



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на будівельні роботи**

**Збірник 3
«БУРОПДРИВНІ РОБОТИ»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
31.12.2021 № 374

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Загальні положення

1.1.1 Цей збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при виконанні буропідливних робіт.

1.1.2 Норми збірника поширюються на буропідливні роботи в складі комплексу земляних і гірничорозкривних робіт при будівництві і реконструкції підприємств, будівель і споруд, залізниць і автомобільних доріг, кар'єрів і спеціальних земляних споруд.

1.1.3 Класифікація ґрунтів за групами для буропідливних робіт приведена у таблиці 1, де час чистого буріння перфоратором ПР-36 установлений для бурів з головками однодолотчастої форми, армованими пластинками твердого сплаву з лезом довжиною 40 мм. Якщо у таблиці 1 відсутні дані про час чистого буріння 1 метра шпуру, тоді група визначається за найменуванням і характеристикою ґрунтів.

Таблиця 1 - Класифікація ґрунтів

Найменування і характеристика ґрунтів	Середня щільність ґрунтів у природному заляганні кг/м ³	Час чистого буріння 1 м шпуру перфоратором ПР-6 у хв.	Група ґрунтів
1	2	3	4
1 Алевроліти:			
а) низької міцності	1500	до 2,8	4
б) маломіцні	2200	2,9-3,5	5
2 Ангідрит, міцний	2900	3,6-4,8	6
3 Аргиліти:			
а) плитчасті, маломіцні	2000	2,9-3,5	5
б) масивні, середньої міцності	2200	3,6-4,8	6

Продовження таблиці 1

1	2	3	4
4 Боксити середньої міцності	2600	3,6-4,8	6
5 Гравійно-галькові ґрунти:			
а) при розмірі частинок до 80 мм	1750		2
б) при розмірі частинок більше 80 мм	1950		3
6 Гіпс, маломіцний	2200	до 2,8	4
7 Глина:			
а) м'яко- і тугопластична без домішок	1800		2
б) те ж, з домішками щебеню, гальки, гравію або будівельного сміття до 10%	1750		2
в) те ж, з домішками більше 10%	1900		3
г) напівтверда	1950		3
д) тверда	1950-2150		4
8 Ґрунт рослинного шару:			
а) без коріння і домішок	1200		1
б) з корінням чагарнику і дерев	1200		2
в) з домішками гравію, щебеню або будівельного сміття	1400		2
9 Ґрунти льодовикового походження (моренні), алювіальні, делювіальні і пролювіальні відкладення:			
а) глина моренна з вмістом великоуламкових включень у кількості до 10%	1800		3
б) те ж, з вмістом великоуламкових включень у кількості від 10 до 35%	2000		4
в) піски, супіски і суглинки моренні з вмістом великоуламкових включень у кількості до 10%	1800		2
г) те ж, з вмістом великоуламкових включень від 10 до 35%	2000		4
д) ґрунти всіх видів з вмістом великоуламкових включень від 35 до 50%	2100		5
е) те ж, з вмістом великоуламкових включень від 50 до 65%	2300		6

Продовження таблиці 1

1	2	3	4
ж) те ж, з вмістом великоуламкових включень більше 65%	2500		7
10 Грунти сезонномерзлі моренні, алювіальні, делювіальні і пролювіальні відкладення:			
а) рослинний шар, торф, заторфовані ґрунти;	1150		4
піски, супіски, суглинки і глина без домішок	1750		4
б) піски, супіски, суглинки і глини з домішками гравію, гальки, жорстви і щебеню в кількості до 20% і валунів до 10%	1950		5
в) моренні ґрунти, алювіальні, делювіальні і пролювіальні відкладення з вмістом великоуламкових включень до 35%	2000		5
г) те ж, з домішками гравію, гальки, жорстви, щебеню в кількості більше 20% і валунів більше 10%, гравійно-галькові і щебенево-жорсткові ґрунти, а також моренні ґрунти, алювіальні, делювіальні і пролювіальні відкладення з вмістом великоуламкових включень від 35 до 50%	2100		6
д) моренні ґрунти, алювіальні, делювіальні і пролювіальні відкладення з вмістом великоуламкових включень від 50 до 65%	2300		7
е) те ж, з вмістом великоуламкових включень у кількості більше 65%	2500		8
11 Діабаз:			
а) сильновивітрений, маломіцний	2600	6,1-8,1	8
б) слабовивітрений, міцний	2700	8,2-10,3	9
в) не порушений вивітрюванням, дуже міцний	2800	10,4-13,7	10
г) не порушений вивітрюванням, дуже міцний	2900	13,8 і більше	11
12 Доломіт:			
а) м'який, пористий вивітрений, середньої міцності	2700	3,6-4,8	6
б) міцний	2800	4,9-6	7
в) дуже міцний	2900	6,1-8,1	8

Продовження таблиці 1

1	2	3	4
13 Жорства в корінному заляганні (елювій)	2000	2,9-3,5	5
14 Жорстовий ґрунт	1800	до 2,8	4
15 Змійовик (серпентин):			
а) вивітрений, маломіцний	2400	2,9-3,5	5
б) середньої міцності	2500	3,6-4,8	6
в) міцний	2600	4,9-6,0	7
16 Вапняк:			
а) вивітрений, маломіцний	1200	2,9-3,5	5
б) мергелистий, середньої міцності	2300	3,6-4,8	6
в) мергелистий, міцний	2700	4,9-6,0	7
г) доломітизований, міцний	2900	6,1-8,1	8
д) закварцований, дуже міцний	3100	8,2-10,3	9
17 Кварцит:			
а) сильновивітрений, середньої міцності	2500	4,9-6	7
б) середньовивітрений, міцний	2600	6,1-8,1	8
в) слабковивітрений, дуже міцний	2700	8,2-10,3	9
г) невивітрений, дуже міцний	2800	10,4-13,7	10
д) невивітрений дрібнозернистий, дуже міцний	3000	13,8 і більше	11
18 Конгломерати і брекчії:			
а) на глинистому цементі, середньої міцності	2100	2,9-3,5	5
б) на вапняковому цементі, міцні	2300	3,6-4,8	6
в) на кременистому цементі, міцні	2600	4,9-6	7
г) те ж, дуже міцні	2900	6,1-8,1	8
19 Корінні глибинні породи (граніти, гнейси, діорити, сієніти, габро та ін.):			

Продовження таблиці 1

1	2	3	4
а) крупнозернисті, вивітрені і жорсткові, маломіцні	2500	2,9-3,5	5
б) середньозернисті, вивітрені, середньої міцності	2600	3,6-4,8	6
в) дрібнозернисті, вивітрені, міцні	2700	4,9-6	7
г) крупнозернисті, не порушені вивітрянням, міцні	2800	6,1-8,1	8
д) середньозернисті, не порушені вивітрянням, дуже міцні	2900	8,2-10,3	9
е) дрібнозернисті, не порушені вивітрянням, дуже міцні	3100	10,4-13,7	10
ж) порфірові, не порушені вивітрянням, дуже міцні	3300	13,8 і більше	11
20 Корінні вилиті породи (андезити, базальти, порфірити, трахіти та ін.):			
а) сильновивітрені, середньої міцності	2600	4,9-6	7
б) слабовивітрені, міцні	2700	6,1-8,1	8
в) зі слідами вивітряння, дуже міцні	2800	8,2-10,3	9
г) без слідів вивітряння, дуже міцні	3100	10,4-13,7	10
д) те ж, дуже міцні	3300	13,8 і більше	11
21 Кремінь, дуже міцний	3300	13,8 і більше	11
22 Лес:			
а) м'якопластичний	1600		1
б) тугопластичний	1800		2
в) твердий	1800		3
23 Крейда:			
а) низької міцності	1550	до 2,8	4
б) маломіцна	1800	2,9-3,5	5
24 Мергель:			
а) низької міцності	1900	до 2,8	4

Продовження таблиці 1

1	2	3	4
б) маломіцний	2300	2,9-3,5	5
в) середньої міцності	2500	3,6-4,8	6
25 Мармур міцний	2700	4,9-6	7
26 Опока	1900	до 2,8	5
27 Пемза	1100	2,9-3,5	5
28 Пісок:			
а) без домішок	1600		1
б) те ж, з домішками гальки, щебеню, гравію або будівельного сміття до 10%	1600		1
в) те ж, з домішками більше 10%	1700		2
г) барханний і дюнний	1600		2
29 Піщаник:			
а) вивітрений, маломіцний	2200	2,9-3,5	5
б) глинистий, середньої міцності	2300	3,6-4,8	6
в) на вапняковому цементі, міцний	2500	4,9-6	7
г) на вапняковому або залізистому цементі, міцний	2600	6,1-8,1	8
д) на кварцовому цементі, дуже міцний	2700	8,2-10,3	9
е) кременистий, дуже міцний	2700	10,4-13,7	10
30 Черепашник			
а) слабозцементований, низької міцності	1200	до 2,8	4
б) зцементований, маломіцний	1800	2,9-3,5	5
31 Сланці:			
а) вивітрені, низької міцності	2000	до 2,8	4
б) глинисті, маломіцні	2600	2,9-3,5	5
в) середньої міцності	2800	3,6-4,8	6

Продовження таблиці 1

1	2	3	4
г) закварцовані, міцні	2300	4,9-6	7
д) піщані, міцні	2500	6,1-8,1	8
е) закременілі, дуже міцні	2600	8,2-13,7	10
ж) кременисті, дуже міцні	2600	13,8 і більше	11
32 Солончак і солонець:			
а) пластичні	1600		2
б) тверді	1800	до 2,8	4
33 Суглинок:			
а) м'якопластичний без домішок	1700		1
б) те ж, з домішками гальки, щебеню, гравію або будівельного сміття до 10% і тугопластичний без домішок	1700		1
в) м'якопластичний з домішками більше 10%, тугопластичний з домішками до 10%, а також напівтвердий і твердий без домішок і з домішками до 10%	1750		2
г) напівтвердий і твердий з домішками щебеню, гальки, гравію або будівельного сміття більше 10%	1950		3
34 Супісок:			
а) пластичний без домішок	1650		1
б) твердий без домішок, а також пластичний і твердий з домішками щебеню, гальки, гравію або будівельного сміття до 10%	1650		1
в) твердий і пластичний з домішками більше 10%	1850		2
35 Торф:			
а) без деревного коріння	800-1000		1
б) з деревним корінням товщиною до 30 мм	850-1100		2
в) те ж, більше 30 мм	900-1200		2
36 Трепел:			

Кінець таблиці 1

1	2	3	4
а) низької міцності	1550	до 2,8	4
б) маломіцний	1770	2,9-3,5	5
37 Туф	1100	2,9-3,5	5
38 Чорнозем і каштановий ґрунт:			
а) пластичний	1300		1
б) пластичний з корінням чагарнику	1300		2
в) твердий	1200		3
39 Щебінь:			
а) при розмірі частинок до 40 мм	1750		2
б) при розмірі частинок до 150 мм	1950		3
40 Шлак:			
а) котельний розсипчастий	700		1
б) котельний злежаний	700		2
в) металургійний вивітрений			3
г) металургійний невивітрений	1500	до 2,8	4
Примітка. Щільність ґрунту вказана відповідно до ДСТУ Б В.2.1-2-96 Основи і фундаменти будівель та споруд. Ґрунти. Класифікація (ГОСТ 25100-95).			

1.1.4 Поряд з основними роботами, перелік яких приведений в складі робіт, у нормах враховані ресурси на виконання допоміжних і супутніх робіт, до яких відносяться:

- кріплення гірничих виробок (шурфів, штолень, камер, розпадин), якими проходять для підривання камерними зарядами в ґрунтах до 7 групи включно;
- заправлення бурів і доліт, доставка вибухових матеріалів до місця проведення робіт.

1.1.5 У нормах передбачено:

- проведення робіт на косогорах зі схилом до 30 градусів;
- підривання при одній відслоненій поверхні (групи 3, 5-10, 19, 21-26, 43);
- підривання при двох відслонених поверхнях (групи 4, 11-18, 32-34);
- підривання з зачисткою дна і укосів виїмок (групи 5-10, 19, 23, 24, 26, 43);
- провадження робіт у необводнених ґрунтах.

Ресурси на роботи в умовах, що відрізняються від вказаних вище, слід визначати з коефіцієнтами, наведеними в підрозділі 1.3. Норми групи 19 призначені для улаштування профільних виїмок залізниць і автомобільних доріг.

1.1.6 У нормах груп 23, 24 на масове підривання ґрунтів передбачене розпушення повного профільного об'єму з одночасним викидом і скидом 80% проектного об'єму виїмки, а у нормах групи 26 – 60%.

Ресурси на подрібнення негабаритів і прибирання розпушеного ґрунту, що залишився (20% за нормами груп 23, 24 або 40% за нормами групи 26), слід визначати додатково за нормами даного збірника (стосовно подрібнення негабаритів) і за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 1 «Земляні роботи».

1.1.7 У випадках, передбачених проектом, слід додатково визначати ресурси на окремі роботи і улаштування, потреба в яких виникає при проведенні буропідривних робіт, а саме:

- улаштування накриття поверхні виїмок, площадок, траншей і котлованів для захисту будівель, обладнання, лісонасаджень, сільськогосподарських угідь, комунікацій та інших споруд від пошкоджень при проведенні буропідривних робіт;
- улаштування полицок для розміщення бурового обладнання;
- улаштування спеціальних настилів на залізничних коліях при розширенні скельних виїмок діючих залізниць, проведення передбачених проектом заходів щодо захисту від пошкоджень будівель, штучних споруд, колійних пристроїв, ліній електропередач, зв'язку, автоблокування, контактної мережі та інших споруд, а також на утримання бригад робітників у дні проведення підривних робіт для прибирання з дороги, що експлуатується, підірваного ґрунту і усунення можливих пошкоджень;
- проведення водовідливу;

- зачищення бортів і дна виїмок і кар'єрів при користуванні нормами груп 4, 7, 10-18, 32-34;
- захист щитами засклених частин будівель або обладнання;
- улаштування укриття, що споруджується осторонь від місця проведення буропідривних робіт з метою захисту персоналу, що безпосередньо бере участь у проведенні підривних робіт;
- ліквідація пошкоджень споруд і обладнання, розчищення від скельного ґрунту після підривання угідь і земельних ділянок.

