



# **КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ**

---

**Ресурсні елементні кошторисні норми  
на будівельні роботи**

**Збірник 13**  
**«ЗАХИСТ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ  
ТА УСТАТКУВАННЯ ВІД КОРОЗІЇ»**

**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 робіт із захисту будівельних конструкцій і устаткування від впливу агресивних середовищ.

1.1.2 У нормах враховані ресурси на:

- транспортування матеріалів від приоб'єктного складу до місця робіт;
- установлення і переставляння інвентарних столиків, приставних драбин та інших засобів підмоцнування висотою до 2 м для виконання захисту конструкцій і устаткування від корозії на висоті до 4 м.

1.1.3 У нормах не враховані ресурси на:

- улаштування і розбирання риштувань висотою більше 4 м (ресурси на улаштування і розбирання риштувань визначаються за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 8 «Конструкції з цегли та блоків»);
- виготовлення і установлення опалубки і кружал при муруванні і футеруванні стельових поверхонь (ресурси на виготовлення і улаштування опалубки і кружал визначаються за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 45 «Промислові печі і труби»);
- зняття кришок технологічних апаратів, що підлягають захисту від хімічних агресивних середовищ, і наступне установлення їх;
- підведення пари і води до технологічних апаратів при відкритому способі вулканізації гумованих покриттів;
- улаштування і розбирання системи тимчасової припливно-витяжної вентиляції (ресурси на ці роботи слід враховувати відповідно до проекту виробництва робіт окремим розрахунком).

1.1.4 Ресурси на чергування при провадженні робіт у замкнених об'ємах із пожежовибухонебезпечними і шкідливими речовинами слід визначати за таблицею 2 (п.1.3.6).

1.1.5 Норми збірника на футерувальні, обклеювальні і гумувальні роботи складені для плоских і циліндричних вертикальних поверхонь. При проведенні цих робіт на інших поверхнях (конічних, сферичних і т.п.) до норм відповідних груп слід застосовувати поправочні коефіцієнти, наведені у розділі 1.3.

1.1.6 При футеруванні на силікатній замазці з ущільнюючою добавкою слід додатково враховувати спирт фуриловий в розмірі 3% норми витрат рідкого скла.

1.1.7 Норми збірника на фарбувальні роботи складені для суцільних поверхонь. При фарбуванні та очищенні гратчастих поверхонь слід застосовувати поправочні коефіцієнти, наведені у розділі 1.3.

1.1.8 Норми на фарбування поверхонь складені для одношарового покриття. При фарбуванні в декілька шарів норми слід збільшити кратно кількості нанесених шарів.

1.1.9 У нормах 5 і 6 групи 44 передбачене очищення поверхонь без знімання окалини або старої фарби. При очищенні поверхонь зі зніманням окалини або старої фарби керуватися таблицею 2 (п.1.3.17). У нормах 1-4 групи 44 витрата піску металевого передбачена з урахуванням 5-ти кратного обертання.

1.1.10 Норми збірника на фарбування металевих поверхонь складені виходячи з умови поставки конструкцій і устаткування обґрунтованими або пофарбованими на заводі-виробнику. При відсутності заводського ґрунтування або фарбування ресурси на ці роботи слід враховувати додатково відповідно до проекту.

1.1.11 Норми збірника на роботи з нанесення металевих покриттів складені для поворотного положення поверхонь, що підлягають захисту. При провадженні цих робіт у неповоротному положенні до норм відповідних груп слід застосовувати коефіцієнти, наведені у розділі 1.3.

1.1.12 Норми збірника на металеві захисні покриття [групи 59, 60] складені на товщину 100 мкм шару, що наноситься. При товщині шару, що відрізняється від прийнятої, їх слід інтерполювати пропорційно зміні товщини покриття.

1.1.13 Ресурси на відновлення пошкодженого захисного шару металевих конструкцій у процесі транспортування і зберігання враховані нормами КНУ РЕКНБ Збірник 9 «Металеві конструкції».

1.1.14 Ширина і глибина оброблення швів, товщина прошарку при футерувальних роботах прийнята відповідно до технологічних вимог провадження робіт.

1.1.15 Норми груп 57, 58 передбачають улаштування помостів для фарбування металоконструкцій на висоті до 25 м. При улаштуванні і розбиранні засобів підмоцуння на висоті більше 25 м до норм необхідно застосовувати коефіцієнти, наведені у розділі 1.3.

1.1.16 Норми передбачають механізований спосіб роботи з ґрунтування і фарбування конструкцій. Спосіб провадження робіт вручну обумовлюється додатково у складі робіт.

1.1.17 Ресурси на покриття олійними фарбами металевих конструкцій в умовах будівельного майданчика відповідно до вимог робочої документації визначаються за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 15 «Оздоблювальні роботи».

1.1.18 Емалі ЕП-255, композиції ОС-12-01, ОС-51-03 для фарбування металоконструкцій (норми 1, 4, 5 групи 29) доставляються в комплекті з речовиною для затвердіння в кількості відповідно 0,42 кг, 0,18 кг, 0,072 кг на м<sup>2</sup>, яка врахована нормами.

1.1.19 Норми на фарбування металоконструкцій передбачають нанесення лакофарбувальної суміші перед монтажем металоконструкцій у проектне положення без використання механізмів і пристроїв для їх перевертання.

1.1.20 Указаний у даному збірнику розмір "до" включає в себе цей розмір.

## **1.2 Правила обчислення об'ємів робіт**

1.2.1 Площу облицювання (футерування) поверхонь штучними матеріалами слід обчислювати за сумарною площею площин, що підлягають захисту. При багатошаровому облицюванні (футеруванні) слід підсумовувати площі кожного з шарів.

1.2.2 Площу ґрунтування, фарбування і шпаклювання слід обчислювати з відрахуванням прорізів по зовнішньому обводу коробок із додаванням площі віконних і дверних косяків, за виключенням дрібних отворів площею до 0,03 м<sup>2</sup>.

1.2.3 Площа розгорнутої поверхні металевих конструкцій, що підлягають фарбуванню, приймається за робочими кресленнями згідно з таблицею 1.

**Таблиця 1** – Площа поверхонь сталених гарячекатаних профілів за сортаментом стандартів і технічних умов для визначення величини поверхні будівельних сталених конструкцій, що підлягають захисту від корозії, на стадії розробки робочих креслень

Найменування профілю, номер і товщина перерізу мм	Площа поверхні однієї тонни профілю м <sup>2</sup>	Найменування профілю, номер і товщина перерізу мм	Площа поверхні однієї тонни профілю м <sup>2</sup>	Найменування профілю, номер і товщина перерізу мм	Площа поверхні однієї тонни профілю м <sup>2</sup>	Найменування профілю, номер і товщина перерізу мм	Площа поверхні однієї тонни профілю м <sup>2</sup>	Найменування профілю, номер і товщина перерізу мм	Площа поверхні однієї тонни профілю м <sup>2</sup>
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1. Сталь листова і профілі гнуті відкриті. Поверхня дана сумарна з обох сторін (ГОСТ 19903-74*; ГОСТ 19904-90; 8278-83*; ГОСТ 19771-74*; ГОСТ 19772-74*; ГОСТ 8282-83*)									
товщина листа									
2	127,6	3,5	73,0	9,0	28,5	18,0	14,4	32,0	8,2
2,2	115,9	4,0	63,9	10,0	25,7	20,0	13,0	36,0	7,3
2,5	102,3	5,0	51,1	11,0	23,4	22,0	11,8	40,0	6,6
2,8	91,2	6,0	42,7	12,0	21,5	25,0	10,4	45,0	5,9
3,0	85,0	7,0	36,6	14,0	18,4	28,0	9,4	50,0	5,4
3,2	79,9	8,0	32,1	16,0	16,2	30,0	8,7	55,0	4,9
2. Профілі гнуті замкнені квадратні, прямокутні і труби. Площа поверхні дана по зовнішній стороні прокату (ТУ 36-2287-80, ГОСТ 10704-76*)									
товщина стінки									
2	65,2	5,0	26,5	10,0	13,1	17,0	7,6	28,0	5,0
2,5	52,1	6,0	22,0	11,0	11,8	18,0	7,5	30,0	4,7
3,0	43,5	7,0	19,0	12,0	10,8	20,0	6,7	32,0	4,4
3,5	37,3	8,0	16,6	14,0	9,3	22,0	6,1	40,0	3,5
4,0	32,9	9,0	14,5	16,0	8,1	25,0	5,5		
3. Сталь кутова рівнополічна (ГОСТ 8509-86). Площа поверхні дана сумарна з усіх сторін									
товщина полиці									
3	86,5	7	37,0	12	22,0	20	13,3	30	9,0
4	65,0	8	33,0	14	19,0	22	12,0		
5	52,0	9	29,5	16	16,6	25	10,6		
6	44,0	10	26,3	18	14,9	28	9,6		

## Продовження таблиці 1

1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
4. Швелери гарячекатані (ГОСТ 8240-89). Площа поверхні дана сумарна з усіх сторін									
№ профілю									
5	47,1	14	41,6	18А	37,7	22А	34,9	30	31,4
6,5	46,4	14А	39,7	20	38,3	24	35,0	33	29,6
8	45,4	16	40,5	20А	36,4	24А	33,3	36	27,7
10	44,7	16А	38,7	22	36,6	27	33,2	40	26,1
12	43,1	18	39,3						
5. Балки двотаврові (ГОСТ 8239-89). Площа поверхні дана сумарна з усіх сторін									
№ профілю									
10	44,4	18	39,1	27	33,0	45	23,2		
12	43,1	20	38,1	30	31,2	50	21,4		
14	41,8	22	36,7	36	26,7	55	19,7		
16	40,5	24	34,4	40	24,9	60	18,1		
6. Балки двотаврові для монорейок (ГОСТ 19425-74* /24М/ ТУ 14-2-427-80 /30М-45М/). Площа поверхні дана сумарна з усіх сторін									
№ профілю									
24М	24,0	30М	22,3	36М	21,4	45М	19,3		
7. Балки з паралельними гранями полиць (ГОСТ 26020-83). Площа поверхні дана сумарна з усіх сторін									
№ профілю									
20Б *)	49,1	30Б *)	40,7	45Б	32,3	60Б *)	24,4	90Б *)	17,8
20Б1	39,4	30Б1	35,4	45Б1	27,5	60Б1	20,5	90Б1	15,7
20Б2	36,7	30Б2 *)	33,0	45Б2	24,9	60Б2	18,6	90Б2	14,5
20Б3	33,6	30Б3	30,1	45Б3	22,8	60Б3	17,2	90Б3	13,2
—	—	—	—	—	—	—	—	90Б4	12,0
23Б *)	45,9	35Б *)	37,8	50Б *)	29,3	70Б *)	21,0	100Б *)	16,7
23Б1	38,0	35Б1	34,4	50Б1	24,8	70Б1	19,1	100Б1	14,4
23Б2	35,3	35Б2	31,1	50Б2	22,8	70Б2	17,4	100Б2	13,0
23Б3	32,0	35Б3	28,4	50Б3	20,9	70Б3	15,9	100Б3	11,7
—	—	—	—	—	—	70Б4	14,6	100Б4	10,6
26Б *)	43,2	40Б *)	34,9	55Б *)	26,7	80Б	19,3		
26Б1	35,9	40Б1	30,8	55Б1	22,6	80Б1	17,2		
26Б2	33,3	40Б2	27,8	55Б2	20,8	80Б2	15,5		
26Б3	30,4	40Б3	25,5	55Б3	19,1	80Б3	14,2		
—	—	—	—	—	—	80Б4	13,1		

## Закінчення таблиці 1

1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Балки широкополічкові									
№ профілю									
20Ш <sup>*)</sup>	38,9	30Ш3	21,1	50Ш	22,5	60Ш6	10,7	80Ш2	13,2
20Ш1	33,8	30Ш4	19,4	50Ш1	19,4	70Ш	19,7	80Ш3	12,1
20Ш2	31,2	35Ш <sup>*)</sup>	26,8	50Ш2	17,4	70Ш1	15,8	90Ш	15,7
23Ш <sup>*)</sup>	37,9	35Ш1	22,7	50Ш3	15,7	70Ш2	14,4	90Ш1	13,1
23Ш1	30,9	35Ш2	20,8	50Ш4	14,2	70Ш3	13,1	90Ш2	12,1
23Ш2	27,8	35Ш3	19,1	50Ш5	12,9	70Ш4	12,0	90Ш3	11,1
26Ш <sup>*)</sup>	33,2	35Ш4	17,3	60Ш	21,4	70Ш5	11,0	100Ш	14,2
26Ш1	28,6	40Ш <sup>*)</sup>	23,2	60Ш1	17,4	70Ш6	10,3	100Ш1	12,3
26Ш2	25,9	40Ш1	20,4	60Ш2	16,0	70Ш7	9,5	100Ш2	11,3
30Ш <sup>*)</sup>	30,1	40Ш2	18,9	60Ш3	14,6	70Ш8	8,8		
30Ш1	26,0	40Ш3	17,9	60Ш4	13,1	80Ш	17,4		
30Ш2	23,4	40Ш4	16,2	60Ш5	11,8	80Ш1	14,4		
Колони і двотаври									
№ профілю									
20К	32,3	26К1	26,1	30К6	14,1	35К8	10,0	40К9	8,2
20К1	29,3	26К2	23,3	30К7	12,8	40К	19,9	40К10	7,8
20К2	26,1	26К3	20,9	30К8	11,7	40К1	17,5	40К11	6,2
20К3	23,7	26К4	19,2	35К1	19,3	40К2	16,0	40К12	5,2
20К4	21,7	26К5	17,6	35К2	17,3	40К3	14,5	40К13	4,4
23К	31,6	30К1	21,4	35К3	15,6	40К4	13,1	40К14	3,7
23К1	27,5	30К2	19,9	35К4	14,2	40К5	11,8		
23К2	25,7	30К3	18,3	35К5	13,0	40К6	10,8		
23К3	23,2	30К4	16,7	35К6	11,9	40К7	9,8		
23К4	21,2	30К5	15,2	35К7	10,9	40К8	9,0		

**Примітка \*)**. Застосування профілів прокату, позначених зірочкою, можливе тільки за узгодженням із міністерством і відомством – виробником металокопункцій.



