



# **КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ**

---

**Ресурсні елементні кошторисні норми  
на монтаж устаткування**

**Збірник 19  
«УСТАТКУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ  
ВУГІЛЬНОЇ ТА ТОРФ'ЯНОЇ  
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 вугільної та торф'яної 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 гірничого устаткування від приоб'єктного складу до ствола шахти на відстань до 1000 м, торф'яного устаткування – до 50 м;

– вертикальне переміщення гірничого устаткування до 3 м, торф'яного устаткування - до 10 м; огляд, а також попереднє складання і розбирання устаткування перед спуском у шахту; індивідуальне випробування.

1.3 У нормах не враховані ресурси на спуск устаткування стволом шахти і переміщення в гірничих виробках, що визначаються за відповідними нормами додатку «Вказівки щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на монтаж устаткування».

1.4 Перелік матеріальних ресурсів, не врахованих у нормах на монтаж устаткування, приведено в таблиці 1.

1.5 Витрати труда на шефмонтаж приведені в таблиці 2.

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

Найменування матеріальних ресурсів
1 Колоди і бруси під станини, натяжні та приводні станції
2 Ізолятори дільничні
3 Канати сталеві
4 Конструкції металеві для кріплення розсолпроводів
5 Конструкції металеві для кріплення колекторів
6 Крани і засувки
7 Дроти тролейні для контактної мережі
8 Дрото- та ізоляторотримачі
9 Дріт сталевий для кріплення колод і брусів
10 Сталь кругла для підвішування розсолпроводів
11 Труби та арматура
12 Фланці та болти з гайками для з'єднання труб колекторів
13 Шланги гнучкі

Таблиця 2 – Витрати труда на шефмонтаж

Номер норми	Тривалість роботи шефмонтажного персоналу, дні							Чисельність шефмонтажного персоналу, люд.
	керівник бригади	провідний інженер	інженер 1 категорії	інженер 2 категорії	інженер 3 категорії	технік 1 категорії	технік 2 категорії	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19-61-5	-	44	-	-	-	-	-	1
19-61-6	-	66	-	-	-	-	-	1
19-61-11	-	44	-	-	-	-	-	1
19-61-12	-	44	-	-	-	-	-	1
19-140-1	-	116	116	-	116	-	-	6
19-140-2	-	116	116	-	116	-	-	6
19-140-3	-	380	380	380	380	-	-	8
19-140-4	-	240	480	480	-	-	-	5
19-140-5	-	150	150	150	-	-	-	3
19-140-6	-	180	180	-	140	-	-	3
19-140-7	280	350	350	350	350	-	-	5
19-141-1	-	540	2700	-	-	-	-	6
19-141-3	-	1800	-	-	-	-	-	6
19-141-4	-	220	440	440	-	-	-	5
19-141-5	300	-	200	100	-	-	-	3
П19-157-1	214	214	214	-	-	-	-	3

1.6 В нормах, номери яких позначені літерою «У», наведено відповідно до восьмирозрядної тарифної сітки середні розрядки робіт, що виконуються на шахтній поверхні та в підземних умовах на будівництві підприємств з видобування уранових руд. Трудовитрати в зазначених нормах диференційовані за витратами труда робітників на шахтній поверхні та витратами труда робітників в підземних умовах.

## **2 КОШТОРИСНІ НОРМИ**

### **2.1 ШАХТОВЕ УСТАТКУВАННЯ**

#### **2.1.1 Устаткування для механізації підготовчих і очисних робіт**

##### **2.1.1.1 Вступні вказівки**

2.1.1.1.1 У нормах на монтаж стрічкових конвеєрів враховані ресурси на стикування стрічок.

При збільшенні довжини стрічкових конвеєрів понад 600 м, що враховуються у нормах, ресурси на додаткове стикування стрічок повинні визначатися за нормами з 19-9-1 по 19-9-3.

2.1.1.1.2 Норми на монтаж стрічкових і скребкових конвеєрів у похилих виробках визначені з кутами нахилу до 13 градусів. При монтажі конвеєрів у похилих виробках з кутами нахилу більше 13 градусів до норм витрат труда робітників-монтажників слід застосовувати коефіцієнт 1,12.

#### **Група 1 Комбайни прохідницькі**

Вимірник: шт

Комбайн прохідницький з електродвигуном потужністю

19-1-1	86 кВт
19-1-2	365 кВт

Таблиця 3 – Група 1 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-1-1	19-1-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	289,6	886,4
2	Середній розряд робіт		5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	32	76,8
	Машини і механізми			
201-0055	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	8	20,8
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	8	20,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	16	36,8
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	8	19,2
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,2	6,4
225-2305	Тельфери електричні, вантажопідйомність 5 т	маш.год	19,2	-
226-1805	Машини навантажувальні електричні на гусеничному ході для горизонтальних виробок з робочим органом «Нагрібальні лапи», продуктивність 4 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	-	43,2
	Матеріали			
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,027
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0017	0,0045
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м <sup>3</sup>	0,034	0,09
1542-0035	Масило солідол жировий, марка солідол «Ж»	т	0,00084	0,00225
1545-0009	Брезент	10 м <sup>2</sup>	0,17	0,45
1546-0054	Пароніт	т	0,0017	0,0045
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	530
	Маса устаткування	т	16,8	45

## Група 2 Машини навантажувальні з робочим органом «ківш» на колісному ході

Вимірник: шт

Машина навантажувальна з робочим органом «ківш» на колісному ході, маса:

19-2-1 до 3,8 т

19-2-2 до 6,8 т

19-2-3 до 9 т

Таблиця 4 – Група 2 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-2-1	19-2-2	19-2-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	64	76,8	89,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,8	8	11,2
	Машини і механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,4	4	5,6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,4	4	5,6
203-0403	Льбідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	1,6	1,6	1,6
	Матеріали				
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0023	0,0041	0,0054
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0004	0,0007	0,0009
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,008	0,0136	0,018
1542-0035	Масило солідол жировий, марка солідол «Ж»	т	0,00019	0,00034	0,00045
1545-0009	Брезент	10 м <sup>2</sup>	0,038	0,068	0,09
1546-0054	Пароніт	т	0,0004	0,0007	0,0009
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	13,8	18,2	12,88

### Група 3 Машини навантажувальні з робочим органом «нагрібаюча лапа» на гусеничному ході

Вимірник: шт

Машина навантажувальна з робочим органом «нагрібаюча лапа» на гусеничному ході, маса:

- 19-3-1 до 7 т
- 19-3-2 до 12 т
- 19-3-3 до 18 т
- 19-3-4 до 25 т
- 19-3-5 до 36 т

Таблиця 5 – Група 3 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-3-1	19-3-2	19-3-3	19-3-4	19-3-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	132,8	152	254,4	288	360
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,6	16	22,4	32	44,8
	Машини і механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,8	8	11,2	16	22,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,8	8	11,2	16	22,4
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Матеріали						
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0042	0,0072	0,0108	0,015	0,0216
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0007	0,0012	0,0018	0,0025	0,0036
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,014	0,024	0,036	0,05	0,072
1542-0035	Мастило солідол жировий, марка солідол «Ж»	т	0,00035	0,0006	0,0009	0,00125	0,0018
1545-0009	Брезент	10 м <sup>2</sup>	0,07	0,12	0,18	0,25	0,36
1546-0054	Пароніт	т	0,0007	0,0012	0,0018	0,0025	0,0036
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	14,88	18,25	43,68	62,53	12,55

**Група 4 Бурунавантажувальні машини**

Вимірник: шт

19-4-1 Машина бурунавантажувальна



Таблиця 6 – Група 4 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-4-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	158,4
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,84
	Маши́ни і механі́зми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,92
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,92
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	1,6
	Ма́те рі а ли		
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0056
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0009
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0186
1542-0035	Масило солідол жирований, марка солідол «Ж»	т	0,00047
1545-0009	Брезент	10 м <sup>2</sup>	0,093
1546-0054	Пароніт	т	0,0009
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	19,46
	Маса устаткування	т	9,3

## Група 5 Збосчно-бурове устаткування

Вимірник: шт

19-5-1 Установа бурильна самохідна

19-5-2 машини для проходження Установа бурильна самохідна

Шахтове устаткування на будівництві підприємств з видобування уранових руд .

Устаткування для механізації підготовчих і очисних робіт.

19-5-2-У машини для проходження гезенков глухим вибоєм (при будівництві підприємств з видобування уранових руд)

Таблиця 7 – Група 5 Норми з 1 по 2У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-5-1	19-5-2	19-5-2-У
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,6	264,10	264,10
70	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год		28,66	28,66
2	Середній розряд робіт		5	2,5	4,5
72	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	-	235,44	235,44
73	Середній розряд робіт		-	4,7	5,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,2	26,8	26,8
	Маши́ни і механі́зми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,6	13,4	13,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,6	13,4	13,4
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля, кН(т) 19,62 (2)	маш.год	-	2,68	2,68
	Ма́те рі а ли				
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00123	0,007	0,007
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0002	0,001	0,001
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,004	0,02	0,02
1542-0035	Масило солідол жирований, марка солідол «Ж»	т	0,0001	0,0006	0,0006
1545-0009	Брезент	10 м <sup>2</sup>	0,02	0,12	0,12
1546-0054	Пароніт	т	0,0002	0,001	0,001
	Маса устаткування	т	2,03	11,73	11,73

## Група 6 Конвеєри стрічкові стаціонарні

Вимірник: комплект [норми 1-4]; м [норми 5-7]

Конвеєр стрічковий стаціонарний, довжина 600 м, ширина стрічки:

19-6-1 800 мм, маса до 30,5 т

19-6-2 800 мм, маса до 56,1 т

19-6-3 1000 мм

19-6-4 1200 мм

Збільшення або зменшення на кожний метр довжини середньої частини конвеєра стрічкового стаціонарного, ширина стрічки:

19-6-5 800 мм

19-6-6 1000 мм

19-6-7 1200 мм

Таблиця 8 – Група 6 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-6-1	19-6-2	19-6-3	19-6-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3392	3936	4284	8112
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	38,4	57,6	60,8	94,4
	Машини і механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,2	7,2	7,2	7,2
201-0053	Напівпричеми загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	12,8	24	25,6	44,8
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	12,8	24	25,6	44,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,2	7,2	7,2	7,2
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	11,2	19,2	20,8	35,2
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	593,6	740,8	828,8	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	2624
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	160	160	160	160
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	160	160	160	160
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	20	20	20	20
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	56	56	56	56
	Матеріали					
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	81	81	81	81
111-0328	Клей гумовий П-9	кг	20	20	20	18
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	200	200	200	180
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,2	0,2	0,2	0,2
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка СтЗпс	т	1,06	1,06	1,06	1,06
111-1033	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б», з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, N 16-18	т	0,5	0,5	0,5	0,5
111-1128	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-	т	0,1	0,1	0,1	0,1

	12 мм, сталь марки СтО					
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка 355	т	0,12	0,12	0,12	0,12
121-0768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,5	0,5	0,5	0,5
1113-0002	Ацетон технічний, вищий сорт	т	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,015	0,015	0,015	0,015
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,8	0,8	0,9	0,9
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	34,2	42,72	373	3111
	Маса устаткування	т	-	-	60	105

Таблиця 9 – Група 6 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-6-5	19-6-6	19-6-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	4,8	6,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,16	0,16	0,16
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,08	0,08	0,08
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08	0,08	0,08
	Маса устаткування	т	0,042	0,046	0,08

## Група 7 Конвеєри скребкові

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

- 19-7-1 Конвеєр із замиканням скребкового ланцюга в горизонтальній площині, довжина 10 м
- 19-7-2 Збільшення довжини конвеєра на кожні наступні 10 м
- 19-7-3 Конвеєр із замиканням скребкового ланцюга у вертикальній площині, довжина 10 м
- 19-7-4 Збільшення довжини конвеєра на кожні наступні 10 м

Таблиця 10 – Група 7 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-7-1	19-7-2	19-7-3	19-7-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	89,6	30,4	137,6	33,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,52	1,6	9,6	4,8
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,76	0,8	4,8	2,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,76	0,8	4,8	2,4
203-0402	тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	5,6	1,6	8	1,6
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтО, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,03	0,02	0,05	0,04
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	17,07	2,05	52	4,16
	Маса устаткування	т	2,1	0,85	6,1	2,7

## Група 8 Елеватори ковшеві похилі стрічкові, монтаж на поверхні

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

Елеватор ковшевий похилий стрічковий, довжина 10 м, маса:

19-8-1 15 т

19-8-2 17 т

Збільшення або зменшення на 1 м середньої частини елеватора, маса:

19-8-3 0,21 т [до норми 19-8-1]

19-8-4 0,27 т [до норми 19-8-2]

Таблиця 11 – Група 8 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-8-1	19-8-2	19-8-3	19-8-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	331,2	358,4	20,8	22,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	59,2	62,4	4,16	4,16
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	28,8	30,4	2,08	2,08
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	30,4	32	2,08	2,08
203-0404	Гягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	16	17,6	0,96	1,12
	М а т е р і а л и					
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,01	0,01		
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтО, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,04	0,04	0,004	0,004
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,11	0,13	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	58,9	86,4	-	-

**Група 9 З'єднування стиків конвеєрних стрічок**

Вимірник: 10 стиків

19-9-1 З'єднування стику гумотканої або капронової конвеєрної стрічки будь-якої ширини способом вулканізації  
З'єднування стику гумотросової конвеєрної стрічки способом вулканізації, ширина стрічки:

19-9-2 до 1000 мм

19-9-3 до 1200 мм

Таблиця 12 – Група 9 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-9-1	19-9-2	19-9-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	654,4	1860,8	2334,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,96	17,6	17,6
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	8,48	8,8	8,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,48	8,8	8,8
	М а т е р і а л и				
111-0328	Клей гумовий П-9	кг	25	30	35
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	200	260	300
1113-0002	Ацетон технічний, вищий сорт	т	0,0005	0,0005	0,0006

**Група 10 Комплекси очисні механізовані**

Вимірник: комплекс [норми 1,2]; 10 м [норми 3]

Комплекси очисні механізовані

19-10-1 100 1МКМ

19-10-2 150 2КМ87УМН

19-10-3 зміна довжини комплексів на кожні 10 м

Таблиця 12-1 – Група 10 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-10-1	19-10-2	19-10-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2751,9	3984,6	232,43
	Витрати труда робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2-розряд	люд.год	38,1	48,2	2,79
	3-розряд	люд.год	539	699	44,8
	4-розряд	люд.год	157	235	14,0
	5-розряд	люд.год	92,4	160	11,2
	6-розряд	люд.год	15,4	15,4	-
	Витрати труда робітників-монтажників в підземній установці				
	2-розряд (0)	люд.год	20,0	20,0	-
	3-розряд (0)	люд.год	216	259	8,64
	4-розряд (0)	люд.год	1674	2548	151
3	Витрати труда машиністів	люд.год	298	398	27,8
	Маши́ни і механі́зми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,5	4,5	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 (108) кВт (л.с)	маш.год	182	236	15,2
202-1101	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	27,7	48,1	3,35
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,24	8,24	-
203-0401	Лебідки електротехнічні, тягове зусилля 5,79 (0,59) кН (т)	маш.год	2,11	2,11	-
203-0402	Лебідки електротехнічні, тягове зусилля 12,26 (1,25) кН (т)	маш.год	31,2	42,0	2,16
203-0403	Лебідки електротехнічні, тягове зусилля 19,62 (2) кН (т)	маш.год	6,28	6,28	-
203-0404	Лебідки електротехнічні, тягове зусилля 31,39 кН (т)	маш.год	71,5	119	7,91
203-0405	Лебідки електротехнічні, тягове зусилля 49,05 (5) кН (т)	маш.год	72,7	121	5,89
	Ма́те́рі а́ли				
111-0322	Керосин для технічних цілей, марка КТ-1 КТ-2	т	0,007	0,007	-
111-0819	Проволока стальна низьковуглевдана, оцінкована, світла, діаметр 6-6,3 мм	т	0,06	0,08	0,01
111-0850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	9,1	11,7	1,0
111-0978	Сортовий горячекатаний прокат з сталі углеродної звичайної якості марки СтЗпс, полосовой, товщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм	т	0,1	0,15	0,01
111-0997	Фасонний горячекатаний прокат з сталі углеродної звичайної якості марки Ст0, вугловий, неравнополочний, товщина 10-16 мм, ширина більшої полки 180-200 мм	т	0,5	0,75	0,05
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0012	0,0012	-
112-0052	Доски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,65 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,024	0,024	-
1110-139	Канат сталевий, оцінкований, з проволоки марки В, діаметр 15 мм	10 м	1,0	1,0	1,0
1542-0035	Змазка солідол жировий, марка солідол Ж	т	0,0006	0,0006	-
1545-0009	Брезент	10 м <sup>2</sup>	0,119	0,119	-
1545-0112	Металічні прокладки	т	0,24	0,35	0,023
1546-0054	Пароніт	т	0,021	0,021	0,002
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	329	358	4
	Маса устаткування				

Шахтове устаткування на будівництві підприємств з видобування уранових руд .  
Устаткування для механізації підготовчих і очисних робіт.

19-10-1-У Комплекс очисний механізований, тип 1МКМ, довжина лави 100м (на будівництві підприємств з видобування уранових руд)

19-10-2-У Комплекс очисний механізований, тип 2КМ87УМН, довжина лави 150м (на будівництві підприємств з видобування уранових руд)

19-10-3-У зміна довжини комплексів на кожні 10 м

Таблиця 12-1 – група 10 Норми з 1У по3У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-10-1 У	19-10-2 У	19-10-3 У
1	2	3	5		
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2751,90	3984,60	232,43
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	841,90	1157,60	72,79
	Середній розряд робіт		5,1	5,1	5,1
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,5	4,5	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 (108) кВт (л.с)	маш.год	182	236	15,2
202-1101	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	27,7	48,1	3,35
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,24	8,24	-
203-0401	Лебідки електротехнічні, тягове зусилля 5,79 (0,59) кН (т)	маш.год	2,11	2,11	-
203-0402	Лебідки електротехнічні, тягове зусилля 12,26 (1,25) кН (т)	маш.год	31,2	42,0	2,16
203-0403	Лебідки електротехнічні, тягове зусилля 19,62 (2) кН (т)	маш.год	6,28	6,28	-
203-0404	Лебідки електротехнічні, тягове зусилля 31,39 кН (т)	маш.год	71,5	119	7,91
203-0405	Лебідки електротехнічні, тягове зусилля 49,05 (5) кН (т)	маш.год	72,7	121	5,89
<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0322	Керосин для технічних цілей, марка КТ-1 КТ-2	т	0,007	0,007	-
111-0819	Проволока стальна низьковуглеводна, оцинкована, світла, діаметр 6-6,3 мм	т	0,06	0,08	0,01
111-0850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	9,1	11,7	1,0
111-0978	Сортовий горячекатаний прокат з сталі углеродної звичайної якості марки СтЗпс, полосовой, товщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм	т	0,1	0,15	0,01
111-0997	Фасонний горячекатаний прокат з сталі углеродної звичайної якості марки Ст0, вугловий, неравнополочний, товщина 10-16 мм, ширина більшої полки 180-200 мм	т	0,5	0,75	0,05
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0012	0,0012	-
112-0052	Доски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,65 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,024	0,024	-
1110-139	Канат сталевий, оцинкований, з проволочки марки В, діаметр 15 мм	10 м	1,0	1,0	1,0
1542-0035	Змазка солідол жировий, марка солідол Ж	т	0,0006	0,0006	-
1545-0009	Брезент	10 м <sup>2</sup>	0,119	0,119	-
1545-0112	Металічні прокладки	т	0,24	0,35	0,023
1546-0054	Пароніт	т	0,021	0,021	0,002
1999-9001	Витрата електроенергії Маса устаткування	кВт-год	329	358	4

## 2.1.2 Устаткування для підземного транспорту

### 2.1.2.1 Вступні вказівки

2.1.2.1.1 У нормах 19-41-1 і 19-42-1 враховані ресурси на монтаж агрегатів для однієї кліті. При монтажі агрегатів для 2-х, 3-х або 4-х клітей витрати ресурсів за нормами, які указані, збільшуються відповідно в 2, 3 або 4 рази.

2.1.2.1.2 У нормі 19-34-1 не враховані ресурси на монтаж кабелю.