1.1.8 При прибиранні підірваного ґрунту екскаватором з ковшом місткістю до $4,6 \text{ м}^3$ або бульдозером ресурси на подрібнення негабаритів слід визначати за нормами груп 27-31 незалежно від об'єму їх у розпушеному ґрунті. При прибиранні підірваного ґрунту екскаватором із ковшом місткістю більше $4,6 \text{ м}^3$ ресурси на подрібнення негабаритів враховувати не слід.

У випадку використання розпушеного ґрунту для спорудження насипів залізниць і автомобільних доріг ресурси на подрібнення негабаритів слід визначати за нормами для екскаватора з ковшом місткістю до $1,25 \text{ м}^3$.

У випадку необхідності одержання розпушеного ґрунту з фракціями розміром не більше $0,2 \text{ м}$ ресурси на додаткове подрібнення негабаритів слід визначати за нормами групи 35.

1.1.9 Ресурси на розпушення мерзлих і моренних ґрунтів у траншеях шириною до 3 м і котлованах площею до 25 м^2 слід визначати за нормами груп 5-10.

1.1.10 Вказаний у даному збірнику розмір "до" включає в себе цей розмір.

1.2 Правила обчислення об'ємів робіт

1.2.1 Об'єм ґрунтів, призначених для розпушення, слід визначати у природному заляганні згідно з проектними даними з розподілом за групами ґрунтів і за способами проведення робіт.

1.2.2 Об'єм ґрунтів, призначених до масового викиду (скиду), слід визначати за проектним окресленням виїмки з розподілом ґрунтів за групами. Якщо в поперечному перерізі ґрунт однієї групи складає не менше 75% , тоді весь об'єм ґрунту приймається за однією групою міцності.

1.2.3 Об'єм робіт із зачищення бортів і дна виїмок і кар'єрів, якщо це передбачено проектом, слід приймати за таблицею 2. При розпушенні ґрунтів у котлованах і виїмках із залишенням, згідно з проектом, захисного шару об'єм підчисних робіт слід визначати в межах профільного об'єму виїмки, при розпушенні ґрунтів без залишення захисного шару об'єм підчисних робіт слід визначати зверху профільного об'єму.

Таблиця 2

Спосіб проведення робіт	Об'єм робіт із зачищення в % від профільного об'єму виїмки				
	група ґрунтів				
	4-5	6	7	8	9-11
Шпуровими зарядами	1	2	3	4	5
Свердловинними зарядами	2	4	5	6	7
Камерними зарядами	3	5	6	7	8

1.2.4 Об'єм робіт із корчування пнів підричним способом слід визначати виходячи із середнього діаметра пнів.

1.2.5 Виконані об'єми робіт при підривах на викид або скид визначаються в щільному тілі за повним профільним об'ємом ґрунту у виїмці.

1.2.6 Невикинутим або нескинутим при масовому підриванні слід вважати об'єм ґрунту, який розміщений в межах проектного окреслення траншеї, каналу, котловану та іншої виїмки.

Для визначення в щільному тілі об'єму ґрунту, що залишився в межах проектного окреслення виїмки, слід застосовувати коефіцієнти:

- 0,83 – для ґрунтів 1-3 груп;
- 0,75 – для ґрунтів 4-11 груп.

1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 3 – Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до норм:		
		витрат труда робітників-будівельників	часу експлуатації машин	витрат матеріалів
1	2	3	4	5
Підривні роботи в умовах обводнених ґрунтів:				
1.3.1 4-7 групи	3-24, 26, 43	1,1	1,1	1,5
1.3.2 8-9 групи	3-24, 26, 43	1,1	1,1	1,4
1.3.3 10-11 групи	3-24, 26, 43	1,1	1,1	1,3
1.3.4 Підривні роботи з однією відслоненою поверхнею (у виїмках, у вибоях на косогорах, а також в усіх випадках, коли шпури або свердловини розміщені у три і більше рядів)	4, 11-18, 32-34	1,2	1,2	1,2
1.3.5 Підривні роботи на гірських схилах із уклоном більше 30 град.	3, 26, 32-34, 43	1,25	-	-
1.3.6 Подрібнення негабаритів при користуванні нормами груп 5-10, а також нормами 3-4, 11- 18, 32-34 для умов підривання при одній відслоненій поверхні	27-29	0,8	0,8	0,8
1.3.7 Подрібнення негабаритів при розпушенні ґрунтів в умовах, передбачених групою 19	28-29	0,5	0,5	0,5
1.3.8 Підривання на викид в обпливаючих ґрунтах	23-26	1,75	1,75	1,75
Підривні роботи в умовах будівництва других залізничних колій на ділянках інтенсивного руху поїздів. Кількість пар поїздів, що проходять протягом доби:				

Продовження таблиці 2

1	2	3	4	5
1.3.9 від 7 до 18	3-20, 27-29, 32-35, 43	1,15	1,15	-
1.3.10 від 19 до 36	3-20, 27-29, 32-35, 43	1,35	1,35	-
1.3.11 більше 36	3-20, 27-29, 32-35, 43	1,5	1,5	-
Підривні роботи на ділянках розширення полотна автомобільних доріг. Кількість автомобілів, що проходять протягом години:				
1.3.12 до 30	3-20, 27-29, 32-35	1,05	1,05	-
1.3.13 більше 30	3-20, 27-29, 32-35	1,1	1,1	-
1.3.14 Розпушення скельних ґрунтів при прибиранні їх екскаватором з ковшом місткістю більше 4,6 м ³ на причорозкривних роботах	11-17	0,7	0,7	0,7
1.3.15 Розпушення скельних ґрунтів у виїмках, якщо проектом передбачена обробка укосів методом контурного підривання	19	0,95	0,95	0,95
1.3.16 Розпушення скельних ґрунтів при розширенні виїмки, що заново споруджується, за межі її проектного окреслення з метою одержання розпушеного скельного матеріалу	19	0,9	0,9	0,9
1.3.17 Розпушення скельних ґрунтів у притрасових кар'єрах (резервах) Обробка укосів виїмок способом контурного підривання при бурінні вертикальних свердловин у ґрунтах:	19	0,75	0,75	0,75
1.3.18 5-6 груп	20	0,85	0,85	-
1.3.19 7-8 груп	20	0,9	0,9	-

Кінець таблиці 2

1	2	3	4	5
1.3.20 9-11 груп Підривання ґрунтів на викид і скид при глибині виїмки:	20	0,95	0,95	-
1.3.21 від 25 до 50 м	24, 26	1,4	1,4	1,4
1.3.22 від 50 до 75 м	24, 26	1,75	1,75	1,75
1.3.23 більше 75 м	24, 26	2	2	2
1.3.24 Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами при бурінні установками УГБ-50 м Розпушення сезонномерзлих ґрунтів при висоті виступу:	8-13	1,75	0,92	-
1.3.25 до 1 м	34	2	2	2
1.3.26 більше 1 м до 3 м	34	1,4	1,4	1,4

2 Розпушення скельних ґрунтів шпуровими зарядами**Група 3 Розпушення скельних ґрунтів шпуровими зарядами при висоті виступу до 0,5 м [планування поверхні]**

Склад робіт: 1.Буріння шпурів. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення скельних ґрунтів шпуровими зарядами при висоті виступу до 0,5 м [планування поверхні],

3-3-1 група ґрунтів 4-5

3-3-2 група ґрунтів 6-7

3-3-3 група ґрунтів 8

3-3-4 група ґрунтів 9

3-3-5 група ґрунтів 10

3-3-6 група ґрунтів 11

Таблиця 4 – Група 3 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-3-1	3-3-2	3-3-3	3-3-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	40,91	57,74	89,95	110,29
2	Середній розряд робіт		4	4,2	4,3	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0900	0,1000	0,1200	0,1400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0900	0,1000	0,1200	0,1400
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	16,2	28,59	56,05	74,13
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,0200	0,0800	1,34	2,03
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0020	0,0080	0,1340	0,2030
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,2800	1,86	8,32	12,2
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,2270	0,5920	1,257	1,714
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0525	0,0570	0,0712	0,0750
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0175	0,0190	0,0238	0,0250
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0424	0,0424	0,0436	0,0436
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,3200	0,3530	0,4000	0,4200
1112-27	Карборунд	кг	0,0070	0,1520	3,68	5,6

Таблиця 5 – Група 3 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-3-5	3-3-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	159,33	216,96
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1600	0,1900
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1600	0,1900
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	119,78	172,89
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	5,75	10,83
	<i>Матеріали</i>			
111-1892	Шліфкруги	шт	0,3750	1,083
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	22,8	52,5
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	2,857	4,35
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0788	0,0825
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0262	0,0275
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0450	0,0450
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,4500	0,4800
1112-27	Карборунд	кг	15,6	29,4

Група 4 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 0,5 до 1 м

Склад робіт: 1.Буріння шпурів. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення скельних ґрунтів шпуровими зарядами при висоті виступу більше 0,5

до 1 м,

3-4-1 група ґрунтів 4-5

3-4-2 група ґрунтів 6-7

3-4-3 група ґрунтів 8

3-4-4 група ґрунтів 9

3-4-5 група ґрунтів 10

3-4-6 група ґрунтів 11

Таблиця 6 – Група 4 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-4-1	3-4-2	3-4-3	3-4-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,9	25,99	34,13	40,34
2	Середній розряд робіт		4,2	4,3	4,4	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300	0,0500	0,0600	0,0700
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0300	0,0500	0,0600	0,0700
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	11,98	16,84	24,63	30,51
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,0100	0,0300	0,3600	0,5500
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0010	0,0030	0,0360	0,0550
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,1200	0,6700	2,26	3,31
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,0560	0,1180	0,1180	0,2560
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0244	0,0319	0,0368	0,0405
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0081	0,0106	0,0122	0,0135
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0212	0,0212	0,0218	0,0218
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800
1112-27	Карборунд	кг	0,0030	0,0550	1	1,522

Таблиця 7 – Група 4 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-4-5	3-4-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	50,51	63,73
2	Середній розряд робіт		4,5	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0800	0,0800
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0800	0,0800
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	40,23	52,88
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	1,3	2,32
	<i>Матеріали</i>			
111-1892	Шліфкруги	шт	0,1300	0,2320
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	5,13	11,2
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,3530	0,5120
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0465	0,0502
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0155	0,0168
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0225	0,0225
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0800	0,0800
1112-27	Карборунд	кг	3,51	6,3

Група 5 Розпушення скельних ґрунтів у траншеях при ширині дна до 1,5 м

Склад робіт: 1.Буріння шпурів. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення скельних ґрунтів шпуровими зарядами у траншеях при ширині дна до 1,5 м,

- 3-5-1 група ґрунтів 4-5
- 3-5-2 група ґрунтів 6-7
- 3-5-3 група ґрунтів 8
- 3-5-4 група ґрунтів 9
- 3-5-5 група ґрунтів 10
- 3-5-6 група ґрунтів 11

Таблиця 8 – Група 5 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-5-1	3-5-2	3-5-3	3-5-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	71,75	99,44	151,42	198,88
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,3	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2300	0,2500	0,2800	0,3200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,2300	0,2500	0,2800	0,3200
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	33,56	54,58	98,08	137,86
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,0300	0,1000	1,46	2,5
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0030	0,0100	0,1460	0,2500
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,3400	2,18	9,02	14,9
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,1560	0,3820	0,7480	1,156
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1480	0,1620	0,1820	0,2010
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0490	0,0540	0,0610	0,0670
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0050	0,0060	0,0065	0,0070
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,3520	0,4120	0,4850	0,5460
1112-27	Карборунд	кг	0,0090	0,1790	3,99	6,878

Таблиця 9 – Група 5 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-5-5	3-5-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	263,29	389,85
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4400	0,5100
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,4400	0,5100
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	198,88	308,49
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	6,41	13,53
	<i>Матеріали</i>			
111-1892	Шліфкруги	шт	0,6410	1,353
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	25,4	65,6
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	1,745	2,985
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,2640	0,2880
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0880	0,0960
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0075	0,0080
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,6120	0,6840
1112-27	Карборунд	кг	17,355	36,75

Група 6 Розпушення скельних ґрунтів у траншеях при ширині дна більше 1,5 до м

Склад робіт: 1.Буріння шпурів. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення скельних ґрунтів шпуровими зарядами у траншеях при ширині дна більше 1,5 до 3 м,

- 3-6-1** група ґрунтів 4-5
- 3-6-2** група ґрунтів 6-7
- 3-6-3** група ґрунтів 8
- 3-6-4** група ґрунтів 9
- 3-6-5** група ґрунтів 10
- 3-6-6** група ґрунтів 11

Таблиця 10 – Група 6 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-6-1	3-6-2	3-6-3	3-6-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	22,83	39,78	82,38	108,37
2	Середній розряд робіт		4,3	4,4	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0800	0,1100	0,2100	0,2300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0800	0,1100	0,2100	0,2300
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	14,24	27,8	62,71	86,56
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,0100	0,0500	0,9400	1,57
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0010	0,0050	0,0940	0,1570
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,1500	1,11	5,77	9,39
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,0660	0,1940	0,4790	0,7260
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0529	0,0780	0,1400	0,1500
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0176	0,0260	0,0470	0,0500
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0168	0,0330	0,0460	0,0530
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0700	0,0950	0,1470	0,1590
1112-27	Карборунд	кг	0,0040	0,0910	2,553	4,322