### 1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 2 – Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до норм:		
		витрат труда робітників - будівельни ків	часу експлуатац ії машин	витрат матеріалів
1	2	3	4	5
1.3.1 Футерування:				
1.3.1.1 сферичних і конічних поверхонь	1-12	1,5	1,5	цегла і плитка – 1,03
1.3.1.2 каналів, лотків, фундаментів, плінтусів, приямків, бортиків	1-12	1,4	1,4	цегла і плитка – 1,03
1.3.1.3 підлог	1-12	0,85	1,0	–
1.3.2 Обклеювання рулонними матеріалами:				
1.3.2.1 сферичних і конічних поверхонь	37, 39, 40, 43	1,2	–	рулонні – 1,1
1.3.2.2 каналів, лотків, фундаментів, плінтусів, приямків, бортиків	37, 39, 40, 43	1,25	–	рулонні – 1,1
1.3.2.3 підлог	37, 39, 40, 43	0,8	–	–
1.3.3 Обклеювання листовими матеріалами:				
1.3.3.1 сферичних і конічних поверхонь	38, 41, 42	1,6	–	листові – 1,1
1.3.3.2 каналів, лотків, фундаментів, плінтусів, приямків, бортиків	38, 41, 42	1,1	–	листові – 1,1
1.3.3.3 підлог	38, 41, 42	0,5	–	–
1.3.4 Гумування сферичних і конічних поверхонь	32	1,9	–	гуми – 1,1
1.3.5 Металізація в неповоротному положенні	59, 60	1,9	1,9	–
1.3.6 Чергування при виконанні робіт із пожежовибуховими і шкідливими речовинами в замкнених об'ємах для:				
футерування	1-12	1,2	–	–
фарбування	13-31	1,3	–	–
обклеювання	37-43	1,1	–	–
гумування	32-34, 36	1,2	–	–

## Продовження таблиці 2

1	2	3	4	5	
	підготовчих робіт	44,45	1,3	–	–
	металевих покриттів	59-60	1,2	–	–
	різних робіт	50, 49, 46-48	1,2	–	–
1.3.7	Роботи із захисту стельових поверхонь від корозії	1-10; 13-32, 36-42, 44 (1-5,7-9), 45-48, 50 (2,3), 52	1,1	1,1	1,1
1.3.8	При улаштуванні помостів на висоті понад 25 м до 50 м	57,58	1,2	1,2	–
1.3.9	Те саме, на висоті понад 50 м	57,58	1,3	1,3	–
1.3.10	При наявності заклепкових швів, ребер жорсткості і виступів на підлягаючій захисту поверхні апаратів і конструкцій, що складають:				
А)	від 10% до 30% при таких видах робіт:				
1.3.10.1	футерування або облицювання	1-12	1,1	–	–
1.3.10.2	піскоструминне очищення	44 (1-4)	1,05	–	–
1.3.10.3	обклеювання	37-43	1,05	–	–
1.3.10.4	шпаклювання	31	1,05	–	–
1.3.10.5	грунтування	13-19	1,05	–	–
1.3.10.6	фарбування	20-30	1,05	–	–
Б)	понад 30% при таких видах робіт:				
1.3.10.7	футерування або облицювання	1-12	1,2	–	–
1.3.10.8	піскоструминне очищення	44 (1-4)	1,1	–	–
1.3.10.9	обклеювання	37-43	1,1	–	–
1.3.10.10	шпаклювання	31	1,1	–	–
1.3.10.11	грунтування	13-19	1,1	–	–
1.3.10.12	фарбування	20-30	1,1	–	–
1.3.11	При перетині підлягаючих захисту поверхонь підлог устаткуванням, фундаментами, колонами, каналами, трапами, прорізами, що складають:				
А)	від 10% до 30% при таких видах робіт:				
1.3.11.1	футерування або облицювання	1-12	1,2	–	–
1.3.11.2	обклеювання	37-43	1,1	–	–
1.3.11.3	шпаклювання	31	1,1	–	–
1.3.11.4	грунтування	13-19	1,1	–	–
1.3.11.5	фарбування	20-30	1,1	–	–

## Закінчення таблиці 2

1	2	3	4	5	
Б) понад 30% при таких видах робіт:					
1.3.11.6	футерування або облицювання	1-12	1,35	–	–
1.3.11.7	обклеювання	37-43	1,2	–	–
1.3.11.8	шпаклювання	31	1,2	–	–
1.3.11.9	грунтування	13-19	1,2	–	–
1.3.11.10	фарбування	20-30	1,2	–	–
1.3.12	При захисті внутрішніх поверхонь циліндричної апаратури і газоходів, установлених у горизонтальне положення при таких видах робіт:				
1.3.12.1	футерування кислототривкою цеглою і плиткою	1-10	1,3	–	–
1.3.12.2	шпаклювання	31	1,3	–	–
1.3.12.3	обклеювання	37-43	1,3	–	–
1.3.12.4	гумування	32	1,15	–	–
1.3.12.5	фарбування	20-30	1,15	–	–
1.3.12.6	фарбування силікатними розчинами	1-3, 5-8, 10-12	1,1	–	–
1.3.12.7	шпаклювання силікатними розчинами	31 (3-5)	1,1	–	–
1.3.13	При роботі з риштувань, помостів, колисок і драбин всередині апаратів при діаметрі:				
1.3.13.1	до 4 м	1-60	1,2	–	–
1.3.13.2	понад 4 м	1-60	1,1	–	–
1.3.14	При роботі поза апаратом лежачи	1-60	1,2	–	–
1.3.15	При очищенні і фарбуванні зовнішніх поверхонь устаткування, а також покриттів, колон, зв'язок, балок, фахверків, конструкцій естакад і галерей з підвісних помостів, колисок на висоті більше 4 м	13-31 44-45 55 70-74	1,1	–	–
1.3.16	При фарбуванні ґратчастих поверхонь	13-31	1,1	1,1	1,1
1.3.17	При очищенні кварцовим піском:				
1.3.17.1	поверхонь зі зняттям окалини або старої фарби площею до 50% очищеної поверхні	44 (5, 6)	1,2	1,2	1,5
1.3.17.2	те саме, площею більше 50% очищеної поверхні	44 (5, 6)	1,5	1,2	1,5

## 2 Футерування штучними кислототривкими матеріалами

### Група 1 Футерування на силікатній кислототривкій замазці

Склад робіт: 1.Роз'єднання здвоєної плитки [норми 1,2]. 2.Сортування плиток [норми 1-8], цегли [норми 9-11]. 3.Сушіння і просіювання інертних наповнювачів. 4.Приготування розчину рідкого скла. 5.Змішування речовини для затвердіння з наповнювачем. 6.Приготування ґрунтовки, шпаклівки, замазки. 7.Ґрунтування основи. 8.Шпаклювання. 9.Футерування. 10.Затирання швів. 11.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

#### Футерування плиткою кислототривкою

**13-1-1** [керамічною] товщиною 20 мм на силікатній кислототривкій замазці

**13-1-2** [керамічною] товщиною 35 мм на силікатній кислототривкій замазці

#### Футерування плиткою каменелитою

**13-1-3** [діабазовою] товщиною 18 мм на силікатній кислототривкій замазці

**13-1-4** [діабазовою] товщиною 30 мм на силікатній кислототривкій замазці

**13-1-5** Футерування плиткою з прокатного шлакоситалу товщиною 10 мм на силікатній кислототривкій замазці

**13-1-6** Футерування плиткою пресованою з шлакоситалу товщиною 15 мм на силікатній кислототривкій замазці

#### Футерування виробами фасонними кислототривкими

**13-1-7** керамічними товщиною 50 мм на силікатній кислототривкій замазці

**13-1-8** керамічними товщиною 70 мм на силікатній кислототривкій замазці

#### Футерування цеглою кислототривкою прямою на силікатній кислототривкій замазці

**13-1-9** при укладанні пліском

**13-1-10** при укладанні на ребро

**13-1-11** при укладанні в цеглу

Таблиця 3 – Група 1 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-1-1	13-1-2	13-1-3	13-1-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	3,34	3,49	3,07	3,6
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,1300	0,1400	0,1200	0,1400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0600	0,0500	0,0600
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0600	0,0600	0,0500	0,0600

## Закінчення таблиці 3

233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,1400	0,1400	0,1400	0,1400
	<i>Матеріали</i>					
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	0,1400	0,1400	0,1400	0,1400
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	0,00122	0,00128	0,00121	0,00123
1113-130	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 20 мм	м <sup>2</sup>	1,02	—	—	—
1113-132	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 35 мм	м <sup>2</sup>	—	1,02	—	—
1113-146	Плитки каменеліті прямокутні 250x180x30 мм	т	—	—	—	0,0920
1113-148	Плитки каменеліті прямокутні 180x115x18 мм	м <sup>2</sup>	—	—	1,02	—
1113-170	Скло натрієве рідке каустичне	т	0,00812	0,00853	0,0081	0,00821
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,0181	0,0191	0,0178	0,0183

Таблиця 4 – Група 1 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-1-5	13-1-6	13-1-7	13-1-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	2,96	3,12	2,94	3,17
2	Середній розряд робіт		4,4	4,6	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,1100	0,1300	0,1500	0,2100
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0500	0,0600	0,0800
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0300	0,0500
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0500	0,0500
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0600	0,0600	0,0600	0,0800
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,0800	0,1100	0,2100	0,2100
	<i>Матеріали</i>					
111-731	Плити пресовані з шлакоситалу, пофарбовані в масі, товщина 15 мм	м <sup>2</sup>	—	1,04	—	—
111-734	Плити з прокатного шлакоситалу, пофарбовані в масі, товщина 10 мм	шт	1,03	—	—	—

## Закінчення таблиці 4

111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	0,0800	0,1100	0,2100	0,2100
1113-47	Вироби кислототривкі фасонні керамічні шпунтовані, лекальні, лекальні шпунтовані, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ, товщина 70 мм, I сорт	т	—	—	—	0,1550
1113-49	Вироби кислототривкі фасонні керамічні шпунтовані, лекальні, лекальні шпунтовані, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ, товщина 50 мм, I сорт	т	—	—	0,1120	—
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	0,00116	0,00117	0,00134	0,00159
1113-170	Скло натрієве рідке каустичне	т	0,00776	0,00779	0,00901	0,0106
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,0172	0,0173	0,0195	0,0234

Таблиця 5 – Група 1 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-1-9	13-1-10	13-1-11
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	3,44	5,3	8,14
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,1700	0,2900	0,5000
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0600	0,1100	0,1600
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0500	0,1300
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0500	0,0800	0,1600
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0800	0,1300	0,2100
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,2100	0,3400	0,6700
	<i>Матеріали</i>				
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	0,2100	0,3400	0,6700
1113-63	Цегла кислототривка пряма, марка КП, клас Б	т	0,1420	0,2400	0,4760
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	0,00155	0,00222	0,00376
1113-170	Скло натрієве рідке каустичне	т	0,0103	0,0148	0,0251
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,0234	0,0341	0,0587

## Група 2 Футерування на кислототривкому силікатному розчині

Склад робіт: 1.Роз'єднання здвоєної плитки [норми 1,2]. 2.Сортування плиток [норми 1,2], цегли [норми 3,4]. 3.Сушіння і просіювання інертних наповнювачів. 4.Приготування розчину рідкого скла. 5.Змішування речовини для затвердіння з наповнювачем. 6.Приготування розчину. 7.Грунтування основи. 8.Шпаклювання. 9.Футерування. 10.Затирання швів. 11.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

### Футерування плиткою кислототривкою

**13-2-1** [керамічною] товщиною 20 мм на кислототривкому силікатному розчині

**13-2-2** [керамічною] товщиною 35 мм на кислототривкому силікатному розчині

### Футерування цеглою кислототривкою прямою на кислототривкому силікатному розчині

**13-2-3** при укладанні пліском

**13-2-4** при укладанні на ребро

Таблиця 6 – Група 2 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-2-1	13-2-2	13-2-3	13-2-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	3,31	3,46	3,15	5,07
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,7	5,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,1300	0,1400	0,2100	0,2900
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0500	0,0800	0,1100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0300	0,0300	0,0500
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0300	0,0800
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0600	0,0600	0,1000	0,1300
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,1400	0,1400	0,2100	0,3400
	<i>Матеріали</i>					
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180х3 мм	шт	0,1400	0,1400	0,2100	0,3400
1113-63	Цегла кислототривка пряма, марка КП, клас Б	т	—	—	0,1380	0,2400
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	0,0013	0,0014	0,0017	0,0025
1113-130	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 20 мм	м <sup>2</sup>	1,01	—	—	—
1113-132	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 35 мм	м <sup>2</sup>	—	1,01	—	—
1113-170	Скло натрієве рідке каустичне	т	0,0079	0,0084	0,0103	0,0151
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,0129	0,0136	0,0162	0,0229

**Закінчення таблиці 6**

1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	0,00598	0,00662	0,00904	0,0153
-------------	-----------------	---	---------	---------	---------	--------

**Група 3 Футерування на замазці “Арзаміт-5”**

Склад робіт: 1.Роз’єднання здвоєної плитки [норми 1,2], розпилювання блоків [норми 9-14].  
 2.Сортування плиток [норми 1-5], цегли [норми 6-8], блоків [норми 9-14].  
 3.Приготування замазки. 4.Грунтування штучних матеріалів. 5.Футерування.  
 6.Затирання швів. 7.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

**Футерування плиткою кислототривкою**

**13-3-1** [керамічною] товщиною 20 мм на замазці “Арзаміт-5”

**13-3-2** [керамічною] товщиною 35 мм на замазці “Арзаміт-5”

**13-3-3** Футерування плиткою футерувальною марки АТМ-1 товщиною 10 мм на замазці “Арзаміт-5”

**Футерування виробами фасонними кислототривкими**

**13-3-4** керамічними товщиною 50 мм на замазці “Арзаміт-5”

**13-3-5** керамічними товщиною 70 мм на замазці “Арзаміт-5”

**Футерування цеглою кислототривкою прямою на замазці “Арзаміт-5”**

**13-3-6** при укладанні пліском

**13-3-7** при укладанні на ребро

**13-3-8** при укладанні в цеглу

**Футерування виробами фасонними з**

**13-3-9** графіту товщиною 50 мм на замазці “Арзаміт-5”

**13-3-10** графіту товщиною 100 мм на замазці “Арзаміт-5”

**13-3-11** графіту товщиною 200 мм на замазці “Арзаміт-5”

**Футерування виробами фасонними з вугільного**

**13-3-12** матеріалу товщиною 50 мм на замазці “Арзаміт-5”

**13-3-13** матеріалу товщиною 100 мм на замазці “Арзаміт-5”

**13-3-14** матеріалу товщиною 200 мм на замазці “Арзаміт-5”



Таблиця 7 – Група 3 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-3-1	13-3-2	13-3-3	13-3-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,58	4,77	4,18	5,33
2	Середній розряд робіт		5	5	5,2	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1000	0,1300	0,1500	0,1300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0600	0,0800	0,0300	0,0800
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0200	0,0500
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0200	0,0300	0,1000	0,0300
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0200	0,0600
	<i>Матеріали</i>					
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180х3 мм	шт	0,0300	0,0300	0,0200	0,0600
1113-44	Замазка “Арзаміт-5”, порошок	т	0,00556	0,00643	0,00457	0,00675
1113-45	Замазка “Арзаміт-5”, розчин	т	0,00442	0,00511	0,00379	0,00535
1113-49	Вироби кислототривкі фасонні керамічні шпунтовані, лекальні, лекальні шпунтовані, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ, товщина 50 мм, I сорт	т	—	—	—	0,1120
1113-130	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 20 мм	м <sup>2</sup>	1,02	—	—	—
1113-132	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 35 мм	м <sup>2</sup>	—	1,02	—	—
1113-294	Плитка футерувальна, марка АТМ-1	т	—	—	0,01835	—