## Група 30 Акумулятори лужні [залізонікелеві] для живлення двигунів рудникових електровозів

Вимірник: шт

Акумулятор лужний, маса:

19-30-1 до 0,016 т

19-30-2 до 0,024 т

Таблиця 13 – Група 30 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-30-1	19-30-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	6,4
2	Середній розряд робіт		5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,04
	М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02
	М а т е р і а л и			
111-0592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0,00003	0,00006
1113-0271	Калій єдкий технічний	м <sup>3</sup>	0,0009	0,0018
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00002	0,00004
1546-0008	Вода дистильована	м <sup>3</sup>	0,0036	0,0072
1546-0051	Моногідрат літію	кг	0,09	0,18

## Група 31 Батареї акумуляторні для живлення двигунів рудникових електровозів

Вимірник: шт

Батарея акумуляторна, кількість елементів:

19-31-1 26-36

19-31-2 80-96

19-31-3 112

19-31-4 126-133

Таблиця 14 – Група 31 Норми з 1 по 4



Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-31-1	19-31-2	19-31-3	19-31-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	121,6	211,2	238,4	281,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,16	14,4	15,04	17,6
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	1,6	1,92	3,2
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	11,2	11,2	11,2	11,2
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,48	1,6	1,92	3,2
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0592	Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча	т	0,011	0,003	0,0033	0,007
1113-0271	Калій єдкий технічний	м <sup>3</sup>	0,025	0,087	0,105	0,176
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0006	0,0019	0,0022	0,0032
1546-0008	Вода дистильована	м <sup>3</sup>	0,096	0,34	0,422	0,563
1546-0051	Моногідрат літію	кг	2,5	8,6	10,5	13,9
	Маса устаткування	т	0,6	2	2,4	4

### Група 32 Зарядні пристрої

Вимірник: шт

Пристрій зарядно-випрямний, номінальний струм:

19-32-1 150 А, напруга 80 В

19-32-2 200 А, напруга 230 В

19-32-3 160 А, напруга 320 В

Таблиця 15 - Група 32 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-32-1	19-32-2	19-32-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	27,2	28,8	28,8
2	Середній розряд робіт		5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,32	1,6	1,6
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,16	0,8	0,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,16	0,8	0,8
203-0403	зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	0,64	0,64	0,64
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-0397	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт 025 кремova	МА-т	0,0004	0,0004	0,0004
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,006	0,006	0,006
111-0858	Руберойд підкладний з пиловидною засипкою РПП-300А	м <sup>2</sup>	2	2	2
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0015	0,0015	0,0015
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,0001	0,0001	0,0001
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЗПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,2	0,2	0,2
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,05	0,05	0,05
	Маса устаткування	т	0,2	0,965	0,98

### Група 33 Столи зарядні

Вимірник: шт

Стіл зарядний, довжина:

19-33-1 2000 мм, ширина 960 мм

19-33-2 2000-3000 мм, ширина 960-1250 мм

19-33-3 3000-4000 мм, ширина 960-1250 мм

Таблиця 16 – Група 33 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-33-1	19-33-2	19-33-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14,4	17,6	24
2	Середній розряд робіт		5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,42	0,8	1,28
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,21	0,4	0,64
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,21	0,4	0,64
	М а т е р і а л и				
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс	т	0,01	0,015	0,02
111-1128	Товстостіловий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст0	т	0,002	0,003	0,004
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,001	0,001	0,002
	Маса устаткування	т	0,24	0,37-0,5	0,64-0,74

**Група 34 Крани електровозного депо**

Вимірник: комплект

19-34-1 Кран електровозного депо типу КЭД-7, вантажопідйомність 7 т, довжина прогону 3,08 м

Таблиця 17 – Група 34 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-34-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	228,8
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,56
	М а ш и н и і м е х а н і з м и		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,48
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	14,08
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	0,8
	М а т е р і а л и		
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,01
111-1033	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б», з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, N 16-18	т	0,07
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0055
121-0755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,1
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001
1113-0194	Шпаклівка ЗП-00-10 червоно-коричнева	т	0,001
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЗПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	1
1545-0098	Стрічка кіперна	100м	0,15
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	21,4
	Маса устаткування	т	4,6

**Група 35 Вимикачі ділянкові**

Вимірник: шт

Вимикач ділянковий однополюсний на кріпленні:

19-35-1 металевому

19-35-2 дерев'яному, з породи або бетону

Таблиця 18 – Група 35 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-35-1	19-35-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,8
2	Середній розряд робіт		5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,04
	М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02
	М а т е р і а л и			
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,003	0,003
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,002	0,002
	Маса устаткування	т	0,027	0,027

**Група 36 Ізолятори ділянкові**

Вимірник: шт

Ізолятор ділянковий на кріпленні:

19-36-1 металевому

19-36-2 дерев'яному, з породи або бетону

Таблиця 19 – Група 36 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-36-1	19-36-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	9,6
2	Середній розряд робіт		5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,04
	М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02
	М а т е р і а л и			
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,001	0,001
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,001	0,001
	Маса устаткування	т	0,015	0,015

**Група 37 Анкерні кріплення контактних проводів**

Вимірник: кріплення

Кріплення анкерне контактного проводу для мереж одноколіїних на кріпленні виробок:

19-37-1 дерев'яному або бетонному

19-37-2 металевому

Кріплення анкерне контактного проводу для мереж двоколіїних на кріпленні виробок:

19-37-3 дерев'яному

19-37-4 бетонному

19-37-5 металевому

Таблиця 20 – Група 37 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-37-1	19-37-2	19-37-3	19-37-4	19-37-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	1,6	3,2	6,4	1,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5	5
	М а т е р і а л и						
111-0099	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 16-[18] мм	т	0,0003	0,0002	0,001	0,0004	0,0003
111-0397	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 кремova	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	0,00015	0,0001	0,0001	0,0003	0,0002
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка СтЗпс	т	0,026	0,02	0,07	0,035	0,035

**Група 38 Мережі контактні**

Вимірник: 100 м [норми 1-8]; стрілка [норми 9-11]

Мережа контактна одноколіїна на бетонному кріпленні, на ділянках:

19-38-1 прямих

19-38-2 кривих

Мережа контактна одноколіїна на дерев'яному або металевому кріпленні, на ділянках:

19-38-3 прямих

19-38-4 кривих

Мережа контактна двоколіїна на бетонному кріпленні, на ділянках:

19-38-5 прямих

19-38-6 кривих

Мережа контактна двоколіїна на дерев'яному або металевому кріпленні, на

- ділянках:
- 19-38-7 прямих
- 19-38-8 кривих
- Мережа контактна над колійною стрілкою при однобічному з'їзді при дуговому струмоприймачі на кріпленні:
- 19-38-9 бетонному
- 19-38-10 дерев'яному
- 19-38-11 металевому

Таблиця 21 – Група 38 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-38-1	19-38-2	19-38-3	19-38-4	19-38-5	19-38-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	91,2	123,2	73,6	88	160	244,8
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
	Машини і механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Матеріали							
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,05	0,06	0,06	0,06	0,1	0,15
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	0,01	0,02	0,02	0,02	0,15	0,15
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,05	0,07	0,05	0,07	0,1	0,1
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,013	0,018

Таблиця 22 – Група 38 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-38-7	19-38-8	19-38-9	19-38-10	19-38-11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	110,4	147,2	64	56	54,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,4	6,4	0,64	0,64	0,64
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,2	3,2	0,32	0,32	0,32
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,2	3,2	0,32	0,32	0,32
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1	0,15	0,05	0,05	0,05
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	0,15	0,15	0,02	0,02	0,02
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,1	0,1	0,02	0,02	0,02
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	"	"	0,002	0,002	0,002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,013	0,018	0,00061	0,0061	0,0061

### Група 39 З'єднування рейкові

Вимірник: шт

19-39-1 З'єднування рейкове

Таблиця 23 – Група 39 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-39-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6
2	Середній розряд робіт		5
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,002

### Група 40 З'єднування міжрейкові

Вимірник: шт

19-40-1 З'єднування міжрейкове одноколіїної лінії

Таблиця 24 – Група 40 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-40
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6
2	Середній розряд робіт		5
	М а т е р і а л и		
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,002

## Група 41 Агрегати для обміну вагонеток у клітках на поверхні

Вимірник: комплект

19-41-1 Агрегат для обміну вагонеток у клітках із хитними площадками на поверхні, колія 600-900 мм

Таблиця 25 – Група 41 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-41-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	406,4
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	40
	М а ш и н и і м е х а н і з м и		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	12,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	27,2
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	1,6
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	48
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	48
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	6
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	31,89
	М а т е р і а л и		
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,03
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	33
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,01
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,01
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтО, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,04
111-1033	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні "Б", з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтО, N 16-18	т	0,5
111-1128	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтО	т	0,03
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка 355	т	0,042
	Маса устаткування	т	12,4

## Група 42 Агрегати для обміну вагонеток у клітках у шахті

Вимірник: комплект

19-42-1 Агрегат для обміну вагонеток у клітках із хитними площадками в шахті, колія 600-900 мм

Таблиця 26 – Група 42 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-42-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	556,8
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,6
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	12,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	12,8
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	8
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	42,10
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	48
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,03
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	33
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,02
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,02
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтО, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,08
111-1033	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б», з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтО, N 16-18	т	0,5
111-1128	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтО	т	0,03
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка 355	т	0,05
	Маса устаткування	т	13,3

### 2.1.3 Устаткування шахтових вентиляційних установок

#### 2.1.3.1 Вступні вказівки

2.1.3.1.1 У нормах групи 61 врахований монтаж шахтових вентиляторів головного провітрювання без пристроїв для реверсування струменя повітря.

2.1.3.1.2 У нормах групи 62 врахований монтаж допоміжного устаткування для реверсування струменя повітря і ляд вентиляційного каналу на одну установку [два вентилятори].