Таблиця 11 – Група 6 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-6-5	3-6-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	142,38	202,27
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2600	0,2900
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,2600	0,2900
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	118,65	174,02
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	3,81	7,63
	<i>Матеріали</i>			
111-1892	Шліфкруги	шт	0,3810	0,7630
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	15,1	37
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	1,039	1,683
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1630	0,1760
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0540	0,0590
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0620	0,0660
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,1710	0,1860
1112-27	Карборунд	кг	10,335	20,72

Група 7 Розпушення скельних ґрунтів у котлованах площею до 25 м²

Склад робіт: 1.Буріння шпурів. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення скельних ґрунтів шпуровими зарядами у котлованах площею до 25

м²,

3-7-1 група ґрунтів 4-5

3-7-2 група ґрунтів 6-7

3-7-3 група ґрунтів 8

3-7-4 група ґрунтів 9

3-7-5 група ґрунтів 10

3-7-6 група ґрунтів 11

Таблиця 12 – Група 7 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-7-1	3-7-2	3-7-3	3-7-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,97	34,92	59,1	77,18
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0800	0,1100	0,1500	0,1600
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0800	0,1100	0,1500	0,1600
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	11,2	23,05	43,84	59,89
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,0100	0,0500	0,6600	1,08
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0010	0,0090	0,0660	0,1080
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,1200	0,9200	4,03	6,5
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,0520	0,1610	0,3340	0,5030
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0506	0,0749	0,0945	0,1060
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0168	0,0250	0,0315	0,0350
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0150	0,0278	0,0410	0,0475
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0410	0,0582	0,0762	0,0845
1112-27	Карборунд	кг	0,0300	0,0760	1,782	2,992

Таблиця 13 – Група 7 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-7-5	3-7-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	103,51	145,77
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1800	0,2100
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1800	0,2100
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	83,96	123,17
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	2,7	2,82
	<i>Матеріали</i>			
111-1892	Шліфкруги	шт	0,2700	0,2820
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	10,7	26,3
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,7370	1,197
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1170	0,1300
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0390	0,0440
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0545	0,0595
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0932	0,1010
1112-27	Карборунд	кг	7,332	14,735

3 Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами у траншеях і котлованах

Група 9 Розпушення скельних ґрунтів у траншеях при ширині дна до 3 м

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Заряджання і забивання свердловин. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив зарядів.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами у траншеях при ширині дна більше 1,5 до 3 м,

3-9-1 група ґрунтів 4-5

3-9-2 група ґрунтів 6-7

3-9-3 група ґрунтів 8

3-9-4 група ґрунтів 9

3-9-5 група ґрунтів 10

3-9-6 група ґрунтів 11

Таблиця 14 – Група 9 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-9-1	3-9-2	3-9-3	3-9-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,39	23,96	36,61	47,35
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,7	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2400	0,3100	0,3600	0,3800
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,2400	0,3100	0,3600	0,3800
210-502	Машини та верстати ударно-обертального буріння самохідні при роботі від пересувних компресорів, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловин до 125 мм	маш.год	9,43	15,7	26,7	36,3
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	—	0,0100	0,0200	0,0400
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	—	0,0010	0,0020	0,0040
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,1600	0,4000	1,06	2,17
119-83	Пневмоударники заглибні, тип П-105-2.6	шт	0,0600	0,1600	0,3100	0,4700
119-200	Штанга, тип БТС-2	шт	0,0600	0,1400	0,2800	0,7600
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0742	0,0930	0,1100	0,1180
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,0248	0,0310	0,0370	0,0400
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0980	0,1000	0,1040	0,1040
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
1112-27	Карборунд	кг	0,2280	0,4060	0,7160	0,9700

Таблиця 15 – Група 9 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-9-5	3-9-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	60,34	79,78
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4400	0,4600
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,4400	0,4600
210-502	Машини та верстати ударно-обертального буріння самохідні при роботі від пересувних компресорів, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловин до 125 мм	маш.год	51,87	73,7
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,0800	0,1100
	<i>Матеріали</i>			
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0080	0,0110
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	3,5	4,93
119-83	Пневмоударники заглибні, тип П-105-2.6	шт	0,6900	1,06
119-200	Штанга, тип БТС-2	шт	1,36	2,17
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1340	0,1420
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0440	0,0470
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0050	0,0050
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,1040	0,1040
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0011	0,0011
1112-27	Карборунд	кг	1,288	1,879

Група 10 Розпушення скельних ґрунтів у котлованах площею 25 м²

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Заряджання і забивання свердловин. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив зарядів.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами у котлованах площею 25

м²,

3-10-1 група ґрунтів 4-5

3-10-2 група ґрунтів 6

3-10-3 група ґрунтів 7

3-10-4 група ґрунтів 8

3-10-5 група ґрунтів 9

3-10-6 група ґрунтів 10

3-10-7 група ґрунтів 11

Таблиця 16 – Група 10 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-10-1	3-10-2	3-10-3	3-10-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,8	20	31,53	53,79
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2400	0,3200	0,4400	0,7000
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,2400	0,3200	0,4400	0,7000
210-502	Машини та верстати ударно-обертального буріння самохідні при роботі від пересувних компресорів, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловин до 125 мм	маш.год	7,47	11,86	22,26	42,83
	<i>Матеріали</i>					
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,0800	0,1600	0,5400	1,22
119-83	Пневмоударники заглибні, тип П-105-2.6	шт	0,0500	0,1000	0,2700	0,4800
119-200	Штанга, тип БТС-2	шт	0,0800	0,1600	0,3300	0,8500
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0390	0,0675	0,0990	0,1520
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0130	0,0225	0,0330	0,0500
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0290	0,0290	0,0290	0,0340
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,1930	0,2000	0,2470	0,2990
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0240	0,0240	0,0270	0,0310

Таблиця 17 – Група 10 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-10-5	3-10-6	3-10-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	77,97	133,34	215,83
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,7700	0,8800	0,9500
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,7700	0,8800	0,9500
210-502	Машини та верстати ударно-обертального буріння самохідні при роботі від пересувних компресорів, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловин до 125 мм	маш.год	67,01	123,17	209,05
	<i>Матеріали</i>				
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	1,66	3,28	4,66
119-83	Пневмоударники заглибні, тип П-105-2.6	шт	0,7700	1,22	1,84
119-200	Штанга, тип БТС-2	шт	1,69	3,23	5,17
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1760	0,2030	0,2290
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0580	0,0680	0,0760
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0340	0,0340	0,0340
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,2990	0,3070	0,3070
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0310	0,0310	0,0310

4 Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами

Група 11 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 1 до 2 м [діаметр свердловин 105 мм]

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання свердловин. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив зарядів.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами при висоті виступу більше 1 до 2 м, [діаметр свердловин 105 мм],

3-11-1 група ґрунтів 4-5

3-11-2 група ґрунтів 6

3-11-3 група ґрунтів 7

3-11-4 група ґрунтів 8

3-11-5 група ґрунтів 9

3-11-6 група ґрунтів 10

3-11-7 група ґрунтів 11

Таблиця 18 – Група 11 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-11-1	3-11-2	3-11-3	3-11-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,51	10,53	14,01	19,66
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0800	0,0900	0,1000	0,1100
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0800	0,0900	0,1000	0,1100
210-502	Машини та верстати ударно-обертального буріння самохідні при роботі від пересувних компресорів, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловин до 125 мм	маш.год	6,07	10,02	14,35	21,47
	<i>Матеріали</i>					
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,0500	0,1000	0,1700	0,3300
119-83	Пневмоударники заглибні, тип П-105-2.6	шт	0,0400	0,1100	0,1700	0,2700
119-200	Штанга, тип БТС-2	шт	0,0700	0,1300	0,2100	0,4500
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0386	0,0524	0,0568	0,0650
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0128	0,0174	0,0189	0,0216
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,1400	0,1420	0,1420	0,1450
1112-23	Піротехнічні реле КЗДШ-69	1000шт	0,0140	0,0150	0,0150	0,0160
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020

Таблиця 19 – Група 11 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-11-5	3-11-6	3-11-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	28,14	40	53,22
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1600	0,2300	0,3600
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1600	0,2300	0,3600
210-502	Машини та верстати ударно-обертального буріння самохідні при роботі від пересувних компресорів, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловин до 125 мм	маш.год	32,34	47,88	75,54
	<i>Матеріали</i>				
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	1,02	2,04	3,42
119-83	Пневмоударники заглибні, тип П-105-2.6	шт	0,4800	0,7600	1,35
119-200	Штанга, тип БТС-2	шт	1,05	2,01	3,79
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0711	0,0818	0,0938
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0237	0,0272	0,0312
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,1500	0,1500	0,1500
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,1650	0,1880	0,2040
1112-23	Піротехнічні реле КЗДШ-69	1000шт	0,0180	0,0210	0,0230
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-КЗ	1000шт	0,0020	0,0020	0,0020

Група 12 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 2 до 4 м [діаметр свердловин 105 мм]

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання свердловин. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив зарядів.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами при висоті виступу більше 2 до 4 м, [діаметр свердловин 105 мм],

- 3-12-1** група ґрунтів 4
- 3-12-2** група ґрунтів 5
- 3-12-3** група ґрунтів 6
- 3-12-4** група ґрунтів 7
- 3-12-5** група ґрунтів 8
- 3-12-6** група ґрунтів 9
- 3-12-7** група ґрунтів 10
- 3-12-8** група ґрунтів 11

Таблиця 20 – Група 12 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-12-1	3-12-2	3-12-3	3-12-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,04	7	9,32	12,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0600	0,0600	0,0800	0,0800
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0600	0,0600	0,0800	0,0800
210-502	Машини та верстати ударно-обертального буріння самохідні при роботі від пересувних компресорів, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловин до 125 мм	маш.год	4,07	5,17	6,99	10,2
	<i>Матеріали</i>					
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,0200	0,0200	0,0400	0,0800
119-83	Пневмоударники заглибні, тип П-105-2.6	шт	0,0100	0,0200	0,0500	0,0800
119-200	Штанга, тип БТС-2	шт	0,0200	0,0300	0,0600	0,0900
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0375	0,0375	0,0510	0,0562
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0125	0,0125	0,0170	0,0188
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0330	0,0330	0,0330	0,0330
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0400	0,0400	0,0430	0,0460
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1112-27	Карборунд	кг	0,1000	0,1000	0,1700	0,2500

Таблиця 21 – Група 12 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-12-5	3-12-6	3-12-7	3-12-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,4	24,9	35,4	47,1
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0900	0,1000	0,1100	0,1200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0900	0,1000	0,1100	0,1200
210-502	Машини та верстати ударно-обертального буріння самохідні при роботі від пересувних компресорів, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловин до 125 мм	маш.год	15,2	22,9	33,9	46,4
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,0100	0,0200	0,0600	0,0800
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0010	0,0020	0,0060	0,0080
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,1500	0,4500	0,9400	1,33
119-83	Пневмоударники заглибні, тип П-105-2.6	шт	0,1200	0,2100	0,3500	0,5300
119-200	Штанга, тип БТС-2	шт	0,2100	0,4600	0,9200	1,48
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0622	0,0690	0,0772	0,0832
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0208	0,0230	0,0258	0,0278
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0330	0,0330	0,0330	0,0330
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0500	0,0550	0,0600	0,0600
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1112-27	Карборунд	кг	0,3900	0,5900	0,8800	1,29

Група 13 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 4 до 15 м [діаметр свердловин 105 мм]

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Заряджання і забивання свердловин. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив зарядів.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами при висоті виступу більше 4 до 15 м, [діаметр свердловин 105 мм],

3-13-1 група ґрунтів 4

3-13-2 група ґрунтів 5

3-13-3 група ґрунтів 6

3-13-4 група ґрунтів 7

3-13-5 група ґрунтів 8

3-13-6 група ґрунтів 9

3-13-7 група ґрунтів 10

3-13-8 група ґрунтів 11

Таблиця 22 – Група 13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-13-1	3-13-2	3-13-3	3-13-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2	2,48	3,27	4,84
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300	0,0300	0,0500	0,0500
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0300	0,0300	0,0500	0,0500
210-502	Машини та верстати ударно-обертального буріння самохідні при роботі від пересувних компресорів, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловин до 125 мм	маш.год	0,9000	1,27	1,81	3,25
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	—	0,0010	0,0020	0,0030
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,0100	0,0100	0,0100	0,0300
119-83	Пневмоударники заглибні, тип П-105-2.6	шт	0,0100	0,0100	0,0200	0,0300
119-200	Штанга, тип БТС-2	шт	0,0100	0,0100	0,0200	0,0400
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0221	0,0266	0,0330	0,0360
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0074	0,0089	0,0110	0,0120
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0260	0,0270	0,0330	0,0380
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0130	0,0135	0,0165	0,0190
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,00245	0,00265	0,0030	0,00335
1112-27	Карборунд	кг	0,0300	0,0300	0,0500	0,0900

Таблиця 23 – Група 13 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-13-5	3-13-6	3-13-7	3-13-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,92	9,75	13,4	19,9
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0700	0,0700	0,0800	0,0800
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0700	0,0700	0,0800	0,0800
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м ³ /хв	маш.год	5,22	8,85	12,77	22,83
210-502	Машини та верстати ударно-обертального буріння самохідні при роботі від пересувних компресорів, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловин до 125 мм	маш.год	5,22	8,85	12,77	22,83
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	—	0,0100	0,0200	0,0300
	<i>Матеріали</i>					
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,0600	0,1700	0,3400	0,5100
119-83	Пневмоударники заглибні, тип П-105-2.6	шт	0,0500	0,0800	0,1300	0,2000
119-200	Штанга, тип БТС-2	шт	0,0800	0,1700	0,3300	0,5700
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0409	0,0439	0,0484	0,0518
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0136	0,0146	0,0161	0,0172
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0420	0,0500	0,0560	0,0580
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0210	0,0245	0,0280	0,0290
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,00405	0,0047	0,0050	0,00505
1112-27	Карборунд	кг	0,1500	0,2800	0,3200	0,4900

