Група 173	Дозатори	165
Група 174	Камери для здобуття суперфосфату.....	165
Група 175	Печі для спалювання сірки та колчедану	166
Група 176	Змішувачі, екстрактори із мішалками і камери абсорбційні.....	168

Група 177	Топки мазутні та газомазутні.....	169
Група 178	Фільтри для розплавленої сірки	170
Група 179	Холодильники зрошувальні з антегмітових труб	171
2.2.4	Устаткування підприємств содової промисловості.....	172
Група 191	Апарати колонні на фланцевому з'єднуванні, чавунні.....	172
Група 192	Печі та сушарки	177
Група 193	Устаткування різноманітне.....	178
2.2.5	Устаткування підприємств промисловості синтетичного каучуку і синтетичного спирту.....	180
Група 212	Агрегати виділення, сушіння, формування і упакування брикетів синтетичного каучуку.....	180
2.2.6	Устаткування підприємств гумової промисловості.....	181
Група 231	Устаткування для підготовки інгредієнтів	181
Група 232	Гумозмішувачі, вальці та допоміжне устаткування до них.....	182
Група 233	Агрегати каландрів, каландрові лінії, каландри і допоміжне устаткування до них .	186
Група 234	Протекторні та камерні агрегати, шприц-машини і допоміжне устаткування до них	189
Група 235	Устаткування клеєпромазувальне і клеємішальне	191
Група 236	Устаткування різальне і вирубне.....	192
Група 237	Устаткування для вулканізації	194
Група 239	Устаткування для шинного виробництва	199
Група 240	Устаткування для виробництва приводних ременів і транспортних стрічок	201
Група 241	Устаткування для рукавного виробництва.....	203
Група 242	Устаткування для виробництва безшовних виробів.....	206
Група 243	Устаткування регенераторного виробництва.....	208
Група 244	Устаткування для виробництва формових і неформових виробів.....	210
Група 245	Устаткування для виробництва клинових ременів.....	213
Група 246	Устаткування шиноремонтних заводів.....	215
Група 247	Устаткування для виробництва азбестових технічних виробів	216
Група 248	Устаткування для виробництва гумового взуття.....	221

2.2.7 Устаткування підприємств хлорної промисловості	225
Група 271 Колони, теплообмінники, абсорбери, конденсатори графітові.....	225
Група 272 Електролізери діафрагмові з титановими анодами	228
Група 273 Електролізери діафрагмові з графітовими анодами.....	229
Група 274 Електролізери діафрагмові монополярні.....	230
2.2.8 Устаткування підприємств промисловості пластичних мас.....	232
Група 301 Устаткування виробництв пластичних мас та їх перероблення.....	232
2.2.9 Устаткування підприємств лакофарбувальної промисловості.....	237
Група 311 Лінія фасування лаків і емалей.....	237
Група 312 Подрібнювані бісерні	238
Група 313 Змішувачі зубчасто-дискові.....	239
Група 314 Машини фарботерні	240
Група 315 Млини кульові для тонкого мокрого розмелювання.....	241
Група 316 Установки розбракування тари.....	242
Група 317 Пристрій для передавання тари з наземного конвеєра на підвісний	243
Група 318 Печі прохідні газові для випалювання тари.....	244
Група 319 Камери сушильні.....	245
Група 320 Машини роторного типу для миття тари.....	247
Група 321 Машини форсункового типу для миття тари	248
Група 322 Камери поліетиленування фляг	249
Група 323 Агрегати підготовки поверхні під захисні покриття	249
Група 324 Мірники вагові	250
Група 325 Камери для розігрювання банок і бочок.....	251
Група 326 Установа визначення місця дефекту фляг за герметичністю	252
Група 327 Конвеєри дволанцюгові.....	253
2.2.10 Устаткування підприємств гірничо-хімічної промисловості	253
Група 341 Відстійники рідкої сірки	253
Група 342 Автоклави сіркоплавильні	254