Таблиця 8 – Група 3 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-3-5	13-3-6	13-3-7	13-3-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,73	5,44	8,93	14,22
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1600	0,1300	0,2300	0,7900
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1100	0,0800	0,1600	0,3500
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0500	0,0500	0,0800	0,1400
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0500	0,4200
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,0600	0,0600	0,0600	0,1000
	<i>Матеріали</i>					
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	0,0600	0,0600	0,0600	0,1000
1113-44	Замазка “Арзаміт-5”, порошок	т	0,00925	0,00978	0,0169	0,0340
1113-45	Замазка “Арзаміт-5”, розчин	т	0,00727	0,00768	0,0133	0,0264
1113-47	Вироби кислототривкі фасонні керамічні шпунтовані, лекальні, лекальні шпунтовані, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ, товщина 70 мм, I сорт	т	0,1550	—	—	—
1113-63	Цегла кислототривка пряма, марка КП, клас Б	т	—	0,1420	0,2400	0,4750

Таблиця 9 – Група 3 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-3-9	13-3-10	13-3-11	13-3-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	30,54	16,43	15,6	30,54
2	Середній розряд робіт		4,4	4,6	4,8	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,2100	0,3200	0,5000	0,2100
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0800	0,1400	0,2200	0,0800
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0300	0,0500	0,1000	0,0300
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,1100	0,1600	0,2600	0,1100
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,0600	0,0600	0,1000	0,0600
	<i>Матеріали</i>					
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	0,0600	0,0600	0,1000	0,0600
1113-44	Замазка “Арзаміт-5”, порошок	т	0,00766	0,0123	0,0192	0,00766
1113-45	Замазка “Арзаміт-5”, розчин	т	0,0061	0,0089	0,0151	0,0061
1113-269	Вироби фасонні з вугільного матеріалу, марка ЭУ	кг	—	—	—	80
1113-270	Вироби фасонні з графіту, марки ГМЗ, ГМЗ-0, ГМЗ-А	кг	79,5	159	318	—

Таблиця 10 – Група 3 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-3-13	13-3-14
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	16,43	15,6
2	Середній розряд робіт		4,6	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,3200	0,5000
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1400	0,2100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0300
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0500	0,1000
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,1600	0,2600
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,0600	0,1000
	<i>Матеріали</i>			
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180х3 мм	шт	0,0600	0,1000
1113-44	Замазка “Арзаміт-5”, порошок	т	0,0123	0,0192
1113-45	Замазка “Арзаміт-5”, розчин	т	0,0089	0,0151
1113-269	Вироби фасонні з вугільного матеріалу, марка ЭУ	кг	159	318

#### Група 4 Футерування на цементному розчині

Склад робіт: 1.Роз'єднання здвоєної плитки [норми 1,2]. 2.Сортування плиток [норми 1-4], цегли [норми 5-7]. 3.Приготування розчину. 4.Футерування. 5.Затирання швів. 6.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

##### Футерування плиткою кислототривкою

**13-4-1** [керамічною] товщиною 20 мм на цементному розчині

**13-4-2** [керамічною] товщиною 35 мм на цементному розчині

##### Футерування виробами фасонними кислототривкими

**13-4-3** керамічними товщиною 50 мм на цементному розчині

**13-4-4** керамічними товщиною 70 мм на цементному розчині

##### Футерування цеглою кислототривкою прямою на цементному розчині

**13-4-5** при укладанні пліском

**13-4-6** при укладанні на ребро

**13-4-7** при укладанні в цеглину

Таблиця 11 – Група 4 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-4-1	13-4-2	13-4-3	13-4-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,5	2,62	2,18	2,34
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1100	0,1300	0,1400	0,1800
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0500	0,0600	0,0800
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0600	0,0600	0,0600	0,0800
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,1400	0,1400	0,2100	0,2100
	<i>Матеріали</i>					
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,00702	0,00741	0,00823	0,00934
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	0,1400	0,1400	0,2100	0,2100
1113-47	Вироби кислототривкі фасонні керамічні шпунтовані, лекальні, лекальні шпунтовані, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ, товщина 70 мм, I сорт	т	—	—	—	0,1550
1113-49	Вироби кислототривкі фасонні керамічні шпунтовані, лекальні, лекальні шпунтовані, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ, товщина 50 мм, I сорт	т	—	—	0,1110	—
1113-130	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 20 мм	м <sup>2</sup>	1,02	—	—	—
1113-132	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 35 мм	м <sup>2</sup>	—	1,02	—	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,0090	0,0100	0,0110	0,0120

Таблиця 12 – Група 4 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-4-5	13-4-6	13-4-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	2,19	4,02	5,95
2	Середній розряд робіт		5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,2000	0,2900	0,4600
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0800	0,1300	0,2200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0300	0,0600	0,1300
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,1000	0,1400	0,2200
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,2100	0,3200	0,6400
	<i>Матеріали</i>				
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0125	0,01669	0,02784
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	0,2100	0,3200	0,6400
1113-63	Цегла кислототривка пряма, марка КП, клас Б	т	0,1420	0,2390	0,4750
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,0160	0,0220	0,0360

### Група 5 Футерування на епоксидній замазці

Склад робіт: 1.Роз'єднання здвоєної плитки [норми 2,3]. 2.Сортування плиток [норми 1-9], цегли [норми 10,11]. 3.Сушіння і просіювання інертних наповнювачів.  
4.Приготування замазки. 5.Грунтування штучних матеріалів. 6.Футерування.  
7.Затирання швів. 8.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

**13-5-1** Футерування плиткою керамічною глазурованою товщиною 6 мм на епоксидній замазці

#### Футерування плиткою кислототривкою

**13-5-2** [керамічною] товщиною 20 мм на епоксидній замазці

**13-5-3** [керамічною] товщиною 35 мм на епоксидній замазці

**13-5-4** Футерування плиткою з прокатного шлакоситалу товщиною 10 мм на епоксидній замазці

**13-5-5** Футерування плиткою пресованою з шлакоситалу товщиною 15 мм на епоксидній замазці

#### Футерування плиткою каменелитою [діабазовою]

**13-5-6** прямокутною товщиною 18 мм на епоксидній замазці

**13-5-7** прямокутною товщиною 30 мм на епоксидній замазці

**Футерування виробами фасонними кислототривкими****13-5-8** керамічними товщиною 50 мм на епоксидній замазці**13-5-9** керамічними товщиною 70 мм на епоксидній замазці**Футерування цеглою кислототривкою прямою на епоксидній замазці****13-5-10** при укладанні пліском**13-5-11** при укладанні на ребро**Таблиця 13** – Група 5 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-5-1	13-5-2	13-5-3	13-5-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	4,27	4,88	5,2	4,38
2	Середній розряд робіт		5,1	5,1	5,1	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,2200	0,4300	0,4700	0,3900
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0600	0,1400	0,1600	0,1300
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0300	0,0300	0,0200
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,1400	0,2700	0,2900	0,2400
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,0800	0,1400	0,1400	0,0800
	<i>Матеріали</i>					
111-256	Плитки керамічні глазуровані для внутрішнього облицювання стін гладкі білі без завалу	м2	1,02	—	—	—
111-734	Плити з прокатного шлакоситалу, пофарбовані в масі, товщина 10 мм	шт	—	—	—	1,03
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	0,0800	0,1400	0,1400	0,0800
1113-1	Аеросіл, марка А-175	т	0,00011	0,00019	0,0002	0,00017
1113-3	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00013	0,0002	0,00028	0,00015
1113-130	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 20 мм	м2	—	1,02	—	—
1113-132	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 35 мм	м2	—	—	1,02	—
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,0002	0,0004	0,00044	0,00036
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	0,00225	0,00398	0,00435	0,00364
1113-267	Дібутилфталат технічний, I сорт	т	0,00021	0,00038	0,00041	0,00035
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,00505	0,0090	0,00978	0,00834

Таблиця 14 – Група 5 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-5-5	13-5-6	13-5-7	13-5-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4	4,48	5,26	5,63
2	Середній розряд робіт		5,1	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,3400	0,1200	0,1600	0,6100
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1300	0,1000	0,1400	0,1900
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0300	0,0300	0,0600
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,1900	—	—	0,4000
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,0800	0,1400	0,1400	0,2100
	<i>Матеріали</i>					
111-731	Плити пресовані з шлакоситалу, пофарбовані в масі, товщина 15 мм	м2	1,04	—	—	—
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	0,0800	0,1400	0,1400	0,2100
1113-1	Аеросіл, марка А-175	т	0,00018	0,00013	0,00019	0,00025
1113-3	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00015	0,00021	0,00024	0,00026
1113-49	Вироби кислототривкі фасонні керамічні шпунтовані, лекальні, лекальні шпунтовані, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ, товщина 50 мм, I сорт	т	—	—	—	0,1110
1113-146	Плитки каменеліті прямокутні 250x180x30 мм	т	—	—	0,0920	—
1113-148	Плитки каменеліті прямокутні 180x115x18 мм	м2	—	1,02	—	—
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,00037	0,0002	0,0003	0,0004
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	0,00368	0,00285	0,00409	0,00546
1113-267	Дібутилфталат технічний, 1 сорт	т	0,00035	0,00026	0,00038	0,00052
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,0084	0,00629	0,00918	0,0129



Таблиця 15 – Група 5 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-5-9	13-5-10	13-5-11
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	6,11	5,12	8,21
2	Середній розряд робіт		5	5,2	5,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,6400	0,6200	1,03
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2400	0,2200	0,3700
203-101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0800	0,0600	0,1100
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,3800	0,3800	0,6400
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,2100	0,2100	0,3200
	<i>Матеріали</i>				
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180х3 мм	шт	0,2100	0,2100	0,3200
1113-1	Аеросіл, марка А-175	т	0,00028	0,00027	0,00044
1113-3	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00035	0,00034	0,0007
1113-47	Вироби кислототривкі фасонні керамічні шпунтовані, лекальні, лекальні шпунтовані, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ, товщина 70 мм, I сорт	т	0,1550	—	—
1113-63	Цегла кислототривка пряма, марка КП, клас Б	т	—	0,1420	0,2350
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,00055	0,0006	0,0010
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	0,00593	0,00584	0,0096
1113-267	Дібутилфталат технічний, I сорт	т	0,00055	0,00055	0,0009
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,0133	0,0131	0,0212

### Група 6 Футерування на замазці на основі епоксидно-сланцевої композиції

Склад робіт: 1.Роз'єднання здвоєної плитки [норми 1, 2]. 2.Сортування плиток. 3.Сушіння і просіювання інертних наповнювачів. 4.Грунтування штучних матеріалів.  
5.Приготування замазки. 6.Футерування. 7.Затирання швів. 8.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

#### Футерування плиткою кислототривкою

**13-6-1** [керамічною] товщиною 20 мм на замазці на основі епоксидно-сланцевої композиції

**13-6-2** [керамічною] товщиною 35 мм на замазці на основі епоксидно-сланцевої композиції

**13-6-3** Футерування плиткою з прокатного шлакоситалу товщиною 10 мм на замазці на основі епоксидно-сланцевої композиції

**13-6-4** Футерування плиткою пресованою з шлакоситалу товщиною 15 мм на замазці на основі епоксидно-сланцевої композиції

**Таблиця 16** – Група 6 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-6-1	13-6-2	13-6-3	13-6-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	4,96	5,18	3,38	3,12
2	Середній розряд робіт		5	5	5,1	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,4200	0,4700	0,3900	0,3900
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1400	0,1600	0,1300	0,1300
203-101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0200	0,0200
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,2600	0,2900	0,2400	0,2400
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,1400	0,1400	0,0800	0,0800
	<i>Матеріали</i>					
111-731	Плити пресовані з шлакоситалу, пофарбовані в масі, товщина 15 мм	м <sup>2</sup>	—	—	—	1,04
111-734	Плити з прокатного шлакоситалу, пофарбовані в масі, товщина 10 мм	шт	—	—	1,03	—
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	0,1400	0,1400	0,0800	0,0800
1113-1	Аеросіл, марка А-175	т	0,00014	0,00015	0,00013	0,00013
1113-3	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00002
1113-100	Модифікатор сланцевий "Сламор"	т	0,00232	0,00253	0,00211	0,00214
1113-130	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 20 мм	м <sup>2</sup>	1,02	—	—	—
1113-132	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 35 мм	м <sup>2</sup>	—	1,02	—	—
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,00028	0,00032	0,00026	0,00026
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	0,00289	0,00316	0,00265	0,00267
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,0082	0,0089	0,00758	0,00765

## Група 7 Футерування на мастиці “Бітуміноль”

Склад робіт: 1.Роз’єднання здвоєної плитки [норма 1]. 2.Сортування плиток [норма 1], цегли [норми 2,3]. 3.Сушіння і просіювання інертних наповнювачів. 4.Ґрунтування штучних матеріалів. 5.Приготування мастики. 6.Футерування. 7.Затирання швів. 8.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

**13-7-1** Футерування плиткою кислототривкою [керамічною] товщиною 35 мм на мастиці “Бітуміноль”

### Футерування цеглою кислототривкою прямою на мастиці “Бітуміноль”

**13-7-2** при укладанні пліском

**13-7-3** при укладанні на ребро

Таблиця 17 – Група 7 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-7-1	13-7-2	13-7-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	2,94	3,28	5,34
2	Середній розряд робіт		5,3	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0500	0,0500	0,0800
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0600
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0600
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,0800	0,2100	0,3200
270-29	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш.-год.	0,0500	0,0500	0,0800
	<i>Матеріали</i>				
111-10	Азбест хризолітовий, марка К-6-45	т	0,0004	0,0004	0,0007
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,00004	0,00006	0,0001
111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,0080	0,0080	0,0130
111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	0,0800	0,2100	0,3200
1113-63	Цегла кислототривка пряма, марка КП, клас Б	т	—	0,1430	0,2400
1113-132	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 35 мм	м <sup>2</sup>	1,02	—	—
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,0062	0,0066	0,0107

## Група 8 Футерування на силікатній кислототривкій замазці впустошовку

Склад робіт: 1.Роз'єднання здвоєної плитки [норма 1]. 2.Сортування плиток [норма 1], цегли [норми 2-4]. 3.Сушіння і просіювання інертних наповнювачів. 4.Приготування розчину рідкого скла. 5.Змішування речовини для затвердіння і наповнювача. 6.Приготування замазки. 7.Грунтування основи. 8.Шпаклювання. 9.Футерування. 10.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

**13-8-1** Футерування плиткою кислототривкою [керамічною] товщиною 35 мм на силікатній кислототривкій замазці впустошовку

**Футерування впустошовку цеглою кислототривкою прямою на силікатній кислототривкій замазці**

**13-8-2** при укладанні пліском

**13-8-3** при укладанні на ребро

**13-8-4** при укладанні в цеглину

Таблиця 18 – Група 8 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-8-1	13-8-2	13-8-3	13-8-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	3,41	3,1	4,74	7,46
2	Середній розряд робіт		4,6	4,8	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,1400	0,2000	0,3000	0,6100
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0600	0,1000	0,1400	0,3200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0600	0,1300
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0600	0,0800	0,1400	0,2700
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,1400	0,1900	0,3200	0,6100
	<i>Матеріали</i>					
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт	0,1400	0,1900	0,3200	0,6100
1113-63	Цегла кислототривка пряма, марка КП, клас Б	т	—	0,1420	0,2400	0,4760
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	0,00127	0,00158	0,0025	0,00489
1113-132	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 35 мм	м <sup>2</sup>	1,02	—	—	—
1113-170	Скло натрієве рідке каустичне	т	0,00847	0,0105	0,0167	0,0326
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,0189	0,0239	0,0387	0,0768