Група 14 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 4 до 15 м [діаметр свердловин 214 мм]

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Заряджання і забивання свердловин. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив зарядів.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами при висоті виступу більше 4 до 15 м, [діаметр свердловин 214 мм],

3-14-1 група ґрунтів 4

3-14-2 група ґрунтів 5

3-14-3 група ґрунтів 6

3-14-4 група ґрунтів 7

3-14-5 група ґрунтів 8

3-14-6 група ґрунтів 9

3-14-7 група ґрунтів 10

3-14-8 група ґрунтів 11

Таблиця 24 – Група 14 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-14-1	3-14-2	3-14-3	3-14-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,7500	0,9500	1,16	1,58
2	Середній розряд робіт		3,9	3,5	3,7	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0500
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0500
210-515	Машини шарошечного буріння на гусеничному ході, глибина буріння 36 м, діаметр свердловин 215 мм	маш.год	0,1200	0,1700	0,2500	0,4500
	<i>Матеріали</i>					
119-31	Долота тришарошечні, тип Ш215,9МС3-ГН	шт	0,0020	0,0040	0,0100	0,0100
119-194	Став буровий, тип 2СБШ-200Н [6 штанг]	шт	0,0010	0,0030	0,0100	0,0100
142-10-2	Вода	м ³	0,9400	1,29	1,52	1,87
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0218	0,0262	0,0308	0,0352
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0072	0,0088	0,0102	0,0118
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0162	0,0166	0,0200	0,0240
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0081	0,0083	0,0100	0,0120
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,00029	0,0004	0,00047	0,00058

Таблиця 25 – Група 14 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-14-5	3-14-6	3-14-7	3-14-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,01	3,04	4,71	6,78
2	Середній розряд робіт		3,8	3,7	3,7	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0600	0,0600	0,0600	0,0700
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0600	0,0600	0,0600	0,0700
210-515	Машини шарошечного буріння на гусеничному ході, глибина буріння 36 м, діаметр свердловин 215 мм	маш.год	0,6600	0,9900	1,92	2,67
	<i>Матеріали</i>					
119-31	Долота тришарошечні, тип Ш215,9МС3-ГН	шт	0,0200	0,0300	0,0700	0,1300
119-194	Став буровий, тип 2СБШ-200Н [6 штанг]	шт	0,0200	0,0300	0,0700	0,1400
142-10-2	Вода	м ³	2,2	2,36	2,52	2,61
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0405	0,0435	0,0480	0,0510
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,0135	0,0145	0,0160	0,0170
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0270	0,0332	0,0410	0,0470
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0135	0,0166	0,0200	0,0235
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,00068	0,00073	0,00078	0,00081

Група 15 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 8 до 15 м [діаметр свердловин 243 мм]

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання свердловин. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив зарядів.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами при висоті виступу більше 8 до 15 м, [діаметр свердловин 243 мм],

3-15-1 група ґрунтів 4

3-15-2 група ґрунтів 5

3-15-3 група ґрунтів 6

3-15-4 група ґрунтів 7

- 3-15-5 група ґрунтів 8
 3-15-6 група ґрунтів 9
 3-15-7 група ґрунтів 10
 3-15-8 група ґрунтів 11

Таблиця 26 – Група 15 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-15-1	3-15-2	3-15-3	3-15-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,5500	0,6600	0,7900	0,8700
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300	0,0300	0,0500	0,0500
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0300	0,0300	0,0500	0,0500
210-516	Машини шарошечного буріння на гусеничному ході, глибина буріння 32 м, діаметр свердловин 250 мм	маш.год	0,0700	0,0900	0,1400	0,2300
	<i>Матеріали</i>					
119-34	Долота тришарошечні, тип Ш244,5С-ГНУ-1	шт	0,0010	0,0020	0,0030	0,0100
119-194	Став буровий, тип 2СБШ-200Н [6 штанг]	шт	0,0010	0,0020	0,0030	0,0100
142-10-2	Вода	м ³	0,9100	1,1	1,33	1,77
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0218	0,0262	0,0308	0,0352
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0072	0,0088	0,0102	0,0118
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0155	0,0160	0,0190	0,0230
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0072	0,0081	0,0098	0,0116
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,00028	0,00034	0,00041	0,00055

Таблиця 27 – Група 15 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-15-5	3-15-6	3-15-7	3-15-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,9900	1,06	1,18	3,65
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0700	0,0700	0,0700	0,0800
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0700	0,0700	0,0700	0,0800
210-516	Машини шарошечного буріння на гусеничному ході, глибина буріння 32 м, діаметр свердловин 250 мм	маш.год	0,4200	0,6400	1,03	1,79
	<i>Матеріали</i>					
119-34	Долота тришарошечні, тип Ш244,5С-ГНУ-1	шт	0,0100	0,0200	0,0400	0,0900
119-194	Став буровий, тип 2СБШ-200Н [6 штанг]	шт	0,0100	0,0200	0,0500	0,1200
142-10-2	Вода	м ³	1,87	2,26	2,33	2,55
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0405	0,0435	0,0480	0,0510
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0135	0,0145	0,0160	0,0170
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0260	0,0322	0,0390	0,0460
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0130	0,0161	0,0190	0,0225
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,00058	0,0007	0,00072	0,00079

5 Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами в кар'єрах і котлованах

Група 16 Розпушення скельних ґрунтів у кар'єрах і котлованах при висоті виступу більше 2 до 4 м

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Заряджання і забивання свердловин. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив зарядів.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами у кар'єрах і котлованах при висоті виступу більше 2 до 4 м [діаметр свердловин 160 мм],

3-16-1 група ґрунтів 4

3-16-2 група ґрунтів 5

3-16-3 група ґрунтів 6

3-16-4 група ґрунтів 7

3-16-5 група ґрунтів 8

3-16-6 група ґрунтів 9

3-16-7 група ґрунтів 10

Таблиця 28 – Група 16 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-16-1	3-16-2	3-16-3	3-16-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,71	2,71	2,94	3,45
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,51	1,87	2,7	4,45
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0600	0,0700	0,1000	0,1700
205-201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	1,45	1,8	2,6	4,28
210-508	Машини шарошечного буріння на базі трактора потужністю 118 кВт (160 к.с.), глибина буріння 32 м, діаметр свердловин 160 мм	маш.год	1,45	1,8	2,6	4,28
	<i>Матеріали</i>					
119-20	Долота тришарошечні, тип Ш1460К-ЦВ	шт	0,0500	0,0700	0,1100	0,1900
119-197	Штанга бурова, тип БТС-150	шт	0,0100	0,0200	0,0300	0,0600
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0510	0,0510	0,0548	0,0638
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0170	0,0170	0,0182	0,0212
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0393	0,0393	0,0423	0,0487
1112-23	Піротехнічні реле КЗДШ-69	1000шт	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

Таблиця 29 – Група 16 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-16-5	3-16-6	3-16-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,76	4,18	4,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,43	15,25	28,99
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,2800	0,5600	1,08
205-201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	7,15	14,69	27,91
210-508	Машини шарошечного буріння на базі трактора потужністю 118 кВт (160 к.с.), глибина буріння 32 м, діаметр свердловин 160 мм	маш.год	7,15	14,69	27,91
	<i>Матеріали</i>				
119-20	Долота тришарошечні, тип Ш1460К-ЦВ	шт	0,4000	0,8100	1,52
119-197	Штанга бурова, тип БТС-150	шт	0,1100	0,2100	0,3800
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0698	0,0758	0,0825
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0232	0,0252	0,0275
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0522	0,0569	0,0615
1112-23	Піротехнічні реле КЗДШ-69	1000шт	0,0004	0,0004	0,0004

Група 17 Розпушення скельних ґрунтів у кар'єрах і котлованах при висоті виступу більше 4 до 15 м

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Заряджання і забивання свердловин. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив зарядів.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами у кар'єрах і котлованах при висоті виступу більше 4 до 15 м [діаметр свердловин 160 мм],

- 3-17-1** група ґрунтів 4
- 3-17-2** група ґрунтів 5
- 3-17-3** група ґрунтів 6
- 3-17-4** група ґрунтів 7
- 3-17-5** група ґрунтів 8
- 3-17-6** група ґрунтів 9
- 3-17-7** група ґрунтів 10

Таблиця 30 – Група 17 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-17-1	3-17-2	3-17-3	3-17-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,07	1,23	1,49	1,67
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4100	0,6000	0,9200	1,59
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0100	0,0200	0,0300	0,0600
205-201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	0,4000	0,5800	0,8900	1,53
210-508	Машини шарошечного буріння на базі трактора потужністю 118 кВт (160 к.с.), глибина буріння 32 м, діаметр свердловин 160 мм	маш.год	0,4000	0,5800	0,8900	1,53
	<i>Матеріали</i>					
119-20	Долота тришарошечні, тип Ш1460К-ЦВ	шт	0,0100	0,0200	0,0400	0,0700
119-197	Штанга бурова, тип БТС-150	шт	0,0030	0,0100	0,0100	0,0200
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0330	0,0390	0,0442	0,0532
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0110	0,0130	0,0148	0,0178
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0130	0,0145	0,0205	0,0246
1112-23	Піротехнічні реле КЗДШ-69	1000шт	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012

Таблиця 31 – Група 17 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-17-5	3-17-6	3-17-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,1	2,31	2,66
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,78	5,62	10,84
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1000	0,2000	0,4100
205-201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	2,68	5,42	10,43
210-508	Машини шарошечного буріння на базі трактора потужністю 118 кВт (160 к.с.), глибина буріння 32 м, діаметр свердловин 160 мм	маш.год	2,68	5,42	10,43
	<i>Матеріали</i>				
119-20	Долота тришарошечні, тип Ш1460К-ЦВ	шт	0,1500	0,3000	0,5700
119-197	Штанга бурова, тип БТС-150	шт	0,0400	0,0800	0,1400
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0622	0,0698	0,0780
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0208	0,0232	0,0260
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0280	0,0292	0,0323
1112-23	Піротехнічні реле КЗДШ-69	1000шт	0,00012	0,00012	0,00012

6 Розпушення моренних, алювіальних, делювіальних і пролювіальних ґрунтів свердловинними зарядами при висоті виступу до 6 м

Група 18 Розпушення моренних, алювіальних, делювіальних і пролювіальних ґрунтів свердловинними зарядами при висоті виступу до 6 м

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання свердловин. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення моренних, алювіальних, делювіальних і пролювіальних ґрунтів свердловинними зарядами при висоті виступу до 6 м,

3-18-1 група ґрунтів 4

3-18-2 група ґрунтів 5

3-18-3 група ґрунтів 6

3-18-4 група ґрунтів 7

Таблиця 32 – Група 18 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-18-1	3-18-2	3-18-3	3-18-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,83	7,39	9,72	12,7
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,41	2,02	3,07	5
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1600	0,1800	0,2500	0,3300
205-201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	1,25	1,84	2,82	4,67
210-508	Машини шарошечного буріння на базі трактора потужністю 118 кВт (160 к.с.), глибина буріння 32 м, діаметр свердловин 160 мм	маш.год	1,25	1,84	2,82	4,67
	<i>Матеріали</i>					
119-20	Долота тришарошечні, тип Ш1460К-ЦВ	шт	0,0500	0,0600	0,1300	0,2600
119-21	Долота тришарошечні, тип Ш1460К-ПВ	шт	0,0800	0,1500	0,3900	0,7100
119-197	Штанга бурова, тип БТС-150	шт	0,0100	0,0200	0,0400	0,0700
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0300	0,0338	0,0375	0,0412
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,0100	0,0112	0,0125	0,0138
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0300	0,0320	0,0350	0,0350
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,00385	0,0044	0,00495	0,00495

7 Розпушення скельних ґрунтів у виїмках

Група 19 Розпушення скельних ґрунтів у виїмках свердловинними зарядами при одній відслоненій поверхні

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання свердловин. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив. 6.Зачищення укосів і дна виїмки.

Вимірник: 100м³ проектного об'єму виїмки

Розпушення скельних ґрунтів у виїмках свердловинними зарядами при одній відслоненій поверхні,

- 3-19-1** група ґрунтів 4-5
3-19-2 група ґрунтів 6
3-19-3 група ґрунтів 7
3-19-4 група ґрунтів 8
3-19-5 група ґрунтів 9
3-19-6 група ґрунтів 10
3-19-7 група ґрунтів 11

Таблиця 33 – Група 19 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-19-1	3-19-2	3-19-3	3-19-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,91	6,81	9,5	14,3
2	Середній розряд робіт		3,9	4	4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,08	1,97	2,82	4,39
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1600	0,2300	0,2500	0,2800
205-201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	0,9200	1,74	2,57	4,11
210-508	Машини шарошечного буріння на базі трактора потужністю 118 кВт (160 к.с.), глибина буріння 32 м, діаметр свердловин 160 мм	маш.год	0,9200	1,74	2,57	4,11
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,2900	0,9400	1,68	3,37
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	—	—	0,0100	0,0800
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	—	—	0,0010	0,0080
119-20	Долота тришарошечні, тип Ш1460К-ЦВ	шт	—	—	—	0,2300
119-21	Долота тришарошечні, тип Ш1460К-ПВ	шт	0,0600	0,1800	0,3500	—
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,0100	0,0400	0,1400	0,5000
119-197	Штанга бурова, тип БТС-150	шт	0,0100	0,0200	0,0300	0,0600
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0506	0,0697	0,0780	0,0870
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0168	0,0232	0,0260	0,0290
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0173	0,0211	0,0228	0,0238
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0068	0,0132	0,0197	0,0244
1112-27	Карборунд	кг	0,0060	0,0060	0,0080	0,2210

Таблиця 34 – Група 19 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-19-5	3-19-6	3-19-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	24	38,4	41,9
2	Середній розряд робіт		4,2	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,51	14,7	15,51
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,3100	0,3500	0,3700
205-201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	8,2	14,35	15,14
210-508	Машини шарошечного буріння на базі трактора потужністю 118 кВт (160 к.с.), глибина буріння 32 м, діаметр свердловин 160 мм	маш.год	8,2	14,35	15,14
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	5,19	8,38	12,09
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,1400	0,4000	0,7600
	<i>Матеріали</i>				
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0140	0,0400	0,0760
119-20	Долота тришарошечні, тип Ш1460К-ЦВ	шт	0,4500	0,5300	0,7800
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,8500	1,6	3,68
119-197	Штанга бурова, тип БТС-150	шт	0,1100	0,2000	0,2000
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0952	0,1100	0,1150
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0318	0,0370	0,0380
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0023	0,0023	0,0023
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0252	0,0290	0,0296
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0298	0,0319	0,0340
1112-27	Карборунд	кг	0,3920	1,092	2,058

8 Обробка укосів виїмок у скельних ґрунтах

Група 20 Обробка укосів виїмок у скельних ґрунтах методом контурного підриву

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Виготовлення розосереджених зарядів. 3.Заряджання і забивання свердловин. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив.