## Група 60 Вентилятори шахтові місцевого провітрювання

Вимірник: шт



Вентилятор осьовий з пневматичним або електричним приводом, маса:

19-60-1	до 0,1 т
19-60-2	до 0,25 т
19-60-3	до 0,35 т
19-60-4	до 0,65 т

Вентилятор відцентровий з електричним приводом, маса:

19-60-5	до 2 т
19-60-6	до 4,65 т

Таблиця 27 – Група 60 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-60-1	19-60-2	19-60-3	19-60-4	19-60-5	19-60-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,2	22,4	25,6	32	105,6	174,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	1,28	1,44	1,92	8	10,24
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,56	0,64	0,72	0,96	4	5,12
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,56	0,64	0,72	0,96	4	5,12
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	-	-	-	1,6	1,6
	<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	4,8	4,8	5,5	7	15	14
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	-	-	-	-	0,01	0,01
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтО, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	-	-	-	-	0,04	0,04
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	0,22	0,83	1,81	5,11	34,29	46,48

## Група 61 Вентилятори шахтові головного провітрювання, відцентрові без електродвигунів

Вимірник: комплект

Вентилятор відцентровий однібічного всмоктування без електродвигуна, маса:

19-61-1	до 2,46 т
19-61-2	до 4,5 т
19-61-3	до 9,5 т
19-61-4	до 16,7 т

Вентилятор відцентровий, двобічного всмоктування без електродвигуна, маса:

19-61-5 до 29 т

19-61-6 до 81т

Вентилятори осьові одноступінчасті без електродвигуна, маса:

19-61-7 до 4,56 т

19-61-8 до 11,1 т

19-61-9 до 13 т

19-61-10 до 29 т

19-61-11 до 41 т

19-61-12 до 74 т

Таблиця 28 – Група 61 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-61-1	19-61-2	19-61-3	19-61-4	19-61-5	19-61-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	292,8	347,2	500,8	670,4	1889,6	2731,2
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	59,2	68,8	88	118,4	217,6	344
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	3,2	4,8	9,6
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	17,6	19,2	22,4	-	-	-
200-0005	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	-	-	-	25,6	28,8	49,6
200-0009	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	4,8	12,8
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	4,8	12,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	17,6	19,2	22,4	25,6	28,8	67,2
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	24	30,4	43,2	64	150,4	3,2
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	-	-	201,6
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	36,8	43,2	49,6	62,4	129,6	321,6
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	36,8	43,2	49,6	62,4	129,6	321,6
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з	маш.год	4,6	5,4	6,2	7,8	16,2	40,2

270-0106	регулюванням температури у межах 80-500 град.С Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	48	48	48	48	52,8	198,4
М а т е р і а л и								
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,26
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	32	32	42	42	77	238
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	5	6	10	12	35	56
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3пс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
111-1033	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б», з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, N 16-18	т	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
111-1128	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст0	т	2	2	3	4	4	6
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка 355	т	0,07	0,08	0,1	0,13	0,25	0,36
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,06	0,08
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,32	0,35	0,4	0,49	0,95	1,3

Таблиця 29 – Група 61 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-61-7	19-61-8	19-61-9	19-61-10	19-61-11	19-61-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	992	1113,6	1289,6	1780,8	2001,6	2593,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	68,8	88	115,2	209,6	248	369,6
М а ш и н и і м е х а н і з м и								
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	6,4	9,6	11,2	16
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	19,2	-	-	-	-	-
201-0015	Автомобілі бортові,	маш.год	-	24	27,2	35,2	36,8	70,4

201-0055	вантажопідйомність 15 т Напівпрчепа загального призначення,	маш.год	-	-	-	4,8	8	9,6	
201-0312	вантажопідйомність 25 т Трактори на гусеничному ходу, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	4,8	8	9,6	
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування,	маш.год	19,2	24	27,2	35,2	36,8	70,4	
202-1202	вантажопідйомність 10 т Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування,	маш.год	30,4	40	54,4	-	-	-	
202-1203	вантажопідйомність 25 т Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування,	маш.год	-	-	-	124,8	155,2	203,2	
203-0403	вантажопідйомність 40 т Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2	
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	100,8	120	155,2	299,2	345,6	456	
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	100,8	120	155,2	299,2	345,6	456	
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	12,6	15	19,4	37,4	43,2	57	
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	48	48	48	80	38,4	70,4	
М а т е р і а л и									
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,05	0,07	0,09	0,1	0,1	0,15	
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	52	62	82	92	97	142	
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,4	0,5	0,8	1,1	1,3	1,5	
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	6	7	11	28	40	56	
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина	т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	

111-1033	більшої полицки 180-200 мм Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б», з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, N 16-18	т	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
111-1128	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст0	т	2	2	3	3	4	5
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка 355	т	0,11	0,11	0,13	0,15	0,19	0,21
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01	0,01	0,01	0,04	0,08	0,09
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,3	0,36	0,45	0,6	1	1,4

## Група 62 Устаткування допоміжне до шахтових вентиляторів головного провітрювання

Вимірник: комплект

Устаткування допоміжне для реверсування струменя повітря шахтових вентиляторів головного провітрювання [напрямні та відвідні блоки, запасування і кріплення каната, установлення лебідок, монтаж і ущільнення ляд], кількість лебідок:

19-62-1	1
19-62-2	3
19-62-3	4
19-62-4	5, тип ЛГУ-1-2МБ
19-62-5	5, тип ЛГРУ-10МБ
19-62-6	6
19-62-7	12

Таблиця 30 – Група 62 Норми з1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-62-1	19-62-2	19-62-3	19-62-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	260,8	646,4	945,6	1380,8
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	77,28	121,6	180,8	190,4
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	32	36,8	44,8	46,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	32	36,8	44,8	46,4
202-1402	Крани на пневмоколісному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	13,28	48	91,2	97,6
203-0404	ричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	28,8	102,4	187,2	208
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	27,2	83,2	137,6	145,6
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	27,2	83,2	137,6	145,6
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,4	10,4	17,2	18,2
270-0106	для газового зварювання і різання	маш.год	8	22	41,6	43,2
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,01	0,03	0,05	0,06
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	11	32	53	56
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	20	68	128	186
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,07	0,22	0,4	0,42
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,04	0,08	0,08	0,08
111-1033	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні "Б", з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, N 16-18	т	0,3	0,5	0,5	0,5
111-1128	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст0	т	0,02	0,03	0,03	0,03
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка 355	т	0,02	0,06	0,1	0,11
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,04	0,12	0,16	0,2
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	0,84	2,52	3,36	4,2
	Маса устаткування	т	1,8	7	16	17,6

Таблиця 31 – Група 62 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-62-5	19-62-6	19-62-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1734,4	2060,8	3168
2	Середній розряд робіт		5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	286,4	339,2	515,2
<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	49,6	57,6	70,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	49,6	57,6	70,4
202-1402	Крани на пневмоколісному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	187,2	224	374,4
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	387,2	465,6	768
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	264	312	505,6
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	264	312	505,6
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	33	39	63,2
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	80	94,4	153,6
<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,11	0,13	0,21
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	99	120	194
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	284	447	727
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,8	0,95	1,57
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,08	0,08	0,08
111-1033	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б», з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, N 16-18	т	0,5	0,5	0,5
111-1128	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст0	т	0,03	0,03	0,03
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка 355	т	0,12	0,22	0,35
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,35	0,5	0,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	7,5	9	18
	Маса устаткування	т	22,7	31	47

### Група 63 Устаткування для кондиціонування повітря у глибоких шахтах

Вимірник: шт

19-63-1 Кондиціонер пересувний шахтовий для охолодження і осушування повітря гірничих виробок

Таблиця 32 – Група 63 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-63-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	86,4
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,76
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	6,88
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,88
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	2,72
М а т е р і а л и			
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,01
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,02
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,06
	Маса устаткування	т	3,45

Група 64 **Повітроохолоджувачі агреговані**

Вимірник: комплект

Повітроохолодник агрегований:

19-64-1 із пневмовентильатором

19-64-2 з електровентильатором

Таблиця 33 – Група 64 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-64-1	19-64-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	96	123,2
2	Середній розряд робіт		5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,64	12,8
М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,32	6,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,32	6,4
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	2,72	3,52
М а т е р і а л и				
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,01	0,01
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	17	19
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,02	0,02
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,08	0,08
	Маса устаткування	т	3,5	6,35



## Група 65 Високонапірні рідинні теплообмінники

Вимірник: шт

Таблиця 34 – Група 65 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-65-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	324,8
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,24
<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	6,4
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,44
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,4
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	12,8
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0978	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗпс, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,02
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,07
	Маса устаткування	т	3,7

## Група 66 Холодильні машини

Вимірник: шт

19-66-1 Машина холодильна турбокомпресорна, фреонова, монтаж на поверхні

Таблиця 35 – Група 66 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-66-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3024
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	88
<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>			
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	80
203-0101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	8
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-1022	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка СтЗпс	т	0,57
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,275
1546-0045	Масло машинне	т	0,05
1546-0054	Пароніт	т	0,055
	Маса устаткування	т	9,06

## 2.1.4 Устаткування по техніці безпеки

### Група 80 Двері шахтові

Вимірник: т

Двері шахтові з електроприводом:

19-80-1 монтаж на поверхні

19-80-2 монтаж у шахті

Двері шахтові з електрогідроприводом:

19-80-3 монтаж на поверхні

19-80-4 монтаж у шахті

Таблиця 36 – Група 80 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-80-1	19-80-2	19-80-3	19-80-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	107,2	97,6	131,2	124,8
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,16	4,16	4,16	4,16
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,08	2,08	2,08	2,08
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,08	2,08	2,08	2,08
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,48	-	0,48	-
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,04	-	0,04	-

## 2.1.5 Гірничопрохідницьке устаткування

### 2.1.5.1 Вступні вказівки

2.1.5.1.1 У нормах групи 102 враховані ресурси на:

- виготовлення та установлення колектора;
- установлення кранів, засувок і термометра на колектор;
- установлення засобів кріплення для колектора;
- гідравлічне випробовування колекторів.

2.1.5.1.2 У нормах не враховані ресурси на монтаж трубопроводів для підключення стисненого повітря.

2.1.5.1.3 Норми групи 105 передбачають наступні умови виробництва робіт:

- глибина вертикальних стволів, в яких ведуться роботи – 150 м;

– приток води у вертикальних та наклонних стволах і приствольних камерах у робочого місця – до 6 м<sup>3</sup>/год;

– незначне капання води у поєднаних стволах, горизонтальних та наклонних виробатках, їх поєднаннях та камерах;

– роботи, які виконуються окремо від експлуатаційних робіт діючої шахти.

Для інших умов виробництва робіт к нормам витрат труда потрібно застосовувати коефіцієнти, які наведені у таблиці 36-1.