## Група 9 Футерування на портландцементному розчині впустошовку

Склад робіт: 1.Роз'єднання здвоєної плитки [норма 1]. 2.Сортування плиток [норма 1], цегли [норми 2-4]. 3.Приготування розчину. 4.Футерування. 5.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

**13-9-1** Футерування плиткою кислототривкою [керамічною] товщиною 35 мм на портландцементному розчині впустошовку

**Футерування впустошовку цеглою кислототривкою прямою на портландцементному розчині**

**13-9-2** при укладанні пліском

**13-9-3** при укладанні на ребро

**13-9-4** при укладанні в цеглину

Таблиця 19 – Група 9 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-9-1	13-9-2	13-9-3	13-9-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,5	1,95	3,28	5,06
2	Середній розряд робіт		4,6	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1300	0,1600	0,2800	0,5500
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0600	0,1300	0,2700
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0500	0,1000
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0600	0,0800	0,1300	0,2600
	<i>Матеріали</i>					
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,00735	0,00944	0,0153	0,0309
1113-63	Цегла кислототривка пряма, марка КП, клас Б	т	—	0,1420	0,2260	0,4420
1113-132	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 35 мм	м <sup>2</sup>	1,02	—	—	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,0090	0,0120	0,0190	0,0390

## Група 10 Футерування на силікатній замазці з одночасним заповненням швів замазкою “Арзаміт-5”

Склад робіт: 1.Роз’єднання здвоєної плитки [норми 1, 2]. 2.Сортування штучних матеріалів.  
3.Сушіння і просіювання інертних наповнювачів. 4.Змішування речовини для затвердіння і наповнювача. 5.Приготування розчину рідкого скла.  
6.Приготування ґрунтовки, шпаклівки, замазки. 7.Ґрунтування основи.  
8.Шпаклювання. 9.Приготування замазки “Арзаміт-5”. 10.Ґрунтування штучних матеріалів. 11.Футерування. 12.Затирання швів. 13.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

### Футерування плиткою [керамічною]

**13-10-1** кислототривкою товщиною 20 мм на силікатній замазці з одночасним заповненням швів замазкою “Арзаміт-5”

**13-10-2** кислототривкою товщиною 35 мм на силікатній замазці з одночасним заповненням швів замазкою “Арзаміт-5”

### Футерування виробами фасонними кислототривкими

**13-10-3** керамічними товщиною 50 мм на силікатній замазці з одночасним заповненням швів замазкою “Арзаміт-5”

**13-10-4** керамічними товщиною 70 мм на силікатній замазці з одночасним заповненням швів замазкою “Арзаміт-5”

**13-10-5** Футерування цеглою кислототривкою прямою при укладанні пліском на силікатній замазці з одночасним заповненням швів замазкою “Арзаміт-5”

Таблиця 20 – Група 10 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-10-1	13-10-2	13-10-3	13-10-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	4,42	4,62	4,02	4,19
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,1300	0,1400	0,1700	0,1900
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0600	0,0800	0,1000
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0300	0,0300
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0500	0,0500
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
	<i>Матеріали</i>					
1113-44	Замазка “Арзаміт-5”, порошок	т	0,00079	0,00139	0,00252	0,00413

## Закінчення таблиці 20

1113-45	Замазка “Арзаміт-5”, розчин	т	0,00065	0,00115	0,00205	0,00337
1113-47	Вироби кислототривкі фасонні керамічні шпунтовані, лекальні, лекальні шпунтовані, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ, товщина 70 мм, I сорт	т	—	—	—	0,1550
1113-49	Вироби кислототривкі фасонні керамічні шпунтовані, лекальні, лекальні шпунтовані, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ, товщина 50 мм, I сорт	т	—	—	0,1110	—
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	0,00112	0,00112	0,0011	0,0011
1113-130	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 20 мм	м2	1,02	—	—	—
1113-132	Плитки кислототривкі шамотні квадратні та прямокутні, товщина 35 мм	м2	—	1,02	—	—
1113-170	Скло натрієве рідке каустичне	т	0,00752	0,00752	0,00736	0,00736
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,01674	0,01674	0,01636	0,02482

Таблиця 21 – Група 10 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-10-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	4,27
2	Середній розряд робіт		4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,1700
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0800
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0600
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0600
	<i>Матеріали</i>		
1113-44	Замазка “Арзаміт-5”, порошок	т	0,00399
1113-45	Замазка “Арзаміт-5”, розчин	т	0,00326
1113-63	Цегла кислототривка пряма, марка КП, клас Б	т	0,1420
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	0,0011
1113-170	Скло натрієве рідке каустичне	т	0,00736
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,01636

### 3 Мурування з кислототривкої цегли і великорозмірної кераміки

#### Група 11 Мурування на кислототривкій силікатній замазці

Склад робіт: 1.Сортування матеріалу [норма 1]. 2.Сушіння і просіювання інертних наповнювачів. 3. Змішування речовини для затвердіння з наповнювачем. 4.Приготування розчину рідкого скла. 5.Приготування замазки. 6.Грунтування основи. 7.Шпаклювання основи [норма 1]. 8.Мурування. 9.Затирання швів [норма 1]. 10.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup>

**13-11-1** Мурування цеглою кислототривкою прямою склепінь і перегородок на кислототривкій силікатній замазці

**13-11-2** Мурування виробами фасонними кислототривкими керамічними для опорних конструкцій [колосникові ґрати] на кислототривкій силікатній замазці

**Таблиця 22** – Група 11 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-11-1	13-11-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	46,08	19,73
2	Середній розряд робіт		4,6	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	2,13	0,8000
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,17	0,6600
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0800	0,0800
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,7400	0,7400
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,8800	0,0600
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	3,12	3,12
	<i>Матеріали</i>			
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180х3 мм	шт	3,12	3,12
1113-63	Цегла кислототривка пряма, марка КП, клас Б	т	2,018	—
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	0,0155	0,0028
1113-170	Скло натрієве рідке каустичне	т	0,1030	0,0188
1113-268	Вироби фасонні кислототривки керамічні для опорних конструкцій	т	—	2,2
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,2470	0,0451



## Група 12 Мурування кислототривкою цеглою на замазці “Арзаміт-5”

Склад робіт: 1.Сортування цегли. 2.Приготування замазки. 3.Грунтування цегли.  
4.Мурування. 5.Затирання швів. 6.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup>

**13-12-1** Мурування цеглою кислототривкою на замазці “Арзаміт-5”

**Таблиця 23** – Група 12 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	<b>13-12-1</b>
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	69
2	Середній розряд робіт		5,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	3,51
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,9300
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,6900
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,7800
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	1,89
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	3,12
	<i>Матеріали</i>		
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180х3 мм	шт	0,9400
1113-44	Замазка “Арзаміт-5”, порошок	т	0,1350
1113-45	Замазка “Арзаміт-5”, розчин	т	0,1100
1113-63	Цегла кислототривка пряма, марка КП, клас Б	т	2,028

## 4 Грунтування і фарбування поверхонь

### Група 13 Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь

Склад робіт: 1.Приготування грунтувальних сумішей. 2.Грунтування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

#### Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь

**13-13-1** бітумною грунтовкою, перший шар

**13-13-2** бітумною грунтовкою, наступний шар

#### Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь

**13-13-3** лаком БТ-577, перший шар

**13-13-4** лаком БТ-577, наступний шар

#### Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь

**13-13-5** лаком ХС-76, перший шар

**13-13-6** лаком ХС-76, наступний шар

**Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь****13-13-7** лаком ХВ-784, перший шар**13-13-8** лаком ХВ-784, наступний шар**Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком ХВ-784****13-13-9** із наповнювачем, перший шар**13-13-10** із наповнювачем, наступний шар**Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь****13-13-11** ґрунт-шпаклівкою ЕП-00-10, перший шар**13-13-12** ґрунт-шпаклівкою ЕП-00-10, наступний шар**Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь****13-13-13** компаундом ЕД-20, перший шар**13-13-14** компаундом ЕД-20, наступний шар**Таблиця 24** – Група 13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-13-1	13-13-2	13-13-3	13-13-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,69	6,69	4,68	4,68
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	5,1	5,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	—	—	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	—	—	1,12	1,12
270-29	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш.-год.	0,0900	0,0600	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-74	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30	т	0,0165	0,00865	—	—
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0165	0,00865	0,00195	0,0013
1113-79	Лак БТ-577	т	—	—	0,0130	0,0087

Таблиця 25 – Група 13 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-13-5	13-13-6	13-13-7	13-13-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,67	6,67	4,73	4,71
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0200	0,0500	0,0400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0400	0,0200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>					
1113-89	Лак ХВ-784	т	—	—	0,0194	0,0136
1113-90	Лак ХС-76 хімстійкий	т	0,0230	0,0161	—	—
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0092	0,00644	0,0078	0,00544

Таблиця 26 – Група 13 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-13-9	13-13-10	13-13-11	13-13-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,73	4,71	4,7	4,68
2	Середній розряд робіт		4,9	4,8	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0500	0,0400	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0200	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>					
1113-89	Лак ХВ-784	т	0,0190	0,0140	—	—
1113-101	Борошно андезитове кислототривке, марка А	т	0,0050	0,0034	—	—
1113-122	Потверджувач N1	т	—	—	0,00128	0,00096
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0050	0,0034	0,00339	0,00226
1113-194	Шпаклівка ЕП-00-10 червоно-коричнева	т	—	—	0,0169	0,0113

Таблиця 27 – Група 13 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-13-13	13-13-14
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,16	8,75
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0400	0,0500
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0300
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>			
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,0017	0,0017
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00499	0,00825
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	0,0167	0,0167
1113-267	Дібутилфталат технічний, 1 сорт	т	0,00326	0,00326
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	—	0,0122

### Група 14 Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком етинолевим

Склад робіт: 1.Приготування ґрунтувальної суміші. 2.Ґрунтування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

#### 13-14-1 Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком етинолевим

Таблиця 28 – Група 14 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-14-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	6,71
2	Середній розряд робіт		4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12
	<i>Матеріали</i>		
111-1662	Лак етинолевий	т	0,0284
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,0043

### Група 15 Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь епоксидно-сланцевою сумішшю без розчинника

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Грунтування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

#### Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь

**13-15-1** епоксидно-сланцевою сумішшю ЕСД-2 без розчинника

**13-15-2** епоксидно-сланцевою сумішшю “Еслафур” без розчинника

Таблиця 29 – Група 15 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-15-1	13-15-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	6,74	6,74
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0500	0,0500
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0300
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200

**Закінчення таблиці 29**

1	2	3	4	5
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>			
1113-100	Модифікатор сланцевий “Сламор”	т	0,02854	0,02854
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,00292	0,00292
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	0,02854	0,02854
1113-193	Фурфурол технічний, І сорт	т	—	0,00292

**Група 16 Грунтування металевих поверхонь**

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Грунтування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

**Грунтування металевих поверхонь за один**

- 13-16-1** раз грунтовкою ХС-010
- 13-16-2** раз грунтовкою ХС-068
- 13-16-3** раз грунтовкою цинковою протекторною пензлем
- 13-16-4** раз грунтовкою ФЛ-ОЗК
- 13-16-5** раз грунтовкою ХС-059
- 13-16-6** раз грунтовкою ГФ-021
- 13-16-7** раз грунтовкою ВЛ-02
- 13-16-8** раз грунтовкою АК-070
- 13-16-9** раз грунтовкою ЕП-057

**Грунтування**

- 13-16-10** металевих поверхонь за один раз лаком БТ-577
- 13-16-11** металевих поверхонь грунт-шпаклівкою ЕП-00-10
- 13-16-12** металевих поверхонь компаундом ЕД-20

Таблиця 30 – Група 16 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-16-1	13-16-2	13-16-3	13-16-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,53	3,53	11,89	4,78
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,3	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0400	0,0400	0,0500	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0300	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12	1,12	—	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12	1,12	—	1,12
	<i>Матеріали</i>					
1113-26	Ґрунтовка ФЛ-03К коричнева	т	—	—	—	0,0090
1113-31	Ґрунтовка ХС-068 червоно-коричнева	т	—	0,0159	—	—
1113-34	Ґрунтовка ХС-010 хімстійка червоно-коричнева	т	0,0142	—	—	—
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	—	—	—	0,0014
1113-89	Лак ХВ-784	т	—	—	0,0080	—
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0057	0,0080	—	—
1113-301	Порошок цинковий, марка ПЦ1	т	—	—	0,0320	—



Таблиця 31 – Група 16 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-16-5	13-16-6	13-16-7	13-16-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,8	4,78	3,53	3,53
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0400	0,0200	0,0400	0,0400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0100	0,0200	0,0200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0100	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>					
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	—	0,0090	—	—
1113-28	Ґрунтовка фосфатуєча ВЛ-02 зеленувато-жовтого кольору	т	—	—	0,0200	—
1113-30	Ґрунтовка ХС-059 червоно-коричнева	т	0,0160	—	—	—
1113-33	Ґрунтовка АК-070	т	—	—	—	0,0280
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	—	0,0015	—	—
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0070	—	—	—
1113-157	Розчинник, марка Р-5	т	—	—	—	0,0042
1113-160	Розчинник, марка N648	т	—	—	0,0040	—

Таблиця 32 – Група 16 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-16-9	13-16-10	13-16-11	13-16-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,55	3,52	4,18	6,84
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0500	0,0200	0,0200	0,0400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0100	0,0100	0,0200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0100	0,0100	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>					
111-1292	Уайт-спірит	т	—	0,0013	—	—
111-1621	Ґрунтовка ЭП-057	т	0,0420	—	—	—
1113-3	Ацетон технічний, I сорт	т	0,0010	—	—	—
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,0030	—	—	—
1113-79	Лак БТ-577	т	—	0,0090	—	—
1113-122	Потверджувач N1	т	—	—	0,0010	—
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	—	—	—	0,00217
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	—	—	0,0023	0,00825
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	—	—	—	0,0208
1113-194	Шпаклівка ЕП-00-10 червоно-коричнева	т	—	—	0,0113	—
1113-267	Дібутилфталат технічний, 1 сорт	т	—	—	—	0,00326
1113-285	Потверджувач N3	т	0,0030	—	—	—
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	—	—	—	0,0122

## Група 17 Грунтування металевих поверхонь

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Грунтування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

### Грунтування металевих поверхонь за один

**13-17-1** раз грунтовкою ПФ-020

**13-17-2** раз грунтовкою ПФ-0142

**13-17-3** раз грунтовкою ВЛ-023

**13-17-4** раз грунтовкою ГФ-017

**13-17-5** раз грунтовкою ГФ-0163

Таблиця 33 – Група 17 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-17-1	13-17-2	13-17-3	13-17-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	4,81	4,81	3,54	4,79
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>					
111-1618	Грунтовка ПФ-0142, червоно-коричнева	т	—	0,0071	—	—
111-1619	Грунтовка ПФ-020, червоно-коричнева	т	0,0065	—	—	—
1113-22	Грунтовка ГФ-017 “ОК” темно-коричнева	т	—	—	—	0,0102
1113-29	Грунтовка фосфатуюча ВЛ-023 захисно-зеленого кольору	т	—	—	0,0163	—
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,0013	0,00161	—	0,00153
1113-160	Розчинник, марка N648	т	—	—	0,00163	—