Вимірник: 100м² поверхні укосу

Обробка укосів виїмок у скельних ґрунтах методом контурного підриву,

- 3-20-1** група ґрунтів 5
3-20-2 група ґрунтів 6
3-20-3 група ґрунтів 7
3-20-4 група ґрунтів 8
3-20-5 група ґрунтів 9
3-20-6 група ґрунтів 10
3-20-7 група ґрунтів 11

Таблиця 35 – Група 20 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-20-1	3-20-2	3-20-3	3-20-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	18,19	18,42	17,29	18,31
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,9000	1,14	1,4	1,79
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,9000	1,14	1,4	1,79
210-502	Машини та верстати ударно-обертального буріння самохідні при роботі від пересувних компресорів, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловин до 125 мм	маш.год	30,06	40	59,21	84,64
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,0100	0,0100	0,0300	0,0500
	<i>Матеріали</i>					
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0010	0,0010	0,0030	0,0050
112-70	Дошки необрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м ³	0,1200	0,1200	0,1400	0,1400
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	0,1500	0,2200	0,4600	0,8300
119-83	Пневмоударники заглибні, тип П-105-2.6	шт	0,1400	0,2700	0,4600	0,6800
119-200	Штанга, тип БТС-2	шт	0,2100	0,3200	0,5700	1,14
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0300	0,0300	0,0440	0,0440
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,0100	0,0100	0,0146	0,0146
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0100	0,0100	0,0114	0,0114
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,1520	0,1520	0,1730	0,1730
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0005	0,0005	0,00057	0,00057
1112-27	Карборунд	кг	0,0060	0,0100	0,1900	1,83

Таблиця 36 – Група 20 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-20-5	3-20-6	3-20-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	24,29	25,42	27,01
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,38	3,11	4,27
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,38	3,11	4,27
210-502	Машини та верстати ударно-обертального буріння самохідні при роботі від пересувних компресорів, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловин до 125 мм	маш.год	113	195,49	329,96
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,1600	0,2800	0,1500
	<i>Матеріали</i>				
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,0030	0,0030	0,0030
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0160	0,0280	0,0150
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м ³	0,1700	0,1700	0,1700
119-57	Коронки, тип К-105КА	шт	2,66	4,94	7,03
119-83	Пневмоударники заглибні, тип П-105-2.6	шт	1,24	1,84	2,77
119-200	Штанга, тип БТС-2	шт	2,72	4,86	7,79
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0639	0,0639	0,0639
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0213	0,0213	0,0213
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0134	0,0134	0,0134
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,2050	0,2050	0,2050
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,00067	0,00067	0,00067
1112-27	Карборунд	кг	3,32	7,41	13,3

9 Розпушення скельних ґрунтів камерними зарядами

Група 21 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 6 до 15 м

Склад робіт: 1.Проходка шурфів і камер з розробкою, навантаженням і видачею ґрунту.

2.Кріплення шурфів і камер у ґрунтах 5-7 груп. 3.Підготовка вибухових матеріалів.

4.Заряджання камер і забивання. 5.Монтаж пробної і підривної мереж. 6.Підрив при проходці і основний підрив.

Вимірник: 100м³ проектного об'єму

Розпушення скельних ґрунтів камерними зарядами при висоті виступу більше 6

до 15 м,

3-21-1 група ґрунтів 5

3-21-2 група ґрунтів 6

3-21-3 група ґрунтів 7

3-21-4 група ґрунтів 8

3-21-5 група ґрунтів 9

3-21-6 група ґрунтів 10

3-21-7 група ґрунтів 11

Таблиця 37 – Група 21 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-21-1	3-21-2	3-21-3	3-21-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	30,4	31,3	34,13	25,65
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	—	—	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	—	0,0300
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	1,14	1,54	2,5	2,85
	<i>Матеріали</i>					
112-16	Стояки рудникові з круглого неокороного лісу хвойних порід, довжина 1,5-2,4 м	м ³	0,1300	0,1300	0,1400	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1200	0,1300	0,1300	0,0100
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,0100	0,0300	0,1000	0,3400
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,0100	0,0100	0,0200	0,0700
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0206	0,0234	0,0285	0,0308
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0069	0,0078	0,0095	0,0102
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0141	0,0142	0,0148	0,0157
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0062	0,0062	0,0064	0,0070
1112-23	Піротехнічні реле КЗДШ-69	1000шт	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0047	0,0047	0,0063	0,0081

Таблиця 38 – Група 21 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-21-5	3-21-6	3-21-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	28,59	35,82	40,45
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0700	0,2000	0,4200
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0700	0,2000	0,4200
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	4,97	8,03	12,66
	<i>Матеріали</i>				
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0100	0,0100	0,0100
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,5800	1,38	3,41
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,1200	0,2800	0,6800
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0347	0,0391	0,0425
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,0116	0,0130	0,0142
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0174	0,0174	0,0174
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0070	0,0078	0,0078
1112-23	Піротехнічні реле КЗДШ-69	1000шт	0,0001	0,0001	0,0001
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0094	0,0124	0,0139

Група 22 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 15 до 30 м

Склад робіт: 1.Проходка шурфів і камер із розробкою, навантаженням і видачею ґрунту.
2.Кріплення шурфів і камер у ґрунтах 5-7 груп. 3.Підготовка вибухових матеріалів.
4.Заряджання камер і забивання. 5.Монтаж пробної і підривної мереж. 6.Підрич при проходці і основний підрич.

Вимірник: 100м³ проектного об'єму

Розпушення скельних ґрунтів камерними зарядами при висоті виступу більше 15 до 30 м,

- 3-22-1 група ґрунтів 5
- 3-22-2 група ґрунтів 6
- 3-22-3 група ґрунтів 7
- 3-22-4 група ґрунтів 8
- 3-22-5 група ґрунтів 9
- 3-22-6 група ґрунтів 10
- 3-22-7 група ґрунтів 11

Таблиця 39 – Група 22 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-22-1	3-22-2	3-22-3	3-22-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,98	8,11	8,63	7,47
2	Середній розряд робіт		3,9	4,3	4,4	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	—	—	0,0100
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	—	0,0100
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,3100	0,4100	0,6100	0,9000
	<i>Матеріали</i>					
112-16	Стояки рудникові з круглого неокороного лісу хвойних порід, довжина 1,5-2,4 м	м ³	0,1600	0,1600	0,1600	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0100	0,0100	0,0200	0,0200
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,0100	0,0100	0,0200	0,0700
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0202	0,0228	0,0268	0,0282
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0068	0,0076	0,0089	0,0094
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0021	0,0021	0,0022	0,0023
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,00103	0,00104	0,00111	0,00114
1112-23	Піротехнічні реле КЗДШ-69	1000шт	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0014	0,0014	0,0019	0,00202

Таблиця 40 – Група 22 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-22-5	3-22-6	3-22-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,27	9,36	10,64
2	Середній розряд робіт		4,7	4,9	5,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0100	0,0500	0,1000
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0100	0,0500	0,1000
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	1,27	1,51	3,97
	<i>Матеріали</i>				
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0200	0,0200	0,0200
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,1200	0,2200	0,5200
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,0200	0,0400	0,1000
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0308	0,0350	0,0378
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,0103	0,0116	0,0126
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0023	0,0025	0,0026
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,00114	0,00127	0,00128
1112-23	Піротехнічні реле КЗДШ-69	1000шт	0,0001	0,0001	0,0001
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,00238	0,00286	0,00317

10 Масовий підрич ґрунтів на викид і скид до 80 % проектного об'єму виїмки камерними зарядами

Група 23 Масовий підрич ґрунтів при глибині виїмки від 3 до 5 м, при ширині дна до 15 м

Склад робіт: 1. Проходка шурфів і камер з розробкою, навантаженням і видачею ґрунту. 2. Кріплення шурфів і камер у ґрунтах 1-7 груп. 3. Підготовка вибухових матеріалів. 4. Зарядження камер і забивання. 5. Монтаж пробної і підричної мереж. 6. Підрич при проходці і основний підрич. 7. Зачищення укосів і дна виїмки.

Вимірник: 100м³ проектного об'єму

Масовий підрич ґрунтів на викид і скид до 80% проектного об'єму виїмки камерними зарядами при глибині виїмки від 3 до 5 м, при ширині дна до 15 м, 3-23-1 група ґрунтів 1-3

- 3-23-2 група ґрунтів 4-5
 3-23-3 група ґрунтів 6-7
 3-23-4 група ґрунтів 8
 3-23-5 група ґрунтів 9
 3-23-6 група ґрунтів 10
 3-23-7 група ґрунтів 11

Таблиця 41 – Група 23 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-23-1	3-23-2	3-23-3	3-23-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	47,23	54,92	67,12	47,57
2	Середній розряд робіт		3,8	4,1	4,1	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,8500	0,9800	1,19	1,21
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8500	0,9800	1,19	1,21
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	—	3,07	6,86	10,49
	<i>Матеріали</i>					
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,9300	0,2700	0,3100	—
112-82	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,2500	0,3300	0,0700	0,0700
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	—	0,0300	0,0300	1,14
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,2190	0,2640	0,2870	0,3240
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0730	0,0880	0,0960	0,1080
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0106	0,0438	0,0560	0,0392
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0122	0,0124	0,0139	0,0140
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0162	0,0239	0,0354	0,0427

Таблиця 42 – Група 23 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-23-5	3-23-6	3-23-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	58,31	72,43	89,16
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,36	1,55	1,67
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,36	1,55	1,67
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	16,84	27,01	42,04
	<i>Матеріали</i>				
112-82	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0700	0,0700	0,0700
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	1,99	3,67	9,03
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,3710	0,4300	0,4660
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,1240	0,1440	0,1560
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0369	0,0406	0,0434
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0140	0,0140	0,0140
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0519	0,0592	0,0651

Група 24 Масовий підрив ґрунтів при глибині виїмки більше 5 м, при ширині дна до 15 м

Склад робіт: 1. Проходка шурфів і камер з розробкою, навантаженням і видачею ґрунту. 2. Кріплення шурфів і камер у ґрунтах 1-7 груп. 3. Підготовка вибухових матеріалів. 4. Зарядження камер і забивання. 5. Монтаж пробної і підривної мереж. 6. Підрив при проходці і основний підрив. 7. Зачищення укосів і дна виїмки.

Вимірник: 100м³ проектного об'єму виїмки

Масовий підрив ґрунтів на викид і скид до 80% проектного об'єму виїмки камерними зарядами при глибині виїмки більше 5 м, при ширині дна до 15 м,

- 3-24-1** група ґрунтів 1-3
- 3-24-2** група ґрунтів 4-5
- 3-24-3** група ґрунтів 6-7
- 3-24-4** група ґрунтів 8
- 3-24-5** група ґрунтів 9
- 3-24-6** група ґрунтів 10
- 3-24-7** група ґрунтів 11

Таблиця 43 – Група 24 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-24-1	3-24-2	3-24-3	3-24-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,56	24,75	31,75	27,01
2	Середній розряд робіт		4,2	4,6	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5800	0,7600	0,8600	0,9300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5800	0,7600	0,8600	0,9300
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	—	1,12	2,86	5,2
	<i>Матеріали</i>					
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,2800	0,0900	0,1000	—
112-82	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0700	0,1000	0,0300	0,0200
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	—	0,0100	0,1300	0,6800
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1890	0,2260	0,2450	0,2770
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0630	0,0750	0,0820	0,0920
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,00445	0,0161	0,0208	0,0149
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,00546	0,0055	0,00606	0,00608
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,00049	0,00987	0,0119	0,0254

Таблиця 44 – Група 24 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-24-5	3-24-6	3-24-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	30,85	38,53	47,57
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,06	1,22	1,32
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,06	1,22	1,32
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	9,13	13,9	21,47
	<i>Матеріали</i>				
112-82	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0200	0,0200	0,0200
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	1,43	1,52	5,04
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,3160	0,3670	0,4010
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,1060	0,1220	0,1340
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0142	0,0159	0,0173
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,00608	0,00608	0,00608
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0321	0,0356	0,0390

Група 25 Улаштування виїмок [каналів] підривом ґрунтів 1-3 груп на викид до % проектного об'єму виїмки траншейними зарядами

Склад робіт: 1. Проходка зарядної траншеї. 2. Підготовка вибухових матеріалів. 3. Зарядження траншеї і засипка ґрунтом. 4. Монтаж підривної мережі. 5. Підрив.