2.1.5.1.4 Нормами групи 105 враховані ресурси на спуск металокопирів полка конструкції СГП по стволу шахти і переміщення по горним виробаткам.

Таблиця 36-1 Поправочні коефіцієнти до витрат труда

№ п/п	Умови виробництва робіт	Величини коефіцієнту
1	2	3
	Глибина вертикального ствола, м	
1	150-300	1,05
2	301-500	1,10
3	201-700	1,16
4	701-1000	1,22
5	1001-1300	1,24
6	Вище 1300	1,27
	Приток води у робочого місця у вертикальних та наклонних стволах, м <sup>3</sup> /год.	
7	6,1-13	1,05
8	13,1-20	1,10
9	Вище 20	1,29
10	Виробництво монтажних робіт на робочих підприємствах (шахтах)	1,20

## Група 95 Пневматичні вантажники

Вимірник: шт

19-95-1 Вантажник пневматичний з ручним водінням грейфера

Таблиця 37 – Група 95 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-95-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	33,6
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,8
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,4
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	1,6
	<b>М а т е р і а л и</b>		
1999-9002	Витрата стисненого повітря	100 м <sup>3</sup>	4,4
	Маса устаткування	т	1,73

**Група 96 Породонавантажувальні машини**

Вимірник: шт

Машина породонавантажувальна стволова з механізованим водінням грейфера,  
тип:

19-96-1 КС-2У/40

19-96-2 2КС-2У/40

Таблиця 38 – Група 96 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-96 1	19-96 2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	715,2	729,6
2	Середній розряд робіт		5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	76,8	75,2
<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>				
201-0015	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	4,8	4,32
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	4,8	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	4,32
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,48	
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	4
203-0602	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 98,1 кН [10 т]	маш.год	67,52	66,88
<b>М а т е р і а л и</b>				
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,4	0,4
111-1033	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б», з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, N 16-18	т	1,5	1,5
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,6	0,6
112-0121	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	2	2
1999-9002	Витрата стисненого повітря Маса устаткування	100 м <sup>3</sup> т	361,8 15,6	361,8 24,7

**Група 97 Полки підвісні прохідницькі**

Вимірник: т

19-97-1 Полок підвісний прохідницький для стволів

Таблиця 39 – Група 97 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-97-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	51,2
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,2
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	0,8
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	0,8
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	0,8
203-0602	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 98,1 кН [10 т]	маш.год	1,6
М а т е р і а л и			
111-0167	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x100 мм	т	0,002
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	0,003
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,08
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,2
112-0121	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1
1537-0043	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 11 мм	10 м	0,4
	Маса устаткування	т	1

**Група 98 Опалубка металева**

Вимірник: т

19-98-1 Опалубка металева секційна

Таблиця 40 – Група 98 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-98-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,4
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,84
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	1,12
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	1,12
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	1,12
203-0602	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 98,1 кН [10 т]	маш.год	1,6
М а т е р і а л и			
111-0167	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x100 мм	т	0,002
111-0817	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,6 мм	т	0,003
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,07
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,1
112-0121	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1
1537-0043	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 11 мм	10 м	0,4
	Маса устаткування	т	1

**Група 99 Ляди розвантажувальних площадок**

Вимірник: т

19-99-1 Ляда розвантажувальної площадки для баддеї

Таблиця 41 – Група 99 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-99-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28,8
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,96
<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,6
203-0601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	1,76
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-1131	Тонколистовий прокат гарячекатаний в листах з обрізними кромками, ширина понад 1200 до 1300 мм, товщина 3,2-3,9 мм, сталь марки С255	т	0,1
1537-0043	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 11 мм	10 м	0,3
	Маса устаткування	т	1

**Група 100 Сходи**

Вимірник: т

19-100-1 Сходи рятувальні

Таблиця 42 – Група 100 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-100-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	27,2
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,96
<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,6
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,6
203-0601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	1,76
<b>М а т е р і а л и</b>			
1537-0043	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 11 мм	10м	0,2
	Маса устаткування	т	1

## Група 101 Колиски

Вимірник: т

19-101-1 Колиски для навішення провідників при армуванні вертикальних стволів

Таблиця 43 – Група 101 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-101-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,6
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,56
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0055	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,48
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,48
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,48
203-0601	Лебідки прохідницькі, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	1,6
М а т е р і а л и			
111-1033	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б», з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтО, N 16-18	т	0,2
112-0121	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1
1537-0043	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 11 мм	10 м	0,15
	Маса устаткування	т	1

**Група 102 Колектори з безшовних труб**

Вимірник: 10 м

Колектор із безшовних труб, монтаж на поверхні, діаметр і товщина стінки труб:

19-102-1 89х4,5 мм  
19-102-2 133х4,5 мм  
19-102-3 159х4,5 мм  
19-102-4 219х7 мм  
19-102-5 273х7 мм  
19-102-6 325х9 мм

Колектор із безшовних труб, монтаж у стволі, діаметр і товщина стінки труб:

19-102-7 89х4,5 мм  
19-102-8 133х4,5 мм  
19-102-9 159х4,5 мм

Колектор із безшовних труб, демонтаж на поверхні, діаметр і товщина стінки труб:

19-102-10 89х4,5 мм  
19-102-11 133х4,5 мм  
19-102-12 159х4,5 мм  
19-102-13 219х7 мм  
19-102-14 273х7 мм  
19-102-15 325х9 мм

Колектор із безшовних труб, демонтаж у стволі, діаметр і товщина стінки труб:

19-102-16 89х4,5 мм  
19-102-17 133х4,5 мм  
19-102-18 159х4,5 мм



Таблиця 44 – Група 102 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-102 -1	19-102 -2	19-102 -3	19-102 -4	19-102 -5	19-102 -6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	70,4	81,6	84,8	107,2	120	137,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,42	7,39	7,87	10,91	13,52	17,68
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,32	0,48	0,48	0,64	0,8	1,28
200-0045	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	1,44	1,6	1,6	1,6	1,76	1,92
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,24	3,68	3,84	6,08	7,36	9,44
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	6,72	7,36	7,84	10,24	11,36	13,6
204-1100	Термопеноли з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,72	7,36	7,84	10,24	11,36	13,6
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	1,28	1,42	1,7
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	1,28	1,44	1,76	2,4	3,36	4,8
231-0101	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 2,8 кВт	маш.год	0,48	0,64	0,64	0,64	0,8	0,8
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,1	3,3	3,4	4,8	5,3	6
	<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0072	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-ІУ-3, БНИ-ІУ, БНИ-У	т	0,008	0,01	0,01	0,012	0,016	0,019
111-0312	Карбід кальцію для шматків 50/80	т	0,0004	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,7	1,1	1,5	3	4	6
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0,6	1	1,2	1,6	2	2,5
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка 355	т	0,001	0,001	0,0012	0,003	0,004	0,005
111-1809	Сталь кругла	т	0,004	0,006	0,01	0,015	0,02	0,025
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	Маса устаткування	т	0,186	0,254	0,296	0,512	0,633	0,906

Таблиця 45 – Група 102 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-102-7	19-102-8	19-102-9	19-102-10	19-102-11	19-102-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	70,4	81,6	84,8	4,8	6,4	6,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,04	3,43	3,65	0,64	0,96	1,04
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,13	0,18	0,21	0,16	0,24	0,24
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	1,36	1,44	1,44	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,13	0,18	0,21	0,48	0,72	0,8
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	2,24	4	4	-	-	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	6,72	7,36	7,84	-	-	-
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,72	7,36	7,84	-	-	-
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1	-	-	-
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	1,28	1,44	1,6	-	-	-
231-0101	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 2,8 кВт	маш.год	0,48	0,64	0,64	-	-	-
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,16	0,16	0,16	-	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,2	3,7	3,8	-	-	-
	<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0167	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x100 мм	т	0,004	0,006	0,008	-	-	-
111-0312	Карбід кальцію для шматків 50/80	т	0,001	0,001	0,001	-	-	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	1	1,5	2	-	-	-
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,01	0,01	0,02	-	-	-
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	6	8	10	-	-	-
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка 355	т	0,001	0,002	0,003	-	-	-
111-1809	Сталь кругла	т	0,01	0,015	0,02	-	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01	0,015	0,02	-	-	-
	Маса устаткування	т	0,172	0,239	0,282	0,186	0,254	0,296

Таблиця 46 – Група 102 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-102-13	19-102-14	19-102-15	19-102-16	19-102-17	19-102-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8	9,6	11,2	12,8	14,4	14,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,92	2,4	3,2	0,22	0,32	0,38
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	0,64	0,8	0,11	0,16	0,19
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,44	1,76	2,4	-	-	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	0,11	0,16	0,19
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	-	0,32	0,48	0,48
	Маса устаткування	т	0,512	0,633	0,906	0,172	0,239	0,282

### Група 103 З'єднання трубопроводів гнучкими шлангами

Вимірник: з'єднання

З'єднання трубопроводів гнучкими шлангами, діаметр 50 мм, монтаж:

19-103-1 на поверхні

19-103-2 у стволі

З'єднання трубопроводів гнучкими шлангами, діаметр 50 мм, демонтаж:

19-103-3 на поверхні

19-103-4 у стволі

Таблиця 47 – Група 103 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-103-1	19-103-2	19-103-3	19-103-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8	8	0,61	0,61
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,35	0,35	-	-
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>					
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	0,35	0,35	-	-
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0,1	0,1	-	-
	Маса устаткування	т	0,011	0,011	0,011	0,011

## Група 104 Пристрій для тампонажних робіт

Вимірник: пристрій

Пристрій для тампонажних робіт:

19-104-1 монтаж у стволі

19-104-2 демонтаж у стволі

Таблиця 48 – Група 104 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-104-1	19-104-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	4,8
2	Середній розряд робіт		5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,16	0,16
	Машини і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,08	0,08
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08	0,08
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	1,12	0,96
	Маса устаткування	т	0,1	0,1

## Група 105 Збірно-розбірний запобіжний полок конструкції СГИ

Вимірник: 1 т сталених конструкцій

19-105-1 контрольне збирання помосту

Упорні секції до помосту:

19-105-2 встановлення з поверхні

19-105-2-У встановлення з поверхні

19-103-3 встановлення з нижнього горизонту

19-103-3-У встановлення з нижнього горизонту

19-103-4 зняття

19-103-4-У зняття

Монтажна ферма

19-105-5 встановлення з поверхні

19-105-5-У встановлення з поверхні

19-105-6 встановлення з нижнього горизонту

19-105-6-У встановлення з нижнього горизонту

19-105-7 зняття

19-105-7-У зняття

Збірно-розбірний поміст:

19-105-8 встановлення з поверхні

19-105-8-У встановлення з поверхні

19-105-9 встановлення з нижнього горизонту

19-105-9-У встановлення з нижнього горизонту

19-105-10 зняття

19-105-10-У зняття

Таблиця 48-1 – Група 105 Норми з 1 по 1-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-105-1	19-105-1-У
1	2	3	4	5
	Трудовитрати			
	Витрати труда робочих на поверхні			
	3- розряд	люд.год	30,82	
	4- розряд	люд.год	33,94	
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	-	64,76
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	-	64,76
75	Середній розряд робіт			5,5
	М а ш и н и і м е х а н і з м и			
226-3402	Вагонетки шахтні 2,5 м <sup>3</sup>	маш.год	0,28	0,28
225-2304	Тельфери електричні грузопід'ємністю 3,2 т	маш.год	11,4	11,4
	Електроенергія	кВт-год	34,3	34,3

Таблиця 48-2 – Група 105 Норми з 2 по 4-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-105-2	19-105-3	19-105-4	19-105-2-У	19-105-3-У	19-105-4-У
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трудовитрати	люд.год	56,29	64,61	47,36			
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год				56,29	64,61	47,36
	Витрати труда робочих на поверхні							
	3- розряд	люд.год	7,44	6,48	8,26			
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год				7,44	6,48	8,26
	Витрати труда підземних робочих							
	3- розряд (0-гр. ст)	люд.год	-	9,28	10,14			
	6-розряд (1-гр. ст)	люд.год	48,85	48,85	28,96			
75	Середній розряд робіт					5,0	5,0	5,0
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год				48,85	58,13	39,10
77	Середній розряд робіт					7,0	6,7	6,5
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля кН(т) 78,48 (8)	маш.год	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля кН(т) до 31,39 (3,2)	маш.год	1,79	4,01	5,37	1,79	4,01	5,37
202-0901	Крани підвісні електричні (кран-балки), вантажопідйомність, 3,2 т:	маш.год	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
226-3402	Вагонетки шахтні, 2,5 м <sup>3</sup> :	маш.год	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність, 3,2 т:	маш.год	0,12	0,31	0,12	0,12	0,31	0,12

	Електроенергія	кВт-год	0,36	0,93	0,36			
	М а т е р і а л и							
119-0376	Розпір простого армування з двутаврових балок	т	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-
111-1834	Прокат кутовий рівнополпочний, ширина полок 60-100 мм, сталь 18пс	т	0,15	0,015	-	0,15	0,015	-
111-1838	Швелери № 16-24 зы сталы марки 18пс	т	0,20	0,20	-	0,20	0,20	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01	0,01	-	0,01	0,01	-
За проектом	Стальні конструкції							

Таблиця 48-3 – Група 105 Норми з 5 по 7-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-105-5	19-105-6	19-105-7	19-105-5-У	19-105-6-У	19-105-7-У
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трудовитрати	люд.год	48,25	55,06	36,95	48,25	55,06	36,95
	Витрати труда робочих на поверхні							
	3- розряд	люд.год	4,47	4,47	4,98	-	-	-
74	Витрати труда робітників на шахній поверхні	люд.год	-	-	-	4,47	4,47	4,98
75	Середній розряд робіт		-	-	-	5,0	5,0	5,0
76	Витрати труда підземних робочих		-	-	-	43,78	50,59	31,97
77	Середній розряд робіт		-	-	-	7,0	6,7	6,6
	3- розряд (0-гр. ст)	люд.год	-	6,81	6,30	-	-	-
	6-розряд (1-гр. ст)	люд.год	43,78	43,78	25,67	-	-	-
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля кН(т) 78,48 (8)	маш.год	-	0,22	0,22	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля кН(т) до 31,39 (3,2)	маш.год	1,11	3,33	3,33	-	-	-
202-0901	Крани підвісні електричні (кран-балки), вантажопідйомність, 3,2 т:	маш.год	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
226-3402	Вагонетки шахтні, 2,5 м3:	маш.год	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність, 3,2 т:	маш.год	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	Електроенергія	кВт-год	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
	Матеріали							
За проектом	Стальні конструкції	т	1,00	1,00	-	1,00	1,00	-

Таблиця 48-4 – Група 105 Норми з 8 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-105-8	19-105-9	19-105-10
1	2	3	4	5	6
	Трудовитрати	люд.год	51,17	56,91	39,86
	Витрати труда робочих на поверхні				
	3- розряд	люд.год	4,77	4,23	4,57
	Витрати труда підземних робочих				
	3- розряд (0-гр. ст)	люд.год	-	6,28	5,93
	6-розряд (1-гр. ст)	люд.год	46,40	46,40	29,36
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля кН(т) 78,48 (8)	маш.год	-	0,23	0,23
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля кН(т) до 31,39 (3,2)	маш.год	1,18	2,78	2,78
202-0901	Крани підвісні електричні (кран-балки), вантажопідйомність, 3,2 т:	маш.год	0,67	0,67	0,67
226-3402	Вагонетки шахтні, 2,5 м <sup>3</sup> :	маш.год	0,49	0,49	0,49
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність, 3,2 т:	маш.год	0,12	0,22	0,22
	Електроенергія	кВт-год	0,36	0,67	0,67
	М а т е р і а л и				
За проектом	Стальні конструкції	т	1,00	1,00	-
За проектом	Болти-шпильки з гайка і шайбами для з'єднання полиці	т	0,06	0,06	-

Таблиця 48-1 – Група 105 Норми з 8-У по 10-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-105-8-У	19-105-9-У	19-105-10-У
1	2	3			
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	51,17	56,91	39,86
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	4,77	4,23	4,57
75	Середній розряд робіт		5,0	5,0	5,0
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	46,40	52,68	35,29
77	Середній заряд робіт		7,0	6,8	6,7
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля кН(т) до 31,39 (3,2)	маш.год	1,18	2,78	2,78
202-0901	Крани підвісні електричні (кран-балки), вантажопідйомність, 3,2 т:	маш.год	0,67	0,67	0,67
226-3402	Вагонетки шахтні, 2,5 м <sup>3</sup> :	маш.год	0,49	0,49	0,49
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність, 3,2 т:	маш.год	0,12	0,22	0,22
	Електроенергія	кВт-год	0,36	0,67	0,67
	М а т е р і а л и				
За проектом	Стальні конструкції	т	1,00	1,00	-
За проектом	Болти-шпильки з гайка і шайбами для з'єднання полиці	т	0,06	0,06	-

## 2.2 Устаткування для відкритих гірничих виробок

### 2.2.1 Вступні вказівки

2.2.1.1 У нормах враховані ресурси на:

- установлення перетворювальних агрегатів і електродвигунів;
- улаштування централізованих систем густого та рідкого змазувань гідравлічних і пневматичних систем.

2.2.1.2 У нормах не враховані ресурси на:

- монтаж трансформаторів, електроапаратури, КПП і автоматики;
- улаштування дерев'яного оббиття всередині приміщення кабін;

### 2.2.1 Екскаратори

#### Група 140 Екскаратори одноковшові

Вимірник: т

Екскаратор гусеничний:

- 19-140-1 ЗКГ4  
 19-140-2 ЗКГ8  
 19-140-3 Екскаратор кар'єрний електричний повноповоротний гусеничний із нормальним робочим устаткуванням, місткість ковша 12,5 м<sup>3</sup>  
 19-140-4 Екскаратор гусеничний, місткість ковша 20 м<sup>3</sup>

Екскаратор-драглайн, місткість ковша:

- 19-140-5 10 м<sup>3</sup>  
 19-140-6 20 м<sup>3</sup>  
 19-140-7 40 м<sup>3</sup>

Таблиця 49 – Група 140 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-140-1	19-140-2	19-140-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	27,2	28,8	22,4
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,61	9,3	4,55
	Маши́ни і механі́зми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,11	0,11	0,22
201-0316	Трактори на гусеничному ходу, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	0,13	0,14	0,06
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08	0,11	0,7
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,27	2,45	1,23
202-1204	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	2,3	2,48	0,86
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	0,13
202-1801	Крани стрілові на рейковому ходу, вантажопідйомність	маш.год	0,02	0,03	0,34



	50-100 т				
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	0,1
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,16	0,19	0,7
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,16	0,19	0,7
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,08	0,1	0,35
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 10 мЗ/хв	маш.год	0,26	0,27	-
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,14	1,23	-
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	0,75	0,82	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,03	0,03	0,03
	М а т е р і а л и				
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,0001	0,0001	0,0001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,016	0,016	0,016
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка 355	т	0,00017	0,00018	0,00085
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	0,191	0,2073	-
121-0768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстості сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,003	0,003	0,003
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	97,73	108,8	144,5
	Маса устаткування	т	365	337	666

Таблиця 50 – Група 140 Норми з 4 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-140-4	19-140-5	19-140-6	19-140-7
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	54,4	49,6	76,8	75,2
2	Середній розряд робіт		4,3	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,15	9,1	18,92	19,93
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,38	0,14	0,24	0,03
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	0,06	0,21	0,16	0,22
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,59	0,19	0,19	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,34	1,55	2,9	3,42
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	1,44	3,71	4,43
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	1,06	-	0,29	1,25
202-1314	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 80 т	маш.год	0,11	-	-	-
202-1801	Крани стрілові на рейковому ході, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	-	0,03	0,18	0,9
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	-	0,26	0,21	0,21
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	0,05	0,14	0,3
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,11	0,54	3,54	8,75
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,11	0,54	3,54	8,75
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,01	0,07	0,44	1,09
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 10 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,08	4,1	7,23	4
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,36	-	0,02	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	0,11	-	-	-
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,08	2,2	4,8	2
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	0,22	12,24	16,3	10,64
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	-	0,02	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,03	0,03	0,03	0,04
270-0221	Гайковерт електричний	маш.год		3,1	5,9	2,8
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,2	0,3
111-0620	Крейда природна мелена	т	-	0,0001	0,0003	0,0004
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	-	-	0,0005	0,0005
111-1131	Тонколистовий прокат гарячекатаний в листах з обрізними кромками, ширина понад 1200 до 1300 мм, товщина 3,2-3,9 мм, сталь марки С255	т	0,003	0,0002	0,0003	-