Таблиця 34 – Група 17 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-17-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	4,82
2	Середній розряд робіт		4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12
	<i>Матеріали</i>		
1113-25	Ґрунтовка ГФ-0163 коричнева	т	0,00866
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,0013

### Група 18 Ґрунтування металевих поверхонь

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Ґрунтування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

#### Ґрунтування металевих поверхонь за один

**13-18-1** раз ґрунтовкою ХВ-050

**13-18-2** раз ґрунтовкою ГФ-0119

Таблиця 35 – Група 18 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-18-1	13-18-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,75	3,75
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>			
111-1292	Уайт-спірит	т	—	0,0010
111-1620	Ґрунтовка ХВ-050, червоно-коричнева	т	0,0150	—
1113-24	Ґрунтовка ГФ-0119 червоно-коричнева	т	—	0,0100
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	—	0,0010
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0060	—

## Група 19 Ґрунтування металевих поверхонь

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Ґрунтування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

### Ґрунтування металевих поверхонь

**13-19-1** епоксидно-сланцевою сумішшю ЕСД-2 без розчинника

**13-19-2** епоксидно-сланцевою сумішшю “Еслафур” без розчинника

Таблиця 36 – Група 19 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-19-1	13-19-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,16	5,16
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0500	0,0500
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0300
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>			
1113-100	Модифікатор сланцевий “Сламор”	т	0,02484	0,02484
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,00252	0,00252
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	0,02484	0,02484
1113-193	Фурфурол технічний, І сорт	т	—	0,00252

## Група 20 Фарбування погрунтованих бетонних і поштукатурених поверхонь

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Фарбування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

### Фарбування погрунтованих бетонних і поштукатурених

**13-20-1** поверхонь лаком ХВ-784

**13-20-2** поверхонь лаком ХС-76

**13-20-3** поверхонь лаком БТ-577

**13-20-4** поверхонь лаком ПФ-170

**13-20-5** поверхонь лаком ХС-724

### Фарбування погрунтованих бетонних і поштукатурених

**13-20-6** поверхонь фарбою БТ-177 срібlistою

**13-20-7** поверхонь фарбою Е-КЧ-26

Таблиця 37 – Група 20 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-20-1	13-20-2	13-20-3	13-20-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,11	5,17	5,73	5,17
2	Середній розряд робіт		4,9	4,6	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,6500	1,12	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	0,6500	1,12	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>					
111-1292	Уайт-спірит	т	—	—	0,0030	—
1113-79	Лак БТ-577	т	—	—	0,0080	—
1113-89	Лак ХВ-784	т	0,0240	—	—	—
1113-90	Лак ХС-76 хімстійкий	т	—	0,0056	—	—
1113-95	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка ПФ-170	т	—	—	—	0,0080
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0120	0,0050	—	—
1113-175	Сольвент кам'яновугільний технічний, марка Б	т	—	—	—	0,0020

Таблиця 38 – Група 20 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-20-5	13-20-6	13-20-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,1	3,53	2,4
2	Середній розряд робіт		4,9	4,8	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,6500	0,6500	0,6500
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	0,6500	0,6500	0,6500
	<i>Матеріали</i>				
111-361	Фарба водно-дисперсійна стиролбутадієнова ВД-КЧ-26 біла ніч, світло-жовта	т	—	—	0,0120
111-1654	Фарба БТ-177, срібляста	т	—	0,0090	—
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	—	0,0013	—
1113-91	Лак ХС-724	т	0,0150	—	—
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0040	—	—

### Група 21 Фарбування погрунтованих бетонних і поштукатурених поверхонь

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Фарбування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

#### Фарбування погрунтованих бетонних і поштукатурених

- 13-21-1** поверхонь емаллю КЧ-728
- 13-21-2** поверхонь емаллю ПФ-133
- 13-21-3** поверхонь емаллю ПФ-837
- 13-21-4** поверхонь емаллю ХС-710
- 13-21-5** поверхонь емаллю ХС-759
- 13-21-6** поверхонь емаллю ХВ-1100
- 13-21-7** поверхонь емаллю ХВ-785
- 13-21-8** поверхонь емаллю ХВ-124
- 13-21-9** поверхонь емаллю ХВ-125
- 13-21-10** поверхонь емаллю ЕП-773
- 13-21-11** поверхонь емаллю ЕП-51



Таблиця 39 – Група 21 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-21-1	13-21-2	13-21-3	13-21-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,1	5,17	5,17	3,11
2	Середній розряд робіт		4,9	4,6	4,6	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,6500	1,12	1,12	0,6500
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	0,6500	1,12	1,12	0,6500
	<i>Матеріали</i>					
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0070	—	—	—
111-1671	Емаль КЧ-728, біла	т	0,0110	—	—	—
111-1749	Розчинник, марка РС-2	т	—	—	0,0013	—
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	—	0,0014	—	—
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	—	—	—	0,0120
1113-237	Емаль ХС-710 сіра	т	—	—	—	0,0250
1113-245	Емаль антикорозійна ПФ-133 темно-сіра	т	—	0,0090	—	—
1113-247	Емаль антикорозійна ПФ-837 срібляста	т	—	—	0,0090	—

Таблиця 40 – Група 21 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-21-5	13-21-6	13-21-7	13-21-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,11	3,11	3,1	3,11
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,6500	0,6500	0,6500	0,6500
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	0,6500	0,6500	0,6500	0,6500
	<i>Матеріали</i>					
111-1675	Емаль ХВ-1100, сіра	т	—	0,0190	—	—
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0060	0,0080	0,0090	0,0080
1113-225	Емаль ХВ-785 слонова кістка	т	—	—	0,0220	—
1113-227	Емаль ХВ-124 захисна, зелена	т	—	—	—	0,0190
1113-240	Емаль антикорозійна ХС-759 біла, світло-сіра, сіра	т	0,0190	—	—	—

Таблиця 41 – Група 21 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-21-9	13-21-10	13-21-11
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	3,11	3,13	3,24
2	Середній розряд робіт		4,9	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0400	0,0400	0,0400
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,6500	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	0,6500	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>				
1113-122	Потверджувач N1	т	—	0,0004	0,0008
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0110	—	—
1113-158	Розчинник, марка N646	т	—	0,0020	—
1113-160	Розчинник, марка N648	т	—	—	0,0100
1113-207	Емаль ЕП-51 сіра	т	—	—	0,0250
1113-210	Емаль ЕП-773 зелена	т	—	0,0100	—
1113-228	Емаль ХВ-125 срібляста	т	0,0230	—	—

## Група 22 Фарбування погрунтованих бетонних і поштукатурених поверхонь емаллю ПФ-1126

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Фарбування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

**13-22-1** Фарбування погрунтованих бетонних і поштукатурених поверхонь емаллю ПФ-1126

Таблиця 42 – Група 22 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-22-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	3,62
2	Середній розряд робіт		4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12
	<i>Матеріали</i>		
111-1673	Емаль ПФ-1126, світло-димчаста, слонова кістка	т	0,0110
1113-175	Сольвент кам'яновугільний технічний, марка Б	т	0,0030

### Група 23 Фарбування погрунтованих бетонних і поштукатурених поверхонь

Склад робіт: 1.Розігрівання бітуму [норма 1]. 2.Сушіння і просіювання матеріалів [норми 2,3]. 3.Приготування суміші. 4.Фарбування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

#### Фарбування погрунтованих бетонних і

**13-23-1** поштукатурених поверхонь лаком бітумно-етинолевым

**13-23-2** поштукатурених поверхонь етинолевою фарбою на титанових білилах

#### Фарбування погрунтованих бетонних і поштукатурених

**13-23-3** поверхонь етинолевою фарбою на діабазовій муці

**Таблиця 43** – Група 23 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-23-1	13-23-2	13-23-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	7,97	6,05	6,02
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0400	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,63	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,63	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>				
111-2	Азбест-наповнювач	т	—	0,0070	0,0070
111-74	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30	т	0,0020	—	—
111-1662	Лак етинолевий	т	0,0160	0,0110	0,0110
1113-13	Білило титанове МА-25	т	—	0,0020	—
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,0040	0,0040	0,0040
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	—	—	0,0020

**Група 24 Захист бетонних поверхонь тріщиностійкими покриттями**

Склад робіт: 1.Приготування фарбувальної суміші. 2.Нанесення одношарового покриття.  
3.Контроль якості роботи.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

**Захист бетонних поверхонь**

**13-24-1** тріщиностійкими покриттями лаком ХП-734

**13-24-2** тріщиностійкими покриттями емаллю ХП-799

Таблиця 44 – Група 24 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-24-1	13-24-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,06	3,06
2	Середній розряд робіт		4,6	5,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0400	0,0400
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,6500	0,6500
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	0,6500	0,6500
	<i>Матеріали</i>			
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,0050	0,0040
1113-86	Лак ХП-734, марка А, І сорт	т	0,0320	—
1113-249	Емаль антикорозійна ХП-799	т	—	0,0290

### Група 25 Фарбування поґрунтованих бетонних і поштукатурених поверхонь

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Фарбування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

#### Фарбування поґрунтованих бетонних і поштукатурених поверхонь

**13-25-1** епоксидно-сланцевою сумішшю ЕСД-2 без розчинника

**13-25-2** епоксидно-сланцевою сумішшю “Еслафур” без розчинника

#### Фарбування поґрунтованих

**13-25-3** бетонних і поштукатурених поверхонь лаком ЕП-730

Таблиця 45 – Група 25 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-25-1	13-25-2	13-25-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	5,56	5,66	3,04
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0500	0,0500	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>				
111-1290	Толуол кам'яновугільний та сланцевий, марка А	т	—	—	0,0010
1113-83	Лак ЕП-730	т	—	—	0,0101
1113-100	Модифікатор сланцевий "Сламор"	т	0,0181	0,0181	—
1113-122	Потверджувач N1	т	—	—	0,0003
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,00224	0,00224	—
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	0,0223	0,0223	—
1113-193	Фурфурол технічний, I сорт	т	—	0,00224	—

## Група 26 Фарбування металевих погрунтованих поверхонь

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Фарбування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

### Фарбування металевих погрунтованих

- 13-26-1** поверхонь емаллю ЕП-140
- 13-26-2** поверхонь емаллю ЕП-773
- 13-26-3** поверхонь емаллю ЕП-51
- 13-26-4** поверхонь емаллю ЕП-1155
- 13-26-5** поверхонь емаллю КЧ-728
- 13-26-6** поверхонь емаллю ПФ-115
- 13-26-7** поверхонь емаллю ПФ-837
- 13-26-8** поверхонь емаллю ХС-710
- 13-26-9** поверхонь емаллю ХС-759
- 13-26-10** поверхонь емаллю ХВ-1100
- 13-26-11** поверхонь емаллю ХВ-785
- 13-26-12** поверхонь емаллю ХВ-124

- 13-26-13** поверхонь емаллю ХВ-125  
**13-26-14** поверхонь емаллю ВЛ-515  
**13-26-15** поверхонь емаллю ХП-799  
**13-26-16** поверхонь емаллю КО-88

**Фарбування металевих погрунтованих**

- 13-26-17** поверхонь лаком ХВ-784  
**13-26-18** поверхонь лаком ХС-76  
**13-26-19** поверхонь лаком ХС-724  
**13-26-20** поверхонь лаком ХП-734

**Фарбування металевих**

- 13-26-21** погрунтованих поверхонь фарбою БТ-177 срібlistою  
**13-26-22** погрунтованих поверхонь ґрунт-шпаклівкою ЕП-00-10

**Таблиця 46** – Група 26 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-26-1	13-26-2	13-26-3	13-26-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,35	2,33	3,91	2,3
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>					
1113-122	Потверджувач N1	т	0,0005	0,0004	0,0002	0,0006
1113-157	Розчинник, марка Р-5	т	0,0020	—	—	—
1113-158	Розчинник, марка N646	т	—	0,0020	—	—
1113-160	Розчинник, марка N648	т	—	—	0,0100	—
1113-207	Емаль ЕП-51 сіра	т	—	—	0,0250	—
1113-210	Емаль ЕП-773 зелена	т	—	0,0100	—	—



## Закінчення таблиці 46

1113-211	Емаль ЕП-140 захисна	т	0,0130	—	—	—
1113-212	Емаль ЕП-1155 біла	т	—	—	—	0,0170

Таблиця 47 – Група 26 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-26-5	13-26-6	13-26-7	13-26-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,62	3,62	3,62	2,35
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,6	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,6500	0,6500	0,6500	0,6500
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	0,6500	0,6500	0,6500	0,6500
	<i>Матеріали</i>					
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0060	0,0014	—	—
111-1671	Емаль КЧ-728, біла	т	0,0110	—	—	—
111-1749	Розчинник, марка РС-2	т	—	—	0,0013	—
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	—	—	—	0,0120
1113-237	Емаль ХС-710 сіра	т	—	—	—	0,0250
1113-246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	—	0,0190	—	—
1113-247	Емаль антикорозійна ПФ-837 срібляста	т	—	—	0,0190	—

Таблиця 48 – Група 26 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-26-9	13-26-10	13-26-11	13-26-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,38	2,33	2,33	2,33
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,6500	0,6500	0,6500	0,6500
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	0,6500	0,6500	0,6500	0,6500
	<i>Матеріали</i>					
111-1675	Емаль ХВ-1100, сіра	т	—	0,0190	—	—
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0060	0,0080	0,0090	0,0080
1113-225	Емаль ХВ-785 слонова кістка	т	—	—	0,0220	—
1113-227	Емаль ХВ-124 захисна, зелена	т	—	—	—	0,0190
1113-240	Емаль антикорозійна ХС-759 біла, світло-сіра, сіра	т	0,0190	—	—	—

Таблиця 49 – Група 26 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-26-13	13-26-14	13-26-15	13-26-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,33	2,33	2,33	2,31
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,6500	0,6500	0,6500	0,6500
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	0,6500	0,6500	0,6500	0,6500
	<i>Матеріали</i>					
111-1670	Емаль ВЛ-515	т	—	0,0230	—	—
111-1750	Розчинник, марка Р-60	т	—	0,0070	—	—
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	—	—	0,0040	—
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0110	—	—	—
1113-157	Розчинник, марка Р-5	т	—	—	—	0,0030
1113-228	Емаль ХВ-125 срібляста	т	0,0230	—	—	—
1113-249	Емаль антикорозійна ХП-799	т	—	—	0,0290	—
1113-250	Емаль КО-88 кремній-органічна термостійка срібляста	т	—	—	—	0,0150