Вимірник: 100м³ проектного об'єму виїмки

Улаштування (виїмок)(каналів) підривом ґрунтів 1-3 груп на викид до 80% проектного об'єму виїмки, глибина

3-25-1 виїмки до 3 м, при ширині дна до 3,5 м

3-25-2 виїмки до 8 м, при ширині дна до 9 м

Таблиця 45 – Група 25 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-25-1	3-25-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,92	2,37
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,94	1,57
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,19	1,07
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,25 м ³	маш.год	0,7000	0,4400
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,0500	0,0600
	<i>Матеріали</i>			
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0760	0,0700
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,2290	0,2080
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0069	0,00217
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0386	0,0112
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-КЗ	1000шт	0,00009	0,00002

11 Масовий підрив ґрунтів на викид і скид до 60 % проектного об'єму виїмки глибиною більше 3 м камерними зарядами

Група 26 Масовий підрив ґрунтів на викид і скид до 60% проектного об'єму виїмки глибиною більше 3 м камерними зарядами

Склад робіт: 1.Проходка шурфів і камер з розробкою, навантаженням і видачею ґрунтів. 2.Кріплення шурфів і камер у ґрунтах 1-7 груп. 3.Підготовка вибухових матеріалів. 4.Заряджання камер і забивання. 5.Монтаж пробної і підривної мереж. 6.Підрив при проходці і основний підрив. 7.Зачищення укосів і дна виїмки.

Вимірник: 100м³ проектного об'єму виїмки

Масовий підрив ґрунтів на викид і скид до 60 % проектного об'єму виїмки глибиною понад 3 м камерними зарядами,

- 3-26-1** група ґрунтів 1-3
- 3-26-2** група ґрунтів 4-5
- 3-26-3** група ґрунтів 6-7
- 3-26-4** група ґрунтів 8
- 3-26-5** група ґрунтів 9
- 3-26-6** група ґрунтів 10
- 3-26-7** група ґрунтів 11

Таблиця 46 – Група 26 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-26-1	3-26-2	3-26-3	3-26-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	33,79	49,49	53,67	38,76
2	Середній розряд робіт		4,4	4,9	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5600	0,6700	0,8400	0,8700
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5600	0,6700	0,8400	0,8700
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	—	2,41	4,88	7,92
	<i>Матеріали</i>					
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,7100	0,2000	0,2000	—
112-82	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,1800	0,2400	0,0400	0,0400
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	—	0,0200	0,2900	0,9100
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1440	0,1760	0,2060	0,2410
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0480	0,0580	0,0690	0,0800
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0079	0,0327	0,0365	0,0255
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,00926	0,00926	0,00927	0,00929
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,00085	0,0200	0,0280	0,0355

Таблиця 47 – Група 26 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-26-5	3-26-6	3-26-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	46,94	56,27	69,04
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,9800	1,13	1,22
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,9800	1,13	1,22
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	12,88	20,79	31,98
	<i>Матеріали</i>				
112-82	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0400	0,0400	0,0400
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	1,61	2,98	7,26
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,2760	0,3200	0,3480
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,0920	0,1060	0,1160
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0241	0,0265	0,0283
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,00932	0,00932	0,00932
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0447	0,0496	0,0542

12 Подрібнення негабаритних кусків ґрунту шпуровими зарядами при шпуровому, свердловинному і камерному методах підриу

Група 27 Подрібнення негабаритних кусків ґрунту шпуровим методом при розробці розпушеного ґрунту екскаватором

Склад робіт: 1.Буріння шпурів. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підриу.

Вимірник: 100м³ ґрунту основного риття

Подрібнення негабаритних кусків ґрунту шпуровим методом, при розробці розпушеного ґрунту екскаватором з ковшом місткістю до 1,25 м³,

- 3-27-1** група ґрунтів 7
- 3-27-2** група ґрунтів 8
- 3-27-3** група ґрунтів 9
- 3-27-4** група ґрунтів 10
- 3-27-5** група ґрунтів 11

Подрібнення негабаритних кусків ґрунту шпуровим методом, при розробці розпушеного ґрунту екскаватором з ковшом місткістю до 2 м³,

3-27-6 група ґрунтів 8

3-27-7 група ґрунтів 9

3-27-8 група ґрунтів 10

3-27-9 група ґрунтів 11

Таблиця 48 – Група 27 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-27-1	3-27-2	3-27-3	3-27-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,08	1,89	2,42	3,25
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,9	4
	<i>Машини та механізми</i>					
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,1900	0,3700	0,6700	0,9500
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,0400	0,3600	0,5400	1,22
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0040	0,0360	0,0540	0,1220
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,0100	0,0600	0,1100	0,1800
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,3280	0,4450	0,6070	0,8100
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,00032	0,00062	0,00086	0,00124
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0001	0,0002	0,00028	0,00041
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0075	0,0125	0,0150	0,0188
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0075	0,0125	0,0150	0,0188
1112-27	Карборунд	кг	0,1040	0,9780	1,488	3,315

Таблиця 49 – Група 27 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-27-5	3-27-6	3-27-7	3-27-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,59	0,2500	0,4200	0,7600
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
	<i>Машини та механізми</i>					
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	1,66	0,0700	0,1400	0,2800
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	2,19	0,1600	0,2400	0,5400
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,2190	0,0160	0,0240	0,0540
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,5000	0,0100	0,0200	0,0500
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	1,174	0,1960	0,2680	0,3570
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,00171	0,00025	0,00043	0,00082
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,00057	0,00008	0,00014	0,00028
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0238	0,0015	0,00225	0,00375
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0238	0,0015	0,00225	0,00375
1112-27	Карборунд	кг	5,95	0,4310	0,6560	1,462

Таблиця 50 – Група 27 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-27-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,04
2	Середній розряд робіт		4,2
	<i>Машини та механізми</i>		
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,4600
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,9700
	<i>Матеріали</i>		
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0970
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,1400
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,5180
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,00108
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,00036
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0045
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0045
1112-27	Карборунд	кг	2,625

Група 28 Подрібнення негабаритних кусків ґрунту свердловинним методом при розробці розпушеного ґрунту екскаватором [ковш місткістю до 1,25 м³; до 2 м³]

Склад робіт: 1.Буріння шпурів. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив.

Вимірник: 100м³ ґрунту основного риття

Подрібнення негабаритних кусків ґрунту бурильним методом, при розробці розпушеного ґрунту екскаватором з ковшом місткістю до 1,25 м³,

- 3-28-1** група ґрунтів 4
- 3-28-2** група ґрунтів 5
- 3-28-3** група ґрунтів 6
- 3-28-4** група ґрунтів 7
- 3-28-5** група ґрунтів 8
- 3-28-6** група ґрунтів 9
- 3-28-7** група ґрунтів 10
- 3-28-8** група ґрунтів 11

Подрібнення негабаритних кусків ґрунту бурильним методом, при розробці розпушеного ґрунту екскаватором з ковшом місткістю до 2 м³,

- 3-28-9** група ґрунтів 4
3-28-10 група ґрунтів 5
3-28-11 група ґрунтів 6
3-28-12 група ґрунтів 7
3-28-13 група ґрунтів 8
3-28-14 група ґрунтів 9
3-28-15 група ґрунтів 10
3-28-16 група ґрунтів 11

Таблиця 51 – Група 28 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-28-1	3-28-2	3-28-3	3-28-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,63	7,41	8,19	11,53
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,8
	<i>Машини та механізми</i>					
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,3300	0,8000	1,07	1,84
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	—	0,0100	0,0100	0,0200
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	—	0,0010	0,0010	0,0020
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,0100	0,0200	0,0500	0,1500
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,0480	0,0710	0,1070	0,1450
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,00058	0,00148	0,00203	0,00336
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,00019	0,0005	0,00068	0,00112
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0275	0,0550	0,0590	0,0800
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0275	0,0550	0,0590	0,0800
1112-27	Карборунд	кг	0,0010	0,0020	0,0030	0,0460

Таблиця 52 – Група 28 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-28-5	3-28-6	3-28-7	3-28-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,99	17,85	21,7	28,48
2	Середній розряд робіт		3,9	4	4	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	2,57	4,37	6,36	10,34
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,1600	0,2400	0,5400	0,9700
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0160	0,0240	0,0540	0,0970
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,3800	0,7200	1,21	3,13
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,1960	0,2680	0,3570	0,5180
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,00425	0,00633	0,00825	0,0106
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,00142	0,00211	0,00275	0,0036
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0860	0,1110	0,1250	0,1480
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0860	0,1110	0,1250	0,1480
1112-27	Карборунд	кг	0,4310	0,6560	1,462	2,625

Таблиця 53 – Група 28 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-28-9	3-28-10	3-28-11	3-28-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,6200	1,19	1,34	1,9
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	—	—	0,0100
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	—	0,0100
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,0900	0,1800	0,2400	0,4100
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	—	0,0100	0,0100	0,0400
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	—	0,0010	0,0010	0,0040
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,0100	0,0100	0,0100	0,0300
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,0480	0,0710	0,1070	0,3280
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,00032	0,00074	0,00104	0,00168
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0001	0,00025	0,00034	0,00056
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0045	0,00825	0,0090	0,0120
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0045	0,00825	0,0090	0,0120
1112-27	Карборунд	кг	0,0010	0,0020	0,0030	0,1040

Таблиця 54 – Група 28 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-28-13	3-28-14	3-28-15	3-28-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,15	3,03	3,65	4,87
2	Середній розряд робіт		3,9	4	4,1	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300	0,0600	0,1000	0,1800
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0300	0,0600	0,1000	0,1800
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,5500	0,9600	1,36	2,17
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,3600	0,5400	1,22	2,19
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0360	0,0540	0,1220	0,2190
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,0800	0,1600	0,2600	0,6600
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,4450	0,6070	0,8100	1,174
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0021	0,00314	0,00396	0,00504
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0007	0,00104	0,00132	0,00168
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0128	0,0165	0,0180	0,0210
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0128	0,0165	0,0180	0,0210
1112-27	Карборунд	кг	0,9780	1,488	3,315	5,95

Група 29 Подрібнення негабаритних кусків ґрунту свердловинним методом при розробці розпушеного ґрунту екскаватором [ковш місткістю до 3 м³; до 4,6 м³]

Склад робіт: 1.Буріння шпурів. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив.

Вимірник: 100м³ ґрунту основного риття

Подрібнення негабаритних кусків ґрунту бурильним методом, при розробці розпушеного ґрунту екскаватором з ковшом місткістю до 3 м³,

- 3-29-1 група ґрунтів 6
 3-29-2 група ґрунтів 7
 3-29-3 група ґрунтів 8
 3-29-4 група ґрунтів 9
 3-29-5 група ґрунтів 10
 3-29-6 група ґрунтів 11

Подрібнення негабаритних кусків ґрунту бурильним методом, при розробці розпушеного ґрунту екскаватором з ковшом місткістю до 4,6 м³,

- 3-29-7 група ґрунтів 6
 3-29-8 група ґрунтів 7
 3-29-9 група ґрунтів 8
 3-29-10 група ґрунтів 9
 3-29-11 група ґрунтів 10
 3-29-12 група ґрунтів 11

Таблиця 55 – Група 29 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-29-1	3-29-2	3-29-3	3-29-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,3400	0,5900	0,7600	0,9600
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
	<i>Машини та механізми</i>					
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,0700	0,1300	0,1900	0,3100
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,0100	0,0200	0,3600	0,5400
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0010	0,0020	0,0360	0,0540
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,0100	0,0100	0,0300	0,0500
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,1070	0,1450	0,4450	0,6070
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,00031	0,00052	0,00074	0,0010
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0001	0,00018	0,00025	0,00033
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0027	0,0042	0,0045	0,00525
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0027	0,0042	0,0045	0,00525
1112-27	Карборунд	кг	0,0030	0,0460	0,9780	1,488

Таблиця 56 – Група 29 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-29-5	3-29-6	3-29-7	3-29-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,22	1,57	0,2300	0,3600
2	Середній розряд робіт		4	4,1	4	4
	<i>Машини та механізми</i>					
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,4500	0,7000	0,0500	0,0800
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	1,22	2,19	0,0100	0,0200
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,1220	0,2190	0,0010	0,0020
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,0900	0,2100	0,0100	0,0100
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,8100	1,174	0,1070	0,1450
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,00132	0,00162	0,00017	0,00032
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,00044	0,00054	0,00006	0,0001
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0060	0,00675	0,0015	0,00225
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0060	0,00675	0,0015	0,00225
1112-27	Карборунд	кг	3,315	5,95	0,0030	0,0460

Таблиця 57 – Група 29 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-29-9	3-29-10	3-29-11	3-29-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,5100	0,6900	0,9200	1,22
2	Середній розряд робіт		4	4,1	4,1	4,1
	<i>Машини та механізми</i>					
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,1400	0,2400	0,3400	0,4500
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,3600	0,5400	1,22	2,19
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0360	0,0540	0,1220	0,2190
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,0200	0,0400	0,0600	0,1600
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,4450	0,6070	0,8100	1,174
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0005	0,00071	0,00099	0,00126
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,00016	0,00024	0,00033	0,00042
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0030	0,00375	0,0045	0,00525
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0030	0,00375	0,0045	0,00525
1112-27	Карборунд	кг	0,9780	1,488	3,315	5,95

Група 30 Подрібнення негабаритних кусків ґрунту камерним методом при розробці розпушеного ґрунту екскаватором [ковш місткістю до 1,25 м³; до 2 м³]

Склад робіт: 1.Буріння шпурів. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив.

Вимірник: 100м³ ґрунту основного риття

Подрібнення негабаритних кусків ґрунту камерним методом, при розробці розпушеного ґрунту екскаватором з ковшом місткістю до 1,25 м³,

3-30-1 група ґрунтів 4

3-30-2 група ґрунтів 5

3-30-3 група ґрунтів 6

3-30-4 група ґрунтів 7

3-30-5 група ґрунтів 8

- 3-30-6 група ґрунтів 9
 3-30-7 група ґрунтів 10
 3-30-8 група ґрунтів 11

Подрібнення негабаритних кусків ґрунту камерним методом, при розробці розпушеного ґрунту екскаватором з ковшом місткістю до 2 м³,

- 3-30-9 група ґрунтів 4
 3-30-10 група ґрунтів 5
 3-30-11 група ґрунтів 6
 3-30-12 група ґрунтів 7
 3-30-13 група ґрунтів 8
 3-30-14 група ґрунтів 9
 3-30-15 група ґрунтів 10
 3-30-16 група ґрунтів 11

Таблиця 58 – Група 30 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-30-1	3-30-2	3-30-3	3-30-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,57	10,78	14,58	18,76
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	—	0,0100	0,0100
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	0,0100	0,0100
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,8000	1,16	1,92	2,99
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	—	0,0100	0,0100	0,0200
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	—	0,0010	0,0010	0,0020
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,0100	0,0300	0,0900	0,2400
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,0480	0,0710	0,1070	0,1450
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,00121	0,00216	0,00362	0,00546
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0004	0,00072	0,00121	0,00182
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0575	0,0800	0,1050	0,1300
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0575	0,0800	0,1050	0,1300
1112-27	Карборунд	кг	0,0010	0,0020	0,0030	0,0460

Таблиця 59 – Група 30 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-30-5	3-30-6	3-30-7	3-30-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	22,6	28,59	35,93	44,41
2	Середній розряд робіт		3,9	4	4	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0100	0,0200	0,0300	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0100	0,0200	0,0300	0,0300
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	4,46	6,99	10,57	16,16
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,1600	0,2400	1,22	2,19
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0160	0,0240	0,1220	0,2190
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,6600	1,15	2,01	4,89
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,1960	0,2680	0,8100	1,174
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,00742	0,0101	0,0137	0,0166
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,00248	0,0034	0,0046	0,0055
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,1500	0,1780	0,2080	0,2300
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,1500	0,1780	0,2080	0,2300
1112-27	Карборунд	кг	0,4310	0,6560	3,315	5,95

Таблиця 60 – Група 30 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-30-9	3-30-10	3-30-11	3-30-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,46	2,37	3,37	4,27
2	Середній розряд робіт		3,7	3,8	3,8	3,8
	<i>Машини та механізми</i>					
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,1800	0,3500	0,6000	0,9200
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	—	0,0100	0,0100	0,0400
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	—	0,0010	0,0010	0,0040
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,0100	0,0100	0,0300	0,0700
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,0480	0,0710	0,1070	0,3280
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,00074	0,00148	0,00259	0,00378
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,00024	0,0005	0,00086	0,00126
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0105	0,0165	0,0225	0,0270
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0105	0,0165	0,0225	0,0270
1112-27	Карборунд	кг	0,0010	0,0020	0,0030	0,1040

Таблиця 61 – Група 30 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-30-13	3-30-14	3-30-15	3-30-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,82	7,16	8,51	11,86
2	Середній розряд робіт		4	4	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	1,51	2,26	3,14	5,25
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,3600	0,5400	1,22	2,19
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0360	0,0540	0,1220	0,2190
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,2200	0,3700	0,6000	1,59
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,4450	0,6070	0,8100	1,174
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,00569	0,00741	0,00922	0,0122
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0019	0,00247	0,00308	0,0041
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0345	0,0390	0,0420	0,0510
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0345	0,0390	0,0420	0,0510
1112-27	Карборунд	кг	0,9780	1,488	3,315	5,95

Група 31 Подрібнення негабаритних кусків ґрунту камерним методом при розробці розпушеного ґрунту екскаватором [ковш місткістю до 3 м³; до 4,6 м³]

Склад робіт: 1.Буріння шпурів. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив.

Вимірник: 100м³ ґрунту основного риття

Подрібнення негабаритних кусків ґрунту камерним методом, при розробці розпушеного ґрунту екскаватором з ковшом місткістю до 3 м³,

3-31-1 група ґрунтів 4

3-31-2 група ґрунтів 5

3-31-3 група ґрунтів 6

- 3-31-4** група ґрунтів 7
3-31-5 група ґрунтів 8
3-31-6 група ґрунтів 9
3-31-7 група ґрунтів 10
3-31-8 група ґрунтів 11

Подрібнення негабаритних кусків ґрунту камерним методом, при розробці розпушеного ґрунту екскаватором з ковшом місткістю до 4,6 м³,

- 3-31-9** група ґрунтів 4
3-31-10 група ґрунтів 5
3-31-11 група ґрунтів 6
3-31-12 група ґрунтів 7
3-31-13 група ґрунтів 8
3-31-14 група ґрунтів 9
3-31-15 група ґрунтів 10
3-31-16 група ґрунтів 11

Таблиця 62 – Група 31 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-31-1	3-31-2	3-31-3	3-31-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,14	1,29	1,57	2,14
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,9
	<i>Машини та механізми</i>					
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,1500	0,1900	0,2800	0,4500
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	—	0,0100	0,0100	0,0400
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	—	0,0010	0,0010	0,0040
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,0100	0,0100	0,0100	0,0400
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,0480	0,0710	0,1070	0,3280
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,00058	0,00081	0,00121	0,00189
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,00019	0,00027	0,0004	0,00063
1112-15	Провод для підливних робіт, марка ВП	км	0,00825	0,0090	0,0105	0,0135
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,00825	0,0090	0,0105	0,0135
1112-27	Карборунд	кг	0,0010	0,0020	0,0030	0,0104

Таблиця 63 – Група 31 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-31-5	3-31-6	3-31-7	3-31-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,78	3,58	4,26	5,57
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	—	—	0,0100
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	—	0,0100
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,7200	1,13	1,57	2,47
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,3600	0,5400	1,22	2,19
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0360	0,0540	0,1220	0,2190
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,1100	0,1900	0,3000	0,7500
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,4450	0,6070	0,8100	1,174
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,00272	0,0037	0,00462	0,00576
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,00091	0,00124	0,00154	0,00192
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0165	0,0195	0,0210	0,0240
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0165	0,0195	0,0210	0,0240
1112-27	Карборунд	кг	0,9780	1,488	3,315	5,95

Таблиця 64 – Група 31 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-31-9	3-31-10	3-31-11	3-31-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,3200	0,5400	0,7900	0,9500
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7	3,8	3,9
	<i>Машини та механізми</i>					
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,0300	0,0800	0,1400	0,2000
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	—	0,0100	0,0100	0,0400
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	—	0,0010	0,0010	0,0040
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,0100	0,0100	0,0100	0,0200
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,0480	0,0710	0,1070	0,3280
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,00016	0,00034	0,0006	0,00084
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,00005	0,00011	0,0002	0,00028
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,00225	0,00375	0,00525	0,0060
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,00225	0,00375	0,00525	0,0060
1112-27	Карборунд	кг	0,0010	0,0020	0,0030	0,1040

Таблиця 65 – Група 31 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-31-13	3-31-14	3-31-15	3-31-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,27	1,65	2,12	2,78
2	Середній розряд робіт		3,9	4	4,1	4,2
	<i>Машини та механізми</i>					
210-602	Молотки бурильні легкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,3300	0,5200	0,7900	1,24
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,3600	0,5400	1,22	2,19
	<i>Матеріали</i>					
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0360	0,0540	0,1220	0,2190
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,0500	0,0900	0,1500	0,3800
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,4450	0,6070	0,8100	1,174
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,00124	0,00171	0,00231	0,00288
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,00041	0,00057	0,00077	0,00096
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0075	0,0090	0,0105	0,0120
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0075	0,0090	0,0105	0,0120
1112-27	Карборунд	кг	0,9780	1,488	3,315	5,95

13 Розпушення мерзлих ґрунтів

Група 32 Розпушення мерзлих ґрунтів при бурінні установками обертового буріння

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив.

Вимірник: 100м³ мерзлого ґрунту

Розпушення мерзлих ґрунтів при бурінні установками обертового буріння, група ґрунтів 4,

3-32-1 глибина промерзання до 1 м

3-32-2 глибина промерзання більше 1 м

Розпушення мерзлих ґрунтів при бурінні установками обертального буріння, група ґрунтів 5-6,
3-32-3 глибина промерзання до 1 м
3-32-4 глибина промерзання більше 1 м

Таблиця 66 – Група 32 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-32-1	3-32-2	3-32-3	3-32-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	22,8	10,9	46	24
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,21	4,13	20,61	10,97
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1900	0,2700	0,2700	0,2400
210-810	Верстати бурові обертального буріння самохідні, глибина буріння до 23 м, діаметр свердловин 150 мм	маш.год	8,02	3,86	20,34	10,73
	<i>Матеріали</i>					
119-192	Коронки бурові, тип К-100В	шт	0,7400	0,3500	2,09	1,1
119-200	Штанга, тип БТС-2	шт	0,3700	0,1800	1,05	0,5500
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0525	0,0525	0,0638	0,0638
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,0175	0,0175	0,0212	0,0212
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0080	0,0180	0,0090	0,0210
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0910	0,0330	0,1000	0,0385

Група 33 Розпушення мерзлих ґрунтів при шнековому бурінні буровими машинами шарошечного буріння на базі трактора потужністю 118 кВт

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив.

Вимірник: 100м³ мерзлого ґрунту

Розпушення мерзлих ґрунтів при шнековому бурінні машинами шарошечного буріння на базі трактора потужністю 118 кВт, група ґрунтів 4,
3-33-1 глибина промерзання до 1 м
3-33-2 глибина промерзання більше 1 м

Розпушення мерзлих ґрунтів при шнековому бурінні машинами шарошечного буріння на базі трактора потужністю 118 кВт, група ґрунтів 5-6,
3-33-3 глибина промерзання до 1 м
3-33-4 глибина промерзання більше 1 м

Таблиця 67 – Група 33 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-33-1	3-33-2	3-33-3	3-33-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,7	9,5	29,5	16,5
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,71	2,35	10,47	5,6
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,2900	0,2300	0,5100	0,3500
205-201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	4,42	2,12	9,96	5,25
210-508	Машини шарошечного буріння на базі трактора потужністю 118 кВт (160 к.с.), глибина буріння 32 м, діаметр свердловин 160 мм	маш.год	4,42	2,12	9,96	5,25
	<i>Матеріали</i>					
119-193	Різець породний, тип РПП	шт	0,7400	0,3500	2,09	1,1
119-200	Штанга, тип БТС-2	шт	0,3700	0,1800	1,05	0,5500
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0525	0,0525	0,0638	0,0638
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,0175	0,0175	0,0212	0,0212
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,0080	0,0180	0,0090	0,0210
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0910	0,0330	0,1000	0,0385

Група 34 Розпушення мерзлих моренних, алювіальних, делювіальних і пролювіальних ґрунтів при бурінні машинами шарошечного буріння з діаметром долота 150 мм на базі трактора потужністю 118 кВт при висоті виступу більше 3 до 6 м

Склад робіт: 1.Буріння свердловин. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив.

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення мерзлих моренних, алювіальних, делювіальних і пролювіальних ґрунтів при бурінні машинами шарошечного буріння з діаметром долота 150 мм на базі трактора потужністю 118 кВт при висоті виступу більше 3 до 6 м,

3-34-1 група ґрунтів 5

3-34-2 група ґрунтів 6

3-34-3 група ґрунтів 7

3-34-4 група ґрунтів 8

Таблиця 68 – Група 34 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-34-1	3-34-2	3-34-3	3-34-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,24	5,56	7,33	10,6
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,64	2,31	3,28	5,21
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1900	0,2600	0,3200	0,4100
205-201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	1,45	2,05	2,96	4,8
210-508	Машини шарошечного буріння на базі трактора потужністю 118 кВт (160 к.с.), глибина буріння 32 м, діаметр свердловин 160 мм	маш.год	1,45	2,05	2,96	4,8
	<i>Матеріали</i>					
119-20	Долота тришарошечні, тип Ш1460К-ЦВ	шт	0,0600	0,0900	0,1300	0,2900
119-21	Долота тришарошечні, тип Ш1460К-ПВ	шт	0,1000	0,2200	0,4100	—
119-197	Штанга бурова, тип БТС-150	шт	0,0100	0,0200	0,0400	0,0800
1112-2	Амоніт №6 ЖВ порошком	т	0,0450	0,0562	0,0638	0,0675
1112-3	Амоніт №6 ЖВ в патронах	т	0,0150	0,0188	0,0212	0,0225
1112-15	Провод для підривних робіт, марка ВП	км	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,0260	0,0280	0,0280	0,0300
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0031	0,0033	0,0034	0,0035

14 Подрібнення валунів шпуровими зарядами

Група 35 Подрібнення валунів шпуровими зарядами

Склад робіт: 1.Буріння. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Монтаж підривної мережі. 5. Підрив.

Вимірник: 100м³ валунів у щільному тілі

3-35-1 Подрібнення валунів шпуровими зарядами**Таблиця 69** – Група 35 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-35-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	44,18
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0500
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0500
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	28,02
233-303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	0,5100
	<i>Матеріали</i>		
111-1892	Шліфкруги	шт	0,0510
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	3,96
119-198	Штанга бурова, тип 01-07, діаметр 25 мм	шт	0,2010
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0300
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0100
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,1000
1112-25	Електродетонатори короткосповільненої дії водостійкі ЕД-КЗ	1000шт	0,1100
1112-27	Карборунд	кг	1,4

15 Корчування пнів**Група 36 Корчування пнів**

Склад робіт: 1.Підкопування пнів. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Підрив.

Вимірник: 100 пнів

Корчування

3-36-1 пнів діаметром до 400 мм

3-36-2 пнів діаметром більше 400 мм

Таблиця 70 – Група 36 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-36-1	3-36-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	28,48	83,51
2	Середній розряд робіт		2,6	2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0800	0,2300
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0800	0,2300
	<i>Матеріали</i>			
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,0525	0,1500
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0175	0,0500
1112-19	Шнур вогнепровідний ОША	км	0,1600	0,1800
1112-21	Капсулі-детонатори КД-8С	1000шт	0,1600	0,1650

Група 37 Накриття площі, що підривається, для захисту споруд металевими сітками і мішками з піском [для обмеження розлітання кусків ґрунту]

Склад робіт: 1.Навантаження і вивантаження металевих сіток автокраном. 2.Піднесення металевих сіток. 3.Укладання металевих сіток. 4.Заповнення мішків піском, піднесення їх і укладання поверх сіток. 5.Прибирання металевих сіток після підризу.

Вимірник: 100м² накриття

3-37-1 Накриття площі, що підривається, для захисту споруд металевими сітками і мішками з піском [для обмеження розлітання кусків ґрунту]

Таблиця 71 – Група 37 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-37-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	18,87
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5600
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,3800
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1800
	<i>Матеріали</i>		
111-621	Мішки паперові, марка НМ, [непросочені] відкриті зшиті тришарові	1000шт	0,3500
111-1780	Сітка з дроту холоднотягнутого	т	0,4600
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	9

Група 38 Накриття площі, що підривається, щитами з колод, привантаженими залізобетонними блоками [для обмеження розлітання кусків ґрунту]

Склад робіт: 1.Збирання щитів. 2.Навантаження в автотранспорт. 3.Переміщення. 4.Монтаж. 5.Привантаження щитів залізобетонними блоками. 6.Демонтаж.

Вимірник: 100м² накриття

3-38-1 Накриття площі, що підривається, щитами з колод, привантаженими залізобетонними блоками [для обмеження розлітання кусків ґрунту]

Таблиця 72 – Група 38 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-38-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	100,68
2	Середній розряд робіт		2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	62,38
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	31,19
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	31,19
	<i>Матеріали</i>		
111-92	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 16-[18] мм	т	0,0200
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0200
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,2900
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	3,45
за проектом	Блоки залізобетонні збірні	м ³	1,12

Група 39 Накриття площі, що підривається, щитами з колод, привантаженими залізобетонними блоками [для повного запобігання розлітання кусків ґрунту]

Склад робіт: 1.Збирання щитів. 2.Навантаження в автотранспорт. 3.Переміщення. 4.Монтаж. 5.Привантаження щитів залізобетонними блоками. 6.Демонтаж.

Вимірник: 100м² накриття

3-39-1 Накриття площі, що підривається, щитами з колод, привантаженими залізобетонними блоками [для повного запобігання розлітання кусків ґрунту]

Таблиця 73 – Група 39 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-39-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	210,18
2	Середній розряд робіт		2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	155,04
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	77,52
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	77,52
	<i>Матеріали</i>		
111-92	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 16-[18] мм	т	0,00002
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0200
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,2900
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	3,45
за проектом	Блоки залізобетонні збірні	м ³	4,7

Група 40 Накриття площі, що підривається, металевими щитами, привантаженими залізобетонними блоками [для обмеження розлітання кусків ґрунту]

Склад робіт: 1.Навантаження і вивантаження металевих щитів автокраном. 2.Монтаж. 3.Привантаження щитів. 4.Демонтаж.

Вимірник: 100м² накриття

3-40-1 Накриття площі, що підривається, металевими щитами, привантаженими залізобетонними блоками [для обмеження розлітання кусків ґрунту]

Таблиця 74 – Група 40 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-40-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	133,34
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	127,19
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	68,32
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	58,87
	<i>Матеріали</i>		
111-92	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 16-[18] мм	т	0,00013
111-1084	Широкоштабовий [універсальний] гарячекатаний прокат з ребровою кривизною, із сталі марки С345, товщина до 14 мм	т	0,7000
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,2600
за проектом	Блоки залізобетонні збірні	м ³	3,57

Група 41 Накриття площі, що підривається, металевими щитами, привантаженими залізобетонними блоками [для повного запобігання розлітанням кусків ґрунту]

Склад робіт: 1.Навантаження і вивантаження металевих щитів автокраном. 2.Монтаж. 3.Привантаження щитів залізобетонними блоками. 4.Демонтаж.

Вимірник: 100м² накриття

3-41-1 Накриття площі, що підривається, металевими щитами, привантаженими залізобетонними блоками [для повного запобігання розлітанням кусків ґрунту]

Таблиця 75 – Група 41 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-41-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	309,62
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	315,6
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	169,83
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	145,77
	<i>Матеріали</i>		
111-92	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 16-[18] мм	т	0,00013
111-1084	Широкоштабовий [універсальний] гарячекатаний прокат з ребровою кривизною, із сталі марки С345, товщина до 14 мм	т	0,7000
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,2600
за проектом	Блоки залізобетонні збірні	м ³	9,62

Група 42 Накриття залізничної колії настилом переїзного типу при розширенні виїмок буропідривним способом

Склад робіт: 1.Перевезення матеріалів із навантаженням і вивантаженням. 2.Перевезення матеріалів до місця роботи. 3.Монтаж. 4. Демонтаж.

Вимірник: 100м² накриття

3-42-1 Накриття залізничної колії настилом переїзного типу при розширенні виїмок буровипідривним способом

Таблиця 76 – Група 42 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-42-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	803,43
2	Середній розряд робіт		3,7
	<i>Матеріали</i>		
111-169	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,8х150 мм	т	0,0056
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0294
112-26	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	3
112-82	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	14,3
115-73	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	167
115-139	Рейки старогодящі 1 групи	т	2,68

Група 43 Розпушення скельних ґрунтів шпуровими зарядами в котлованах під опори контактної мережі

Склад робіт: 1.Буріння шпурів. 2.Підготовка вибухових матеріалів. 3.Зарядження і забивання. 4.Монтаж підривної мережі. 5.Підрив у "вікно".

Вимірник: 100м³ ґрунту

Розпушення скельних ґрунтів шпуровими зарядами в котлованах під опори контактної мережі,

3-43-1 група ґрунтів 4

3-43-2 група ґрунтів 5

3-43-3 група ґрунтів 6

3-43-4 група ґрунтів 7

3-43-5 група ґрунтів 8

3-43-6 група ґрунтів 9

3-43-7 група ґрунтів 10

Таблиця 77 – Група 43 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-43-1	3-43-2	3-43-3	3-43-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	114,13	118,65	132,21	185
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,18	7,18	7,18	7,18
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,18	7,18	7,18	7,18
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	26,55	31,64	37,97	64,52
	<i>Матеріали</i>					
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	0,2000	0,2000	0,6500	0,6500
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,1200	0,1200	0,1880	0,1880
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0400	0,0400	0,0620	0,0620
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,7200	0,7600	0,7600	0,7600
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,4600	0,5800	0,6800	0,6800
1112-25	Електродетонатори коротко-сповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

Таблиця 78 – Група 43 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-43-5	3-43-6	3-43-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	221	438	528
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,22	7,28	7,51
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,22	7,28	7,51
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	94,92	145,77	228,26
	<i>Матеріали</i>				
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	10,6	15,8	44,8
1112-2	Амоніт N6 ЖВ порошком	т	0,2700	0,2700	0,2700
1112-3	Амоніт N6 ЖВ в патронах	т	0,0900	0,0900	0,0900
1112-15	Провод для підричних робіт, марка ВП	км	0,8000	0,8000	0,8000
1112-20	Шнур детонувальний	км	0,8300	0,8300	0,8300
1112-25	Електродетонатори коротко-сповільненої дії водостійкі ЭД-КЗ	1000шт	0,0014	0,0014	0,0014

Група 44 Накриття стоянів котлованів

Склад робіт: 1.Накриття котлованів.

Вимірник: 1 стоян

Накриття стоянів котлованів при

3-44-1 розробці в 1 шар

3-44-2 розробці в 2 шари

3-44-3 розробці в 3 шари

Таблиця 79 – Група 44 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-44-1	3-44-2	3-44-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,4	10,8	16,16
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
	<i>Матеріали</i>				
115-73	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	20	40	60

ЗМІСТ

1	ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	1
1.1	Загальні положення	1
1.2	Правила обчислення об'ємів робіт	10
1.3	Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....	12
2	Розпушення скельних ґрунтів шпуровими зарядами.....	14
	Група 3 Розпушення скельних ґрунтів шпуровими зарядами при висоті виступу до 0,5 м [планування поверхні].....	14
	Група 4 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 0,5 до 1 м	16
	Група 5 Розпушення скельних ґрунтів у траншеях при ширині дна до 1,5 м	18
	Група 6 Розпушення скельних ґрунтів у траншеях при ширині дна більше 1,5 до м.....	20
	Група 7 Розпушення скельних ґрунтів у котлованах площею до 25 м ²	22
3	Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами у траншеях і котлованах.....	24
	Група 9 Розпушення скельних ґрунтів у траншеях при ширині дна до 3 м	24
	Група 10 Розпушення скельних ґрунтів у котлованах площею 25 м ²	26
4	Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами	28
	Група 11 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 1 до 2 м [діаметр свердловин 105 мм]	28
	Група 12 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 2 до 4 м [діаметр свердловин 105 мм]	30
	Група 13 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 4 до 15 м [діаметр свердловин 105 мм]	32
	Група 14 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 4 до 15 м [діаметр свердловин 214 мм]	34
	Група 15 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 8 до 15 м [діаметр свердловин 243 мм]	36
5	Розпушення скельних ґрунтів свердловинними зарядами в кар'єрах і котлованах.....	38
	Група 16 Розпушення скельних ґрунтів у кар'єрах і котлованах при висоті виступу більше 2 до 4 м 38	
	Група 17 Розпушення скельних ґрунтів у кар'єрах і котлованах при висоті виступу більше 4 до 15 м.....	40

6 Розпушення моренних, алювіальних, делювіальних і пролювіальних ґрунтів свердловинними зарядами при висоті виступу до 6 м	42
Група 18 Розпушення моренних, алювіальних, делювіальних і пролювіальних ґрунтів свердловинними зарядами при висоті виступу до 6 м.....	42
7 Розпушення скельних ґрунтів у виїмках.....	43
Група 19 Розпушення скельних ґрунтів у виїмках свердловинними зарядами при одній відслоненій поверхні	43
8 Обробка укосів виїмок у скельних ґрунтах.....	45
Група 20 Обробка укосів виїмок у скельних ґрунтах методом контурного підриву.....	45
9 Розпушення скельних ґрунтів камерними зарядами.....	47
Група 21 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 6 до 15 м	47
Група 22 Розпушення скельних ґрунтів при висоті виступу більше 15 до 30 м	49
10 Масовий підрив ґрунтів на викид і скид до 80 % проектного об'єму виїмки камерними зарядами	51
Група 23 Масовий підрив ґрунтів при глибині виїмки від 3 до 5 м, при ширині дна до 15 м... 51	
Група 24 Масовий підрив ґрунтів при глибині виїмки більше 5 м, при ширині дна до 15 м 53	
Група 25 Улаштування виїмок [каналів] підривом ґрунтів 1-3 груп на викид до % проектного об'єму виїмки траншейними зарядами	55
11 Масовий підрив ґрунтів на викид і скид до 60 % проектного об'єму виїмки глибиною більше 3 м камерними зарядами	56
Група 26 Масовий підрив ґрунтів на викид і скид до 60% проектного об'єму виїмки глибиною більше 3 м камерними зарядами	56
12 Подрібнення негабаритних кусків ґрунту шпуровими зарядами при шпуровому, свердловинному і камерному методах підриву.....	58
Група 27 Подрібнення негабаритних кусків ґрунту шпуровим методом при розробці розпушеного ґрунту екскаватором	58
Група 28 Подрібнення негабаритних кусків ґрунту свердловинним методом при розробці розпушеного ґрунту екскаватором [ковш місткістю до 1,25 м ³ ; до 2 м ³]	61
Група 29 Подрібнення негабаритних кусків ґрунту свердловинним методом при розробці розпушеного ґрунту екскаватором [ковш місткістю до 3 м ³ ; до 4,6 м ³]	65
Група 30 Подрібнення негабаритних кусків ґрунту камерним методом при розробці розпушеного ґрунту екскаватором [ковш місткістю до 1,25 м ³ ; до 2 м ³]	68
Група 31 Подрібнення негабаритних кусків ґрунту камерним методом при розробці розпушеного ґрунту екскаватором [ковш місткістю до 3 м ³ ; до 4,6 м ³]	72

13 Розпушення мерзлих ґрунтів	76
Група 32 Розпушення мерзлих ґрунтів при бурінні установками обертального буріння	76
Група 33 Розпушення мерзлих ґрунтів при шнековому бурінні буровими машинами шарошечного буріння на базі трактора потужністю 118 кВт	77
Група 34 Розпушення мерзлих моренних, алювіальних, делювіальних і пролювіальних ґрунтів при бурінні машинами шарошечного буріння з діаметром долота 150 мм на базі трактора потужністю 118 кВт при висоті виступу більше 3 до 6 м	78
14 Подрібнення валунів шпуровими зарядами	79
Група 35 Подрібнення валунів шпуровими зарядами	79
15 Корчування пнів	80
Група 36 Корчування пнів	80
Група 37 Накриття площі, що підривається, для захисту споруд металевими сітками і мішками з піском [для обмеження розлітання кусків ґрунту]	81
Група 38 Накриття площі, що підривається, щитами з колод, привантаженими залізобетонними блоками [для обмеження розлітання кусків ґрунту]	82
Група 39 Накриття площі, що підривається, щитами з колод, привантаженими залізобетонними блоками [для повного запобігання розлітання кусків ґрунту]	83
Група 40 Накриття площі, що підривається, металевими щитами, привантаженими залізобетонними блоками [для обмеження розлітання кусків ґрунту]	84
Група 41 Накриття площі, що підривається, металевими щитами, привантаженими залізобетонними блоками [для повного запобігання розлітання кусків ґрунту]	85
Група 42 Накриття залізничної колії настилом переїзного типу при розширенні виїмок буропідривним способом	85
Група 43 Розпушення скельних ґрунтів шпуровими зарядами в котлованах під опори контактної мережі	86
Група 44 Накриття стоянів котлованів	88