111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка 355	т	0,002	0,004	0,005	0,006
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	0,0569	3,11	4,14	2,7
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,0003	0,0005	0,0005
116-0012	Рейки залізничні, тип Р-24	т	-	-	0,007	0,005
121-0768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстості сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,005	0,01	0,02	0,03
1113-0071	Кислота сірчана технічна покращена	т	-	0,0002	0,0005	0,0003
1537-0043	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 11 мм	10 м	-	-	0,05	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	139,9	109,1	38,49	92,93
	Маса устаткування	т	950	680	1697	3200

### Група 141 Екскаватори роторні

Вимірник: т

- 19-141-1 Екскаватор роторний з навантажувальним пристроєм, продуктивність 5000 м<sup>3</sup>/год
- 19-141-2 Пересувник кабельний самохідний
- 19-141-3 Екскаватор, продуктивність 2500 м<sup>3</sup>/год
- 19-141-4 Машина роторна навантажувальна, продуктивність 2800 т/год
- 19-141-5 Екскаватор роторний ЗР-1250

Таблиця 51 – Група 141 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-141-1	19-141-2	19-141-3	19-141-4	19-141-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	137,6	44,8	118,4	49,6	81,6
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,38	1,21	11,33	2,87	18,8
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>						
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	0,16	-	0,13	-	0,29
200-0009	Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,46	-	-	-
200-0016	Причіпи-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	0,48	-	-	-	-
200-0025	Галь електричний, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08	-	0,02	0,02	0,02
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	0,05	0,46	0,03	0,03	0,08
202-0121	Крани баштові при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-75 т	маш.год	4,22	-	2,26	1,6	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,16	-	0,06	0,86	0,16
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	2,08	0,75	3,36	-	6,9

202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	1,6	-	1,28	0,08	3,02
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	1,28	-	0,96	-	1,92
202-1314	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 80 т	маш.год	0,32	-	0,16	0,11	-
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	-	-	0,05	-	0,05
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,16	-	0,1	0,02	0,21
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	7,78	-	0,8	1,6	4,59
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	7,78	-	0,8	1,6	4,59
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,97	-	0,1	0,2	0,57
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 10 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,51	-	0,13	"	0,29
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,8	-	0,56	-	1,2
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	0,16	-	0,13	0,1	
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,43	-	0,1	-	0,14
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	16,02	-	1,71	0,41	0,88
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,69	-	0,66	0,65	0,03
270-0221	Гайковерт електричний	маш.год	0,51	-	0,1	"	0,2
<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,002	-	0,002	0,002	0,0001
111-0113	Бязь сурова	10 м <sup>2</sup>	0,008	-	0,008	0,008	0,029
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м3	0,6	-	0,6	0,6	0,03
111-0627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0001	-	0,0001	0,0001	0,0003
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,001	-	0,001	0,001	0,001
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка 355	т	0,001	-	0,001	0,001	0,004
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	4,07	-	0,4343	0,1041	0,2235
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0005	-	0,0005	0,0005	0,002
121-0768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,001	-	0,001	0,001	0,004
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	96,93	-	-	45,21	0,814
	Маса устаткування	т	5760	92,5	1590	1470	692

### 2.2.3 Відвалоутворювачі, перевантажувачі та транспортери

#### Група 157 Перевантажувачі

Вимірник: т

## 19-157-1 Перевантажувач ПКЗ-5250-65

Таблиця 52 – Група 157 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-157-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	96
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,92
<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>			
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	0,35
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,08
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,19
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	3,73
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	2,8
202-1801	Крани стрілові на рейковому ході, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	0,69
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	5,28
204-1100	Термопелени з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	5,28
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,66
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 10 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	3,12
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,16
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	1,12
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	16,66
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,02
270-0221	Гайковерт електричний	маш.год	2,1
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0063	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,0001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,03
111-0627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0001
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0001
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка 355	т	0,01
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	4,23
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,005
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	84,82
	Маса устаткування	т	618

**2.2.4 Устаткування для буріння свердловин****Група 165 Верстати бурові**

Вимірник: шт

- 19-165-1 Верстат буровий для обертального буріння шарошечними долотами  
 19-165-2 Установка бурова УБЗШ-2-30

Таблиця 53 – Група 165 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-165-1	19-165-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	384	6032
2	Середній розряд робіт		3,6	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	46,4	294,4
<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	6,4
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	6,08	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	5,12	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	35,2	96
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	192
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	2,86
<b>М а т е р і а л и</b>				
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,04	0,5
111-1033	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б», з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтО, N 16-18	т	-	1
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,3	0,7
115-0072	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип II	шт	25	22
	Маса устаткування	т	54,8	39

## 2.2.5 Автосамоскиди

### Група 180 Автосамоскиди

Вимірник: шт

19-180-1 Автомобіль-самоскид БелАЗ-548

Таблиця 54 – Група 180 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-180-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	134,4
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	30,4
<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>			
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	6,4
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	4,8
202-1312	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	9,6
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	9,6
	Маса устаткування	т	28,8

## 2.3 Торф'яне устаткування

### Група 195 Барабани фрезерні

Вимірник: шт

19-195-1 Барабан фрезерний причіпний, ширина захвату 9,5 м

Таблиця 55 – Група 195 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-195-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	91,2
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,4
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність до 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	3,68
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,28
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,44
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,36
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,8
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	3,52
М а т е р і а л и			
111-0070	Бензин автомобільний	т	0,05
111-0587	Масло індустрієне И-20А	т	0,007
111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0,36
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	30
	Маса устаткування	т	3,3

### Група 196 Ворушилки

Вимірник: шт

Ворушилка, ширина захвату:

19-196-1 19 м

19-196-2 9,6 м

Таблиця 56 – Група 196 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-196-1	19-196-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	145,6	25,6
2	Середній розряд робіт		3,9	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,6	0,16
М а ш и н и і 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	0,96	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,64	0,16
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	0,64
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1,44	-
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	4,8	0,48
М а т е р і а л и				
	Маса устаткування	т	2,6	0,9

## Група 197 Валковані

Вимірник: шт

19-197-1 Валковач, ширина захвату до 19 м

19-197-2 Фрезер-валковач, ширина захвату до 5 м

19-197-3 Машина по сушінню і валкуванню кускового торфу причіпна, ширина захвату 1,9 м

Таблиця 57 – Група 197 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-197-1	19-197-2	19-197-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	152	158,4	156,8
2	Середній розряд робіт		3,9	3,8	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,4	6,4	6,88
М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність до 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	-	3,68	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,44	1,28	2,88
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,96	1,44	1,6
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	2,88	3,36	2,24
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	2,4
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.од	11,2	11,2	-
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	-	-	8
М а т е р і а л и					
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	30	-
	Маса устаткування	т	4	3,3	7,8

## Група 198 Машини прибиральні бункерні

Вимірник: шт

Машини для прибирання:

19-198-1 кускового торфу, об'єм кузова 20 м<sup>3</sup>

19-198-2 фрезерного торфу, об'єм кузова 17 м<sup>3</sup>

19-198-3 фрезерного торфу на підстилку, об'єм кузова 14 м<sup>3</sup>



Таблиця 58 – Група 198 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-198-1	19-198-2	19-198-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	220,8	198,4	201,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,52	16,64	18,56
М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	8,48	6,88	8,64
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,72	2,4	2,24
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,04	2,56	2,88
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	8	5,12	5,44
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	5,28	4,8	4,8
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	6,72	7,52	8
М а т е р і а л и					
111-0070	Бензин автомобільний	т	0,07	0,07	0,07
111-0587	Масло індустрієне І-20А	т	0,014	0,012	0,014
111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	1,17	0,9	1,17
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	55	45	55
	Маса устаткування	т	7,5	6,6	6,4

**Група 200 Штабелюючі машини**

Вимірник: шт

19-200-1 Машина штабелююча, висота штабеля до 8 м

Таблиця 59 – Група 200 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-200-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	232
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,88
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність до 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	3,2
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,96
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,92
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,84
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	8,8
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	8,48
М а т е р і а л и			
111-0070	Бензин автомобільний	т	0,06
111-0587	Масло індустрієне І-20А	т	0,013
111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	0,8
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	40
	Маса устаткування	т	14,1

**Група 201 Крани навантажувальні, екскаватори торф'яні, машини для зведення лісу, навантажувачі торфу**

Вимірник: шт

Екскаватор торф'яний гідравлічний, місткість ковша:

19-201-1 м<sup>3</sup>

19-201-2 0,65 м<sup>3</sup>, універсальний

19-201-3 Машина для зведення лісу, самохідна

19-201-4 Кран гусеничний торф'яний, вантажопідйомність 10 т

19-201-5 Навантажувач торфу

19-201-6 Машина шнекороторна прибиральна для допоміжних робіт

Таблиця 60 – Група 201 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-201 1	19-201 2	19-201 3	19-201 4	19-201 5	19-201 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	281,6	292,8	310,4	342,4	185,6	64
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	41,92	44,32	45,44	43,52	20,96	6,08
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>							
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	14,24	13,92	15,52	14,88	4,96	6,08
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	14,88	15,04	14,88	13,76	8	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	-	-	3,2
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	12,8	15,36	15,04	14,88	8	-
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	-	-	-	-	6,56	-
225-2305	Тельфери електричні, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,68	6,72	6,08	6,72	-	-
	<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, «Екстра», АИ-93	т	0,13	0,13	0,13	-	-	-
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0139	0,0155	0,015	0,0145	0,0084	0,0011
111-0587	Масло індустрієне И-20А	т	0,023	0,023	0,023	-	-	-
111-1300	Паливо моторне марки ДТ	т	1,3	1,3	1,3	-	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0023	0,0026	0,0025	0,0024	0,0014	0,0002
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІ сорт	м <sup>3</sup>	0,046	0,052	0,05	0,048	0,028	0,0036
1542-0035	Масило солідол жировий, марка солідол «Ж»	т	0,00116	0,0013	0,00125	0,00121	0,0007	0,0001
1545-0009	Брезент	10 м <sup>2</sup>	0,231	0,259	0,25	0,242	0,14	0,018
1546-0054	Пароніт	т	0,0023	0,0026	0,0025	0,0024	0,0014	0,0002
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	75	75	83	86	32	29
	Маса устаткування	т	23,1	25,9	25	24,2	14	1,8