Група 343	Устаткування підприємств калійної промисловості	255
2.3	Устаткування підприємств кисневої промисловості	260
2.3.1	Устаткування кисневих установок	260
Група 391	Установки розділення повітря	260
Група 392	Фільтри для очищення повітря від механічних домішок	281
Група 393	Блоки для осушування кисню	282
Група 394	Установки для осушування повітря	283
Група 395	Стаціонарні газифікаційні установки	285
2.3.2	Устаткування криогенних установок	286
Група 409	Газифікатори холодильні криогенні	286
Група 410	Установки криогенні гелієві	287
Група 411	Рампи двовіткові	288
2.3.3	Устаткування для виробництва аргону	290
Група 422	Установки очищення сирого аргону	290
2.3.4	Устаткування ацетиленових установок	291
Група 433	Установки ацетиленові	291
Група 434	Газоутворювачі ацетилену	293
2.4	Устаткування хімічних цехів коксохімічних заводів	295
Група 481	Евапоратори	295
Група 482	Котли для спалювання сірководневого газу	296
Група 483	Різноманітне устаткування	297
2.5	Устаткування лісохімічної промисловості	301
Група 516	Газогенератори	301
Група 517	Дозатори каніфолі	302
Група 518	Випарники титанові	302
Група 519	Апарати колонні титанові [колони ректифікаційні, форконденсатори, екстрактори]	303
Група 520	Реактори циклонні	305

Група 521	Реторти.....	306
Група 522	Установки екстракційні непереривнодіючі.....	307
2.6	Устаткування автоматичного та хімічного пожежогасіння.....	308
Група 556	Батареї та розподільні пристрої.....	308
2.7	Устаткування для виробництва хімічних волокон	312
Група 591	Хімічне устаткування	312
Група 592	Устаткування для формування і оброблення хімічних волокон	313
2.8	Устаткування підприємств мікробіологічної промисловості	313
2.8.1	Устаткування підприємств білково-вітамінних концентратів, лізину та ферментів.....	313
Група 651	Устаткування із перемішуючим пристроєм, що надходить у зібраному вигляді.....	313
Група 652	Різноманітне устаткування.....	314
2.9	Устаткування хіміко-фотографічне.....	316
Група 701	Устаткування кіноплівкове	316
Група 702	Устаткування для виробництва магнітних стрічок	316
Група 703	Устаткування фотопаперу.....	318
2.10	Блочні пристрої	320
2.10.1	Блочні пристрої на позначці до + 1 м	320
Група 801	Блочні пристрої із кількістю опор до 4, вводів і виводів до 10.....	320
Група 802	Блочні пристрої із кількістю опор до 4, вводів і виводів до 20.....	322
Група 803	Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів більше 20	324
Група 804	Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів до 10.....	326
Група 805	Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів до 20.....	328
Група 806	Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів більше	330
Група 807	Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів до 10.....	334
Група 808	Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів до 20	336
Група 809	Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів більше 20	339
2.10.2	Блочні пристрої на позначці до + 8 м	341
Група 810	Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів до 10.....	341

Група 811	Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів до 20.....	343
Група 812	Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів більше 20.....	346
Група 813	Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів до 10.....	349
Група 814	Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів до 20.....	351
Група 815	Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів більше 20.....	354
Група 816	Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів до 10.....	358
Група 817	Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів до 20.....	361
Група 818	Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів більше 20.....	364
2.10.3	Блочні пристрої на позначці понад + 8 м.....	366
Група 819	Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів до 10.....	366
Група 820	Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів до 20.....	368
Група 821	Блочні пристрої із кількістю опор 4, вводів і виводів більше 20.....	371
Група 822	Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів до 10.....	374
Група 823	Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів до 20.....	376
Група 824	Блочні пристрої із кількістю опор до 8, вводів і виводів більше 20.....	379
Група 825	Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів 10.....	383
Група 826	Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів 20.....	386
Група 827	Блочні пристрої із кількістю опор більше 8, вводів і виводів більше 20.....	388