Таблиця 50 – Група 26 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-26-17	13-26-18	13-26-19	13-26-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,35	3,62	2,31	2,35
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,6500	0,6500	0,6500	0,6500
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	0,6500	0,6500	0,6500	0,6500
	<i>Матеріали</i>					
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	—	—	—	0,0050
1113-86	Лак ХП-734, марка А, І сорт	т	—	—	—	0,0320
1113-89	Лак ХВ-784	т	0,0230	—	—	—
1113-90	Лак ХС-76 хімстійкий	т	—	0,0220	—	—
1113-91	Лак ХС-724	т	—	—	0,0150	—
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0120	0,0088	0,0040	—

Таблиця 51 – Група 26 Норми з 21 по 22

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-26-21	13-26-22
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,72	4,39
2	Середній розряд робіт		4,7	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,8500	0,6500
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	0,8500	0,6500
	<i>Матеріали</i>			
111-1654	Фарба БТ-177, срібляста	т	0,0090	—
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,0013	—
1113-122	Потверджувач N1	т	—	0,0010
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	—	0,0023
1113-194	Шпаклівка ЕП-00-10 червоно-коричнева	т	—	0,0110

## Група 27 Фарбування металевих погрунтованих поверхонь

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Фарбування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

### Фарбування металевих погрунтованих

**13-27-1** поверхонь емаллю УРФ-1128

**13-27-2** поверхонь емаллю ПФ-1126

Таблиця 52 – Група 27 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-27-1	13-27-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,62	3,62
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,6500	0,6500
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	0,6500	0,6500
	<i>Матеріали</i>			
111-1673	Емаль ПФ-1126, світло-димчаста, слонова кістка	т	—	0,0110
111-1674	Емаль УРФ-1128, світло-димчаста, кремова, чорна	т	0,0093	—
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,0023	—
1113-175	Сольвент кам'яновугільний технічний, марка Б	т	—	0,0030

## Група 28 Фарбування металевих погрунтованих поверхонь

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Фарбування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

### Фарбування металевих погрунтованих

- 13-28-1** поверхонь емаллю ХВ-16
- 13-28-2** поверхонь емаллю ХВ-110
- 13-28-3** поверхонь емаллю ХВ-113
- 13-28-4** поверхонь емаллю ЕП-755

Таблиця 53 – Група 28 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-28-1	13-28-2	13-28-3	13-28-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,31	2,3	2,3	2,3
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	5	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0400	0,0400	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0200	0,0200	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0200	0,0200	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,6500	0,6500	0,6500	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	0,6500	0,6500	0,6500	1,12
	<i>Матеріали</i>					
111-877	Сикатив плавлений 64Б	т	—	0,00008	0,00008	—
111-1792	Спирт бутиловий синтетичний	т	—	—	—	0,0010
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	—	—	—	0,0010
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	—	—	—	0,00034
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0050	0,0060	0,0060	—
1113-209	Емаль ЕП-755 червоно-коричнева	т	—	—	—	0,0090
1113-219	Емаль ХВ-16 темно-зелена	т	0,0260	—	—	—
1113-221	Емаль ХВ-113 червоно-оранжева	т	—	—	0,0160	—
1113-229	Емаль ХВ-110 біла, сіра	т	—	0,0150	—	—

### Група 29 Фарбування металевих погрунтованих поверхонь

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Фарбування поверхонь [норми 1-3]. 3.Нанесення органосилікатної композиції [норми 4,5], вогнезахисного тришарового покриття [норма 6].

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

**Фарбування металевих погрунтованих****13-29-1** поверхонь емаллю ЕП-255**13-29-2** поверхонь емаллю ХВ-1120**13-29-3** поверхонь емаллю КО-811**Фарбування металевих погрунтованих****13-29-4** поверхонь композицією ОС-12-01**13-29-5** поверхонь композицією ОС-51-03**13-29-6** Фарбування металевих погрунтованих поверхонь пастою вогнезахисною ВПМ-2**Таблиця 54** – Група 29 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-29-1	13-29-2	13-29-3	13-29-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,28	2,3	2,28	2,38
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0400	0,0400	0,0500
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0200	0,0200	0,0300
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>					
111-1290	Толуол кам'яновугільний та сланцевий, марка А	т	—	—	—	0,0020
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	—	—	0,0040	—
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	—	0,0130	—	—
1113-157	Розчинник, марка Р-5	т	0,0020	—	—	—
1113-214	Емаль ЕП-255 біла, зелена	т	0,0085	—	—	—
1113-222	Емаль ХВ-1120 зелена	т	—	0,0260	—	—
1113-251	Емаль КО-811 кремній-органічна зелена	т	—	—	0,0190	—
1113-277	Композиція органосилікатна, марка ОС-12-01	т	—	—	—	0,0180



Таблиця 55 – Група 29 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-29-5	13-29-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,38	99,54
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0500	5,05
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	1,99
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	1,54
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12	—
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	—	1,52
234-101	Агрегати фарбувальні високого тиску для фарбування поверхонь конструкцій, потужність 1 кВт	маш.-год.	—	40,39
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12	—
	<i>Матеріали</i>			
111-1290	Толуол кам'яновугільний та сланцевий, марка А	т	0,0020	—
1113-278	Композиція органосилікатна, марка ОС-51-03	т	0,0180	—
1113-291	Паста вогнезахисна спучувальна водоемульсійна, марка ВПМ-2	т	—	0,6000

### Група 30 Фарбування металевих погрунтованих поверхонь

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Фарбування поверхонь.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

#### Фарбування металевих погрунтованих поверхонь

**13-30-1** епоксидно-сланцевою сумішшю ЕСД-2 без розчинника

**13-30-2** епоксидно-сланцевою сумішшю “Еслафур” без розчинника

#### Фарбування металевих

**13-30-3** погрунтованих поверхонь емаллю ЕП-5116

**13-30-4** погрунтованих поверхонь лаком ЕП-730

Таблиця 56 – Група 30 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-30-1	13-30-2	13-30-3	13-30-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,56	5,66	3,6	2,28
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0500	0,0500	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0300	0,0200
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
234-201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год.	маш.-год.	1,12	1,12	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>					
111-1290	Толуол кам'яновугільний та сланцевий, марка А	т	—	—	—	0,0010
1113-77	Ксилол нафтовий, марка А	т	—	—	0,0027	—
1113-83	Лак ЕП-730	т	—	—	—	0,0101
1113-100	Модифікатор сланцевий "Сламор"	т	0,0181	0,0181	—	—
1113-122	Потверджувач N1	т	—	—	—	0,0003
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,00224	0,00224	—	—
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	0,0223	0,0223	—	—
1113-193	Фурфурол технічний, I сорт	т	—	0,00224	—	—
1113-213	Емаль ЕП-5116 чорна	т	—	—	0,0090	—

### Група 31 Шпаклювання поверхонь

Склад робіт: 1.Приготування шпаклювальної суміші. 2.Нанесення шпаклівки вручну.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

**13-31-1** Шпаклювання поверхонь мастикою “Бітуміноль” товщиною шару 3 мм

**13-31-2** Додавати на кожний наступний 1 мм збільшення шару при шпаклюванні поверхонь мастикою “Бітуміноль”

**13-31-3** Шпаклювання поверхонь силікатною шпаклівкою товщиною шару 3 мм

**13-31-4** Додавати на кожний наступний 1 мм збільшення шару при шпаклюванні поверхонь силікатною шпаклівкою

**13-31-5** Шпаклювання поверхонь силікатною шпаклівкою товщиною шару 30 мм по арматурній сітці

**Шпаклювання поверхонь сумішшю на**

**13-31-6** основі смол ЕД-20 товщиною шару 1 мм

**13-31-7** основі смол ФАЕД товщиною шару 1 мм

**13-31-8** основі смол ЕСД-2М товщиною шару 1 мм

**13-31-9** Шпаклювання поверхонь епоксидною шпаклівкою ЕП-00-10, товщиною шару 2 мм

**Таблиця 57** – Група 31 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-31-1	13-31-2	13-31-3	13-31-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	97,85	21,8	50,53	9,75
2	Середній розряд робіт		5	5	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	5,46	1,71	0,8700	0,2800
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,22	1,64	0,0200	0,0200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2400	0,0700	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,1500	0,0500	0,1900	0,0500
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	—	—	0,8300	0,2400
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.-год.	9,58	3,19	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-9	Азбест хризолітовий, марка К-6-30	т	0,0110	0,0035	—	—
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0590	—	—	—
111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,2190	0,0730	—	—
111-74	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30	т	0,0200	—	—	—
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	—	—	0,0950	—
1113-101	Борошно андезитове кислототривке, марка А	т	0,2150	0,0710	0,3750	0,1250

## Закінчення таблиці 57

1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	—	—	0,0280	0,0090
1113-170	Скло натрієве рідке каустичне	т	—	—	0,2190	0,0600

Таблиця 58 – Група 31 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-31-5	13-31-6	13-31-7	13-31-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	277,16	50,19	51,71	50,19
2	Середній розряд робіт		3,8	4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	15,32	2,33	2,72	2,31
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	2,23	2,6	2,21
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,1000	0,1200	0,1000
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	1,86	0,0700	0,0700	0,0700
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	15,28	—	—	—
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.-год.	—	4,44	5,24	4,43
	<i>Матеріали</i>					
111-1616	Графіт подрібнений	т	—	—	0,0078	—
111-1791	Смола, марка ФАЭД-8Ф	т	—	—	0,0525	—
1113-1	Аеросіл, марка А-175	т	—	—	—	0,0019
1113-3	Ацетон технічний, I сорт	т	—	0,0126	—	0,00259
1113-100	Модифікатор сланцевий “Сламор”	т	—	—	—	0,0438
1113-101	Борошно андезитове кислототривке, марка А	т	3,81	0,1010	0,1520	0,1160
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	0,2890	—	—	—
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	—	0,0095	0,0105	0,0037
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	—	0,0950	—	0,0546
1113-170	Скло натрієве рідке каустичне	т	1,94	—	—	—
1113-267	Дібутилфталат технічний, I сорт	т	—	0,0057	—	—
за проектом	Сітка арматурна	м <sup>2</sup>	100	—	—	—

Таблиця 59 – Група 31 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-31-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	32,4
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,2900
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2700
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0800
	<i>Матеріали</i>		
1113-101	Борошно андезитове кислототривке, марка А	т	0,1710
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,0104
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0050
1113-194	Шпаклівка ЕП-00-10 червоно-коричнева	т	0,1200

## 5 Гумування [обкладання листовою гумою і нанесення рідких гумових сумішей]

### Група 32 Обкладання сирією гумою устаткування і трубопроводів діаметром більше мм

Склад робіт: 1.Приготування клеїв. 2.Прокладання стрічок, шпонок. 3.Дублювання. 4.Обкладання гумою. 5.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

#### Обкладання устаткування і трубопроводів діаметром понад 500

**13-32-1** мм напівебонітом 1751 на клеї 2572 у 3 шари

**13-32-2** мм напівебонітом ІРП-1394 у 2 шари по підшару напівебоніту ІРП-1395 на клеї 2572

**13-32-3** мм напівебонітом 51-1574 на клеї 2572 у 3 шари

#### Обкладання устаткування і трубопроводів діаметром понад 500

**13-32-4** мм ебонітом 51-1626 на клеї 2572 у 3 шари

**13-32-5** мм ебонітом 51-1627 на клеї 2572 у 3 шари

**13-32-6** мм ебонітом 51-1626 у 2 шари по підшару напівебоніту ІРП-1395 на клеї 2572

#### Обкладання устаткування і трубопроводів діаметром понад

**13-32-7** 500 мм напівебонітом 60-344 [60-343, 1751-7] на клеї 2572 у 3 шари

**13-32-8** 500 мм гумою ІРП-1390 [2-607] у 2 шари по підшару ебоніту 51-1627 з кріпленням до металу клеєм 2572 і дублюванням клеєм 4508

**Обкладання устаткування і трубопроводів діаметром понад 500**

**13-32-9** мм гумою ИРП-1390 [2-607] у 2 шари по підшару напівебоніту 1751 з кріпленням до металу клеєм 2572 і дублюванням клеєм 4508

**13-32-10** мм гумою 60-340 у 2 шари по підшару напівебоніту 60-343 з кріпленням до металу клеєм 2572 і дублюванням клеєм 4508

**13-32-11** мм гумою 60-341 у 2 шари по підшару напівебоніту 60-343 з кріпленням до металу клеєм 2572 і дублюванням клеєм 4508

**Таблиця 60** – Група 32 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-32-1	13-32-2	13-32-3	13-32-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	3,45	3,45	3,45	3,45
2	Середній розряд робіт		5,2	4,5	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
270-164	Установка для приготування клею	маш.-год.	0,5400	0,6200	0,5000	0,6500
	<i>Матеріали</i>					
111-622	Міткаль "Т-2" суровий [суров'є]	10м	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
111-1600	Бензин розчинник	т	0,00228	0,00264	0,00216	0,00276
111-1645	Клей гумовий N2572-1	кг	0,1900	0,2200	0,1800	0,2300
1113-314	Ебоніт 51-1626	т	—	—	—	0,00931
1113-318	Напівебоніт 1751-7	кг	7,59	—	—	—
1113-321	Напівебоніт ИРП-1394-1	т	—	0,00626	—	—
1113-322	Напівебоніт ИРП-1395-1	т	—	0,00248	—	—
1113-323	Напівебоніт, марка 51-1574	кг	—	—	7,2	—

Таблиця 61 – Група 32 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-32-5	13-32-6	13-32-7	13-32-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,45	3,45	3,45	3,33
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,6	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
270-164	Установка для приготування клею	маш.-год.	0,6500	0,6200	0,5700	0,5400
	<i>Матеріали</i>					
111-622	Міткаль "Т-2" суровий [суров'є]	10м	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
111-1600	Бензин розчинник	т	0,00276	0,00264	0,0024	0,00228
111-1645	Клей гумовий N2572-1	кг	0,2300	0,2200	0,2000	0,0800
111-1646	Клей гумовий N4508	кг	—	—	—	0,1100
1113-306	Суміші гумові каландровані [невулканізовані] ИРП-1390-4	кг	—	—	—	4,58
1113-313	Ебоніт 51-1627	т	0,00937	—	—	0,00312
1113-314	Ебоніт 51-1626	т	—	0,00621	—	—
1113-316	Напівебоніт 60-344	кг	—	—	8,1	—
1113-322	Напівебоніт ИРП-1395-1	т	—	0,00248	—	—

Таблиця 62 – Група 32 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-32-9	13-32-10	13-32-11
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,33	3,2	3,2
2	Середній розряд робіт		5,2	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200
270-164	Установка для приготування клею	маш.-год.	0,4900	0,5100	0,5100
	<i>Матеріали</i>				
111-622	Міткаль "Т-2" сировий [сиров'є]	10м	0,2500	0,2500	0,2500
111-1600	Бензин розчинник	т	0,00204	0,00216	0,00216
111-1645	Клей гумовий N2572-1	кг	0,0600	0,0700	0,0700
111-1646	Клей гумовий N4508	кг	0,1100	0,1100	0,1100
1113-303	Суміші гумові товарні каландровані [невулканізовані] 60-340	т	—	0,00435	—
1113-304	Суміші гумові товарні каландровані [невулканізовані] ІРП-1390-6, 60-341	т	—	—	0,00446
1113-306	Суміші гумові каландровані [невулканізовані] ІРП-1390-4	кг	4,58	—	—
1113-315	Напівебоніт 60-343	кг	—	2,7	2,7
1113-318	Напівебоніт 1751-7	кг	2,53	—	—

### Група 33 Обкладання сировою гумою трубопроводів діаметром до 500 мм

Склад робіт: 1.Приготування клеїв. 2.Дублювання гуми. 3.Обкладання гумою. 4.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

#### Обкладання трубопроводів діаметром до 500

**13-33-1** мм гумою 60-340 у 2 шари через підшар напівебоніту 60-343

**13-33-2** мм гумою 60-341 у 2 шари через підшар напівебоніту 60-343 [60-344]

#### Обкладання трубопроводів діаметром до

**13-33-3** 500 мм гумою 60-341 у 2 шари через підшар ебоніту 51-1627

**13-33-4** 500 мм ебонітом 51-1627 у 2 шари

#### Обкладання трубопроводів діаметром до 500

**13-33-5** мм ебонітом 51-1627 у 3 шари

**13-33-6** мм ебонітом 51-1626 у 3 шари



**Обкладання трубопроводів діаметром до 500 мм****13-33-7** гумою 60-341 у 2 шари через підшар напівебоніту 6631**13-33-8** гумою 2566 у 2 шари через підшар напівебоніту 6631**Обкладання трубопроводів діаметром до****13-33-9** 500 мм гумою 2566 у 2 шари через підшар ебоніту 51-1627**13-33-10** 500 мм напівебонітом 51-1629 у 3 шари**Обкладання трубопроводів діаметром до 500 мм напівебонітом****13-33-11** 6631 у 2 шари**13-33-12** 6631 у 3 шари**Обкладання трубопроводів діаметром до****13-33-13** 500 мм напівебонітом ИРП-1391 у 3 шари**13-33-14** 500 мм ебонітом 51-1627 у 2 шари через підшар напівебоніту ИРП-1395**Обкладання трубопроводів діаметром до****13-33-15** 500 мм ебонітом ИРП-1394 у 2 шари через підшар напівебоніту ИРП-1395**13-33-16** 500 мм напівебонітом 51-1574 у 3 шари**13-33-17** 500 мм гумою ИРП-1390 у 2 шари через підшар напівебоніту ИРП-1391**Обкладання трубопроводів діаметром до 500 мм****13-33-18** гумою ИРП-1390 у 3 шари**Таблиця 63** – Група 33 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-33-1	13-33-2	13-33-3	13-33-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	5,64	5,64	5,64	4,85
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
270-164	Установка для приготування клею	маш.-год.	0,4900	0,4900	0,4700	0,3400
	<i>Матеріали</i>					
111-622	Міткаль "Т-2" сировий [сиров'є]	10м	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
111-1600	Бензин розчинник	т	0,00206	0,00206	0,00206	0,0014
111-1645	Клей гумовий N2572-1	кг	0,0900	0,0900	0,0900	0,1100
111-1646	Клей гумовий N4508	кг	0,0400	0,0400	0,0400	—
1113-303	Суміші гумові товарні каландровані [невулканізовані] 60-340	т	0,0052	—	—	—
1113-304	Суміші гумові товарні каландровані [невулканізовані] ИРП-1390-6, 60-341	т	—	0,00507	0,00507	—
1113-313	Ебоніт 51-1627	т	—	—	0,00313	0,00626
1113-315	Напівебоніт 60-343	кг	3,07	3,07	—	—

Таблиця 64 – Група 33 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-33-5	13-33-6	13-33-7	13-33-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,64	5,64	5,64	5,64
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0500	0,0500	0,0700	0,0700
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0500	0,0500
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
270-164	Установка для приготування клею	маш.-год.	0,4900	0,4900	0,4700	0,4700
	<i>Матеріали</i>					
111-622	Міткаль “Т-2” сировий [суров’є]	10м	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
111-1600	Бензин розчинник	т	0,00204	0,00204	0,00206	0,00206
111-1645	Клей гумовий N2572-1	кг	0,1500	0,1500	0,0900	0,0900
111-1646	Клей гумовий N4508	кг	—	—	0,0400	0,0400
1113-304	Суміші гумові товарні каландровані [невулканізовані] ИРП-1390-6, 60-341	т	—	—	0,00507	—
1113-305	Суміші гумові товарні каландровані [невулканізовані] 2566-10	т	—	—	—	0,00452
1113-313	Ебоніт 51-1627	т	0,00939	—	—	—
1113-314	Ебоніт 51-1626	т	—	0,00933	—	—
1113-317	Напівебоніт 6631-1	т	—	—	0,00258	0,00258

Таблиця 65 – Група 33 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-33-9	13-33-10	13-33-11	13-33-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	5,64	5,64	4,85	5,64
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
270-164	Установка для приготування клею	маш.-год.	0,4700	0,4700	0,4700	0,4700
	<i>Матеріали</i>					
111-622	Міткаль “Т-2” сировий [суров’є]	10м	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
111-1600	Бензин розчинник	т	0,00206	0,00203	0,0014	0,00203
111-1645	Клей гумовий N2572-1	кг	0,0900	0,1500	0,1100	0,1500
111-1646	Клей гумовий N4508	кг	0,0400	—	—	—
1113-305	Суміші гумові товарні каландровані [невулканізовані] 2566-10	т	0,00452	—	—	—
1113-313	Ебоніт 51-1627	т	0,00313	—	—	—
1113-317	Напівебоніт 6631-1	т	—	—	0,00515	0,00773
1113-319	Напівебоніт 51-1629	кг	—	8,24	—	—

Таблиця 66 – Група 33 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-33-13	13-33-14	13-33-15	13-33-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	5,64	5,64	5,64	5,64
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
270-164	Установка для приготування клею	маш.-год.	0,4700	0,4700	0,4700	0,4700
	<i>Матеріали</i>					
111-622	Міткаль "Т-2" суровий [суров'є]	10м	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
111-1600	Бензин розчинник	т	0,00203	0,00205	0,00205	0,00203
111-1645	Клей гумовий N2572-1	кг	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500
1113-313	Ебоніт 51-1627	т	—	0,00626	—	—
1113-320	Напівебоніт ИРП-1391-8	т	0,00786	—	—	—
1113-321	Напівебоніт ИРП-1394-1	т	—	—	0,00711	—
1113-322	Напівебоніт ИРП-1395-1	т	—	0,00294	0,00294	—
1113-323	Напівебоніт, марка 51-1574	кг	—	—	—	8,18

Таблиця 67 – Група 33 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-33-17	13-33-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	5,64	5,73
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0700	0,1100
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0800
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0300
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200
270-164	Установка для приготування клею	маш.-год.	0,4700	0,4700
	<i>Матеріали</i>			
111-622	Міткаль “Т-2” суровий [суров’є]	10м	0,2500	0,2500
111-1290	Голуол кам’яновугільний та сланцевий, марка А	т	—	0,00006
111-1600	Бензин розчинник	т	0,00206	0,00206
111-1645	Клей гумовий N2572-1	кг	0,1500	0,1500
1113-304	Суміші гумові товарні каландровані [невулканізовані] ІРП-1390-6, 60-341	т	—	0,0078
1113-320	Напівебоніт ІРП-1391-8	т	0,00262	—

### Група 34 Обкладання сирого гумою дрібних виробів площею до 0,1 м<sup>2</sup>

Склад робіт: 1.Приготування клеїв. 2.Дублювання гуми. 3.Обкладання гумою. 4.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

#### Обкладання дрібних виробів площею до

**13-34-1** 0,1 м<sup>2</sup> гумою 60-341 у 2 шари через підшар ебоніту 51-1627

**13-34-2** 0,1 м<sup>2</sup> ебонітом 51-1627 у 2 шари

#### Обкладання дрібних виробів площею до

**13-34-3** 0,1 м<sup>2</sup> ебонітом 51-1627 у 3 шари

**13-34-4** 0,1 м<sup>2</sup> гумою 60-341 у 2 шари через підшар напівебоніту 6631

**13-34-5** 0,1 м<sup>2</sup> напівебонітом 6631 у 2 шари

#### Обкладання дрібних виробів площею до 0,1

**13-34-6** м<sup>2</sup> напівебонітом 6631 у 3 шари

Таблиця 68 – Група 34 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-34-1	13-34-2	13-34-3	13-34-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	48,03	47,1	48,03	48,03
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
270-164	Установка для приготування клею	маш.-год.	0,4700	0,4700	0,4700	0,4700
	<i>Матеріали</i>					
111-622	Міткаль "Т-2" суровий [суров'є]	10м	1	1	1	1
111-1600	Бензин розчинник	т	0,00358	0,00229	0,00349	0,00358
111-1645	Клей гумовий N2572-1	кг	0,1300	0,1700	0,2500	0,1300
111-1646	Клей гумовий N4508	кг	0,0900	—	—	0,0900
1113-304	Суміші гумові товарні каландровані [невулканізовані] ИРП-1390-6, 60-341	т	0,00978	—	—	0,00978
1113-313	Ебоніт 51-1627	т	0,00604	0,01208	0,01812	—
1113-317	Напівебоніт 6631-1	т	—	—	—	0,00497

Таблиця 69 – Група 34 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-34-5	13-34-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	47,1	48,03
2	Середній розряд робіт		5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0700	0,0700
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0500
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0200	0,0200
270-164	Установка для приготування клею	маш.-год.	0,4700	0,4700
	<i>Матеріали</i>			
111-622	Міткаль "Т-2" суровий [суров'є]	10м	1	1
111-1600	Бензин розчинник	т	0,00229	0,00349
111-1645	Клей гумовий N2572-1	кг	0,1700	0,2500
1113-317	Напівебоніт 6631-1	т	0,00995	0,01492

### Група 35 Вулканізація гумової обкладки апаратів

Склад робіт:

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

**Вулканізація гумової обкладки апаратів у котлі під тиском,**

**13-35-1** тривалість процесу 5,5 год.

**13-35-2** тривалість процесу 8,5 год.

**13-35-3** Вулканізація гумової обкладки апаратів відкритим способом, тривалість процесу 48 год.

Таблиця 70 – Група 35 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-35-1	13-35-2	13-35-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	0,6100	0,8000	4,93
2	Середній розряд робіт		5,8	5,8	5,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,5800	0,6600	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2900	0,3300	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2900	0,3300	0,0100
270-226	Котли вулканізаційні	маш.-год.	4,6	7,14	—
	<i>Матеріали</i>				
140-9053	Пара	кг	160	300	550

## Група 36 Гумування розчинами

Склад робіт: 1.Приготування гумувальної суміші [норми 1,2]. 2.Грунтування [норми 1,2].  
3.Нанесення гумувальної суміші [норми 1-3]. 4.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

### Гумування з розчину товщиною 1,5 мм із

**13-36-1** нанесенням герметика У-30М

**13-36-2** нанесенням герметика 51-Г-10

**13-36-3** Гумування з розчину товщиною 3 мм із нанесенням гумувальної суміші ПОЛАН-2М

Таблиця 71 – Група 36 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-36-1	13-36-2	13-36-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,06	2,14	0,8200
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0500	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0400	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100
270-164	Установка для приготування клею	маш.-год.	0,0100	0,0900	0,0800
	<i>Матеріали</i>				
111-198	Герметик, марка 51-Г-10	кг	—	2,74	—
111-329	Клей 88-СА	кг	0,2000	—	—
111-1614	Герметик, марка У-30М	кг	2,52	—	—
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	—	0,00275	—
1113-264	Ефір етиловий технічний	т	0,0003	—	—
1113-275	Композиції латексні для антикорозійного еластичного покриття [полан], захисні	кг	—	—	6,5
1113-276	Композиція А адгезійна	кг	—	—	0,4000



## 6 Обклеювальні покриття

### Група 37 Обклеювання рулонними матеріалами на нафтобітумі

Склад робіт: 1.Приготування ґрунтовки [норми 1,3,5]. 2.Приготування бітумної мастики [норми 1,3,5]. 3.Обклеювання. 4.Шпаклювання [норми 1,3]. 5.Сушіння кварцового піску [норми 1,3]. 6.Затирання поверхні [норми 1,3].

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

**13-37-1** Обклеювання руберойдом або гідроізолом на нафтобітумі в 1 шар

**13-37-2** Додавати на кожний наступний шар обклеювання руберойдом або гідроізолом на нафтобітумі

**13-37-3** Обклеювання склоруберойдом на нафтобітумі в 1 шар

**13-37-4** Додавати на кожний наступний шар обклеювання склоруберойдом на нафтобітумі

Таблиця 72 – Група 37 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-37-1	13-37-2	13-37-3	13-37-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	1,34	0,5700	1,27	0,5600
2	Середній розряд робіт		4,8	4,3	4,7	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
270-29	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш.-год.	0,0800	0,0300	0,0700	0,0200
	<i>Матеріали</i>					
111-10	Азбест хризолітовий, марка К-6-45	т	0,0002	—	0,0002	—
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,0040	—	0,0040	—
111-74	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30	т	0,0030	0,0030	0,0020	0,0020
111-864	Склоруберойд гідроізоляційний з мінеральною засипкою С-РМ	м <sup>2</sup>	—	—	1,16	1,16
111-1761	Руберойд морозостійкий, марка РПМ-300	м <sup>2</sup>	1,14	1,14	—	—
1113-101	Борошно андезитове кислототривке, марка А	т	0,00323	—	0,00323	—
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	0,0040	—	0,0040	—

## Група 38 Обклеювання поліізобутиленовими пластинами товщиною 2,5 мм

Склад робіт: 1.Розпаковування і підготовлення рулонного матеріалу. 2.Приготування клею [норми 1-8], бітумної ґрунтовки [норми 9,10]. 3.Обклеювання поліізобутиленом. 4.Приготування поліізобутиленової пасти [норми 1,2,7,8]. 5.Підсилення швів смугами з ПСГ. 6.Зварювання поліізобутиленових листів [норми 3-6] 7.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

### Обклеювання металеві поверхні поліізобутиленовими пластинами товщиною 2,5

- 13-38-1** мм в один шар на клеї 88-СА з пастою  
**13-38-2** мм в два шари на клеї 88-СА з пастою  
**13-38-3** мм в один шар на клеї 88-СА зі зварюванням  
**13-38-4** мм в два шари на клеї 88-СА зі зварюванням

### Обклеювання бетонної поверхні поліізобутиленовими пластинами товщиною 2,5

- 13-38-5** мм в один шар на клеї 88-СА зі зварюванням  
**13-38-6** мм в два шари на клеї 88-СА зі зварюванням  
**13-38-7** мм в один шар на клеї 88-СА з пастою  
**13-38-8** мм в два шари на клеї 88-СА з пастою  
**13-38-9** мм в один шар на бітумі  
**13-38-10** мм в два шари на бітумі

Таблиця 73 – Група 38 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-38-1	13-38-2	13-38-3	13-38-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	2,03	4,06	3,99	5,72
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0200	0,0200	0,3100	0,5900
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
225-5913	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт	маш.-год.	—	—	0,2900	0,5700
	<i>Матеріали</i>					
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0003	0,00044	0,00014	0,00028
111-329	Клей 88-СА	кг	0,6300	1,27	0,6300	1,27
111-623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
1113-264	Ефір етиловий технічний	т	0,00014	0,00028	0,00014	0,00028
1113-293	Пластини поліізобутиленові, марка ПСГ	т	0,00453	0,00773	0,0044	0,0076

Таблиця 74 – Група 38 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-38-5	13-38-6	13-38-7	13-38-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4	5,75	2,04	4,06
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,2	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,3100	0,5900	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
225-5913	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт	маш.-год.	0,2900	0,5700	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,00014	0,00028	0,0003	0,00044
111-329	Клей 88-СА	кг	0,8000	1,6	0,8000	1,6
111-623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
1113-264	Ефір етиловий технічний	т	0,00014	0,00028	0,00014	0,00028
1113-293	Пластини поліізобутиленові, марка ПСГ	т	0,0044	0,0076	0,00453	0,00773

Таблиця 75 – Група 38 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-38-9	13-38-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,12	4,18
2	Середній розряд робіт		4,2	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0100	0,0100
	<i>Матеріали</i>			
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,00003	0,00003
111-74	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30	т	0,0030	0,0060
111-623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,5000	0,5000
1113-293	Пластини поліізобутиленові, марка ПСГ	т	0,0048	0,00904

## Група 39 Обклеювання склотканиною

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Грунтування [норми 3,5]. 3.Обклеювання склотканиною. 4.Нанесення покривних шарів [норми 1,2]. 5.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

### Обклеювання склотканиною на епоксидній шпаклівці в 1

**13-39-1** шар по металевій поверхні

**13-39-2** шар по бетонній поверхні

### Обклеювання склотканиною

**13-39-3** на нафтобітумі, перший шар

**13-39-4** на нафтобітумі, наступний шар

### Обклеювання склотканиною на

**13-39-5** гумовобітумній мастиці, перший шар

**13-39-6** гумовобітумній мастиці, наступний шар

Таблиця 76 – Група 39 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-39-1	13-39-2	13-39-3	13-39-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	1,13	1,16	0,9900	0,6700
2	Середній розряд робіт		4,5	4,7	4,4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Матеріали</i>					
111-74	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30	т	—	—	0,0050	0,0030
114-88	Тканина скляна конструкційна Т-11, Т-11п	1000м <sup>2</sup>	0,00109	0,00109	0,00109	0,00109
1113-122	Потверджувач N1	т	0,00015	0,00016	—	—
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00054	0,00057	—	—
1113-194	Шпаклівка ЕП-00-10 червоно-коричнева	т	0,0018	0,0019	—	—

Таблиця 77 – Група 39 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-39-5	13-39-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	0,8900	0,6100
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0100	0,0100
	<i>Матеріали</i>			
111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0,00242	0,0013
114-88	Тканина скляна конструкційна Т-11, Т-11п	1000м <sup>2</sup>	0,00109	0,00109

### Група 40 Обклеювання склотканиною

Склад робіт: 1.Приготування суміші. 2.Обклеювання склотканиною. 3.Нанесення покривних шарів. 4.Контроль якості.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

#### Обклеювання склотканиною на епоксидній

**13-40-1** смолі ЕД-20, перший шар

**13-40-2** смолі ЕД-20, наступний шар

#### Обклеювання склотканиною на епоксидно-сланцевому

**13-40-3** компаунді ЕСД-2М, перший шар

**13-40-4** компаунді ЕСД-2М, наступний шар

Таблиця 78 – Група 40 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-40-1	13-40-2	13-40-3	13-40-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	1,43	1,09	1,4	1,13
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Матеріали</i>					
111-1292	Уайт-спірит	т	—	—	0,00033	—
111-1617	Графіт кристалічний ливарний, марка ГЛ-2	кг	0,6000	—	—	—
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	—	—	0,00009	—
114-88	Тканина скляна конструкційна Т-11, Т-11п	1000м <sup>2</sup>	0,00109	0,00109	0,00109	0,00109
1113-100	Модифікатор сланцевий “Сламор”	т	—	—	0,0009	0,00068
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,00018	0,0001	0,00011	0,00009
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00053	0,00023	—	—
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	0,00179	0,00069	0,00105	0,00084
1113-267	Дібутилфталат технічний, 1 сорт	т	0,00021	0,00009	—	—

### Група 41 Обклеювання листовим азбестом товщиною 5 мм на силікатній замазці

Склад робіт: 1.Приготування клеючої суміші. 2.Обклеювання листовим азбестом.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

**13-41-1** Обклеювання листовим азбестом товщиною 5 мм на силікатній замазці

Таблиця 79 – Група 41 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-41-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	0,3400
2	Середній розряд робіт		4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0100
	<i>Матеріали</i>		
111-21	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	0,00796
1113-101	Борошно андезитове кислототривке, марка А	т	0,0004
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	0,00003
1113-170	Скло натрієве рідке каустичне	т	0,00042

### Група 42 Обклеювання полівінілхлоридним пластиком

Склад робіт: 1.Розмітка і розкрій пластику. 2.Обклеювання поверхні. 3.Зварювання пластикатових листів. 4.Контроль якості.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

#### Обклеювання полівінілхлоридним пластиком на клеї 88-Н

**13-42-1** товщиною шару 3 мм

**13-42-2** товщиною шару 4 мм

#### Обклеювання

**13-42-3** полівінілхлоридним пластиком на клеї ПЕД-Б товщиною шару 3 мм

Таблиця 80 – Група 42 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-42-1	13-42-2	13-42-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	314,6	314,6	308,88
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,4700	0,6000	0,4400
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2700	0,3300	0,2600
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100
225-5913	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт	маш.-год.	0,1900	0,2600	0,1700
	<i>Матеріали</i>				
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0030	0,0030	—
111-1644	Клей гумовий N88-Н	кг	80	80	—
1113-128	Пластикат листовий	т	0,4800	0,6400	0,4800
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	—	—	0,0035
1113-264	Ефір етиловий технічний	т	0,0110	0,0110	—
1113-274	Клей, марка ПЕД-Б	кг	—	—	70
1530-147	Пруток зварювальний з вінілпласту	т	0,0160	0,0160	—

### Група 43 Обклеювання бетонних поверхонь поліетиленовою плівкою на бутилкаучуковому клеї

Склад робіт: 1.Підготовка основи. 2.Приготування клею. 3.Грунтування основи.  
4.Обклеювання. 5.Зварювання швів. 6.Контроль якості.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

#### Обклеювання бетонних поверхонь поліетиленовою плівкою на

**13-43-1** бутилкаучуковому клею, перший шар

**13-43-2** бутилкаучуковому клею, наступний шар



Таблиця 81 – Група 43 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-43-1	13-43-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	203,06	177,32
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,3300	0,0800
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0100	0,0100
225-5913	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт	маш.-год.	0,2900	0,0600
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.-год.	3,57	—
	<i>Матеріали</i>			
111-837	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-4А	т	0,0300	0,0300
111-1608	Дрантя	кг	—	0,3000
111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0,1160	—
111-1721	Плівка поліетиленова, товщина 0,2-0,5 мм	т	0,0220	0,0220
1113-2	Ацетон технічний, вищий сорт	т	0,0010	0,0010
1113-15	Бутилкаучук, марка Б	т	0,0060	0,0020
1113-80	Лак БТ-783	т	0,0500	0,0500

## 7 Підготовчі роботи

### Група 44 Очищення металевих поверхонь

Склад робіт: 1.Очищення поверхні [норми 1-7]. 2.Протравлювання металевих поверхонь [норма 8]. 3.Знепилювання [норма 9].

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

#### Очищення металевим піском внутрішньої поверхні устаткування і

**13-44-1** труб діаметром більше 500 мм

**13-44-2** труб діаметром менше 500 мм і дрібних конструкцій

**13-44-3** труб діаметром більше 500 мм зі зняттям окалини або старої фарби площею до 50% поверхні, що очищається

**13-44-4** Очищення металевим піском внутрішньої поверхні устаткування і труб діаметром більше 500 мм зі зняттям окалини або старої фарби площею більше 50% поверхні, що очищається

#### Очищення

**13-44-5** кварцовим піском суцільних зовнішніх поверхонь

**13-44-6** кварцовим піском поверхні труб діаметром до 500 мм, дрібних виробів і ґратчастих конструкцій

**13-44-7** Очищення поверхонь щітками

**13-44-8** Протравлювання металевих поверхонь**13-44-9** Знепилювання металевих поверхонь**Таблиця 82** – Група 44 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-44-1	13-44-2	13-44-3	13-44-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,5600	0,7600	0,6700	0,8300
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0900	0,1000	0,1100	0,1300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0600	0,0700	0,0700	0,0900
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0400	0,0400
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,4100	0,7600	0,5000	0,6300
233-100	Апарати дробоструменеві	маш.-год.	0,4100	0,7600	0,5000	0,6300
	<i>Матеріали</i>					
111-1710	Пісок металевий	т	0,00485	0,00485	0,00725	0,00725

**Таблиця 83** – Група 44 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-44-5	13-44-6	13-44-7	13-44-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,5100	1	0,25	0,7900
2	Середній розряд робіт		4,8	5	3	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0700	0,0600	—	—
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0400	0,0600	—	—
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	—	—	—
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0100	—	—	—
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,2800	0,3700	—	—
233-100	Апарати дробоструменеві	маш.-год.	0,2800	0,3700	—	—
	<i>Матеріали</i>					
1113-71	Кислота сірчана технічна покращена	т	—	—	—	0,0002
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	0,0320	0,0380	—	—

**Таблиця 84** – Група 44 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	<b>13-44-9</b>
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	0,1700
2	Середній розряд робіт		3,2
	<i>Машини та механізми</i>		
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,1000

**Група 45 Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів**

Склад робіт: 1.Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

**Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром до**

- 13-45-1** 500 мм бензином  
**13-45-2** 500 мм уайт-спиритом  
**13-45-3** 500 мм етиловим спиртом

**Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром більше**

- 13-45-4** 500 мм бензином  
**13-45-5** 500 мм уайт-спиритом  
**13-45-6** 500 мм етиловим спиртом

**Таблиця 85** – Група 45 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру				
			<b>13-45-1</b>	<b>13-45-2</b>	<b>13-45-3</b>	<b>13-45-4</b>
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	12,98	12,98	12,98	6,36
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
	<i>Матеріали</i>					
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0320	—	—	0,0330
111-1292	Уайт-спірит	т	—	0,0320	—	—
111-1608	Дрантя	кг	5	5	5	5
1113-180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	—	—	0,0320	—

**Таблиця 86** – Група 45 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-45-5	13-45-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	6,36	6,36
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0300	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0300
	<i>Матеріали</i>			
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0330	—
111-1608	Дрантя	кг	5	5
1113-180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	—	0,0330

## 8 Різні роботи

### Група 46 Ущільнення штуцерів шнуровим азбестом

Склад робіт: 1.Приготування замазки. 2.Ущільнення штуцерів.

Вимірник: 1 шт

#### Ущільнення штуцерів шнуровим азбестом

**13-46-1** на замазці “Арзаміт-5”

**13-46-2** на замазці силікатній

**13-46-3** на замазці епоксидній

Таблиця 87 – Група 46 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-46-1	13-46-2	13-46-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,59	2,55	2,73
2	Середній розряд робіт		4,4	5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0500	0,0300	0,0600
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0100	0,0400
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Матеріали</i>				
111-25	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00067	0,00067	0,00067
1113-1	Аеросіл, марка А-175	т	—	—	0,00009
1113-44	Замазка “Арзаміт-5”, порошок	т	0,00309	—	—
1113-45	Замазка “Арзаміт-5”, розчин	т	0,00249	—	—
1113-101	Борошно андезитове кислототривке, марка А	т	—	0,0058	0,00459
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	—	0,00036	—
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	—	—	0,00017
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	—	—	0,00176
1113-170	Скло натрієве рідке каустичне	т	—	0,0024	—
1113-267	Дібутилфталат технічний, I сорт	т	—	—	0,00017

### Група 47 Захист штуцерів вкладишами

Склад робіт: 1.Приготування замазки. 2.Установлення вкладишів.

Вимірник: 1 шт

**13-47-1** Захист штуцерів керамічними вкладишами на замазці силікатній

**13-47-2** Захист штуцерів вініпластовими вкладишами на замазці силікатній

**13-47-3** Захист штуцерів дунітовими вкладишами на замазці силікатній

**13-47-4** Захист штуцерів фарфоровими вкладишами на замазці силікатній

**13-47-5** Захист штуцерів керамічними вкладишами на замазці “Арзаміт-5”

**13-47-6** Захист штуцерів графітовими вкладишами на замазці “Арзаміт-5”

**13-47-7** Захист штуцерів дунітовими вкладишами на замазці “Арзаміт-5”

**13-47-8** Захист штуцерів фарфоровими вкладишами на замазці “Арзаміт-5”

**13-47-9** Захист штуцерів вкладишами із просоченого графітопласту на замазці “Арзаміт-5”

**Таблиця 88** – Група 47 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-47-1	13-47-2	13-47-3	13-47-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,32	3,32	3,32	3,32
2	Середній розряд робіт		6	6	6	6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Матеріали</i>					
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047
1113-170	Скло натрієве рідке каустичне	т	0,00311	0,00311	0,00311	0,00311
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,00749	0,00749	0,00749	0,00749
1113-308	Труби кислототривки дунітові	т	—	—	0,00488	—
1113-309	Труби кислототривки фарфорові	т	—	—	—	0,00458
1113-310	Труби кислототривки керамічні з розтрубами, діаметр понад 100 мм, I сорт	кг	4,88	—	—	—
1530-145	Труби вініпластові	кг	—	2,75	—	—

Таблиця 89 – Група 47 Норми з 5 по 8

	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-47-5	13-47-6	13-47-7	13-47-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,37	3,36	3,37	3,37
2	Середній розряд робіт		6	6	6	6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Матеріали</i>					
1113-44	Замазка “Арзаміт-5”, порошок	т	0,00401	0,00401	0,00401	0,00401
1113-45	Замазка “Арзаміт-5”, розчин	т	0,00321	0,00321	0,00321	0,00321
1113-308	Труби кислототривки дунітові	т	—	—	0,00488	—
1113-309	Труби кислототривки фарфорові	т	—	—	—	0,00458
1113-310	Труби кислототривки керамічні з розтрубами, діаметр понад 100 мм, 1 сорт	кг	4,88	—	—	—
за проектом	Труби графітові	кг	—	3,19	—	—

Таблиця 90 – Група 47 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-47-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,36
2	Середній розряд робіт		6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0100
	<i>Матеріали</i>		
1113-44	Замазка “Арзаміт-5”, порошок	т	0,00401
1113-45	Замазка “Арзаміт-5”, розчин	т	0,00321
за проектом	Труби з графітопласта	кг	3,69

## Група 48 Оброблення швів футеровки на силікатних кислототривких в'язучих

Склад робіт: 1.Приготування замазки. 2.Заповнення швів.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

### Оброблення швів футеровки на силікатних кислототривких в'