**Група 202 Машини по підготовленню і ремонтуванню полей та осушувальної мережі, причіпні до трактора, потужність 55 кВт [75 к.с.]**

Вимірник: шт

- 19-202-1 Машина для ремонтування картових каналів, робочий орган - шнек із ротором  
 19-202-2 Профілювальник шнековий, робочий орган - шнек-фреза  
 19-202-3 Машина для збирання дрібних пнів, робочий орган - наколюючі барабани  
 19-202-4 Машина для збирання дрібних пнів у валки із розстилання

Таблиця 61 – Група 202 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-202-1	19-202-2	19-202-3	19-202-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	83,2	115,2	116,8	60,8
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,84	13,12	12,16	11,2
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>					
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність до 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	8,48	8,32	8,16	7,84
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,28	2,08	1,6	1,28
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,08	2,72	2,4	2,08
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	4,8	5,6	5,76	3,84
225-2303	Тельфери електричні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,8	0,8	0,8	0,8
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,002	0,0034	0,0027	0,002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0003	0,0006	0,0005	0,0003
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0066	0,0114	0,009	0,0066
1542-0035	Масило солідол жировий, марка солідол «Ж»	т	0,00017	0,00029	0,00023	0,00017
1545-0009	Брезент	10 м <sup>2</sup>	0,033	0,057	0,045	0,033
1546-0054	Пароніт	т	0,0003	0,0006	0,0005	0,0003
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	35	35	35	35
	Маса устаткування	т	3,3	5,7	4,5	3,3

**Група 203 Машини по підготовленню і ремонтуванню полей та осушувальної мережі, причіпні до трактора, потужність 80-107 кВт [108-140 к.с.]**

Вимірник: шт

- 19-203-1 Машина для риття і ремонтування картових каналів, робочий орган - конічна фреза

19-203-2 Корчувач пнів роторний, причіпний  
 19-203-3 Машина для глибокого фрезерування, робочий орган - фреза  
 Таблиця 62 – Група 203 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-203-1	19-203-2	19-203-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	177,6	246,4	97,6
2	Середній розряд робіт		3,4	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,56	28,16	18,24
<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>					
201-0313	Трактори на гусеничному ході, потужність 96 кВт [130 к.с.]	маш.год	8,16	8,64	8,32
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4	5,92	2,24
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,84	4,96	2,88
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	8,32	9,6	3,2
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	6,56	8,64	4,8
<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00656	0,01	0,00378
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0011	0,0017	0,0006
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0218	0,0336	0,0126
1542-0035	Масило солідол жировий, марка солідол «Ж»	т	0,00055	0,00084	0,00032
1545-0009	Брезент	10 м <sup>2</sup>	0,0109	0,168	0,063
1546-0054	Пароніт	т	0,0011	0,0017	0,0006
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	40	40	40
	Маса устаткування	т	10,94	16,78	6,3

#### Група 204 Самохідні машини по прибиранню пнів

Вимірник: шт

19-204-1 Машина для підбирання і навантаження пнів, самохідна  
 Таблиця 63 – Група 204 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-204-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	225,6
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,88
<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>			
201-0313	Трактори на гусеничному ході, потужність 96 кВт [130 к.с.]	маш.год	2,08
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,64
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,16
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	9,92
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	4
225-2305	Тельфери електричні, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,68
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0078
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0013
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,026
1542-0035	Масило солідол жировий, марка солідол «Ж»	т	0,00065
1545-0009	Брезент	10 м <sup>2</sup>	0,13
1546-0054	Пароніт	т	0,0013
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	30
	Маса устаткування	т	13

**Група 205 Стационарні торфоперевантажувачі**

Вимірник: шт

19-205-1 Торфоперевантажувач, ширина полотна 1500 мм, потужність електродвигуна 55 кВт

Таблиця 64 – Група 205 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-205-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	688
2	Середній розряд робіт		5,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	65,12
<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>			
201-0313	Трактори на гусеничному ході, потужність 96 кВт [130 к.с.]	маш.год	8,64
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,84
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	16,96
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	8
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	31,68
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0133
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0022
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0442
1542-0035	Масило солідол жировий, марка солідол «Ж»	т	0,0011
1545-0009	Брезент	10 м <sup>2</sup>	0,221
1546-0054	Пароніт	т	0,0022
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	180
	Маса устаткування	т	22,1

**Група 206 Преси торфобрикетні для кіпування торфу**

Вимірник: шт

19-206-1 Прес торфобрикетний, потужність електродвигуна 160 кВт

19-206-2 Пакувальний вертикальний прес для кіпування торфу

Таблиця 65 – Група 206 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	19-206-1	19-206-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	670,4	172,8
2	Середній розряд робіт		5,5	5,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	81,12	7,52
М а ш и н и і м е х а н і з м и				
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	26,24	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,6	3,84
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	18,4	3,68
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	15,36
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	5,28	-
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	30,88	-
М а т е р і а л и				
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0324	0,002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0054	0,0003
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,108	0,0068
1542-0035	Мастило солідол жировий, марка солідол «Ж»	т	0,0027	0,00017
1545-0009	Брезент	10 м <sup>2</sup>	0,54	0,034
1546-0054	Пароніт	т	0,0054	0,0003
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	50	14
	Маса устаткування	т	54	3,36

**Зміст**

1 Технічна частина .....	3
2 Кошторисні норми.....	5
2.1 Шахтове устаткування .....	5
2.1.1 Устаткування для механізації підготовчих і очисних робіт .....	5
2.1.1.1 Вступні вказівки .....	5
Група 1 Комбайни прохідницькі.....	5
Група 2 Машини навантажувальні з робочим органом «ківш» на колісному ході .....	6
Група 3 Машини навантажувальні з робочим органом «нагрібаюча лапа» на гусеничному ході .....	7
Група 4 Бурунавантажувальні машини.....	8
Група 5 Збоєчно-бурове устаткування.....	9
Група 6 Конвеєри стрічкові стаціонарні.....	10
Група 7 Конвеєри скребкові.....	11
Група 8 Елеватори ковшеві похилі стрічкові, монтаж на поверхні .....	12
Група 9 З'єднання стиків конвеєрних стрічок.....	13
Група 10 Комплекси очисні механізовані.....	13
2.1.2 Устаткування для підземного транспорту.....	16
2.1.2.1 Вступні вказівки .....	16
Група 30 Акумулятори лужні [залізонікелеві] для живлення двигунів рудникових електровозів .....	16
Група 31 Батареї акумуляторні для живлення двигунів рудникових електровозів.....	16
Група 32 Зарядні пристрої.....	17
Група 33 Столи зарядні.....	17
Група 34 Крани електровозного депо .....	18
Група 35 Вимикачі ділянкові .....	19
Група 36 Ізолятори ділянкові.....	19
Група 37 Анкерні кріплення контактних проводів.....	20
Група 38 Мережі контактні .....	20
Група 39 З'єднання рейкові .....	22
Група 40 З'єднання міжрейкові.....	22
Група 41 Агрегати для обміну вагонеток у клітках на поверхні.....	23
Група 42 Агрегати для обміну вагонеток у клітках у шахті .....	24
2.1.3 Устаткування шахтових вентиляційних установок.....	24

2.1.3.1 Вступні вказівки .....	24
Група 60 Вентилятори шахтові місцевого провітрювання .....	24
Група 61 Вентилятори шахтові головного провітрювання, відцентрові без електродвигунів .....	25
Група 62 Устаткування допоміжне до шахтових вентиляторів головного провітрювання....	29
Група 63 Устаткування для кондиціонування повітря у глибоких шахтах .....	31
Група 64 Повітрооходники агреговані .....	32
Група 65 Високонапірні рідинні теплообмінники .....	33
Група 66 Холодильні машини .....	33
2.1.4 Устаткування по техніці безпеки .....	34
Група 80 Двері шахтові .....	34
2.1.5 Гірничопрохідницьке устаткування .....	34
2.1.5.1 Вступні вказівки .....	34
Група 95 Пневматичні вантажники .....	35
Група 96 Породонавантажувальні машини .....	36
Група 97 Полки підвісні прохідницькі .....	36
Група 98 Опалубка металева .....	37
Група 99 Ляди розвантажувальних площадок .....	38
Група 100 Сходи .....	38
Група 101 Колиски .....	39
Група 102 Колектори з безшовних труб .....	40
Група 103 З'єднування трубопроводів гнучкими шлангами .....	43
Група 104 Пристрій для тампонажних робіт .....	44
Група 105 Збірно-розбірний запобіжний полок конструкції СГИ .....	44
2.2 Устаткування для відкритих гірничих виробок .....	48
2.2.1 Вступні вказівки .....	48
2.2.1 Екскаратори .....	48
Група 140 Екскаратори одноковшові .....	48
Група 141 Екскаратори роторні .....	51
2.2.3 Відвалоутворювачі, перевантажувачі та транспортери .....	52
Група 157 Перевантажувачі .....	52
2.2.4 Устаткування для буріння свердловин .....	53
Група 165 Верстати бурові .....	53
2.2.5 Автосамоскиди .....	54



Група 180 Автосамоскиди .....	54
2.3 Торф'яне устаткування .....	55
Група 195 Барабани фрезерні.....	55
Група 196 Ворушилки.....	55
Група 197 Валковані .....	56
Група 198 Машини прибиральні бункерні .....	56
Група 200 Штабелюючі машини .....	57
Група 201 Крани навантажувальні, екскаватори торф'яні, машини для зведення лісу, навантажувачі торфу.....	58
Група 202 Машини по підготовленню і ремонтуванню полей та осушувальної мережі, причіпні до трактора, потужність 55 кВт [75 к.с.].....	59
Група 203 Машини по підготовленню і ремонтуванню полей та осушувальної мережі, причіпні до трактора, потужність 80-107 кВт [108-140 к.с.] .....	59
Група 204 Самохідні машини по прибиранню пнів .....	60
Група 205 Стаціонарні торфоперевантажувачі .....	61
Група 206 Преси торфобрикетні для кіпування торфу.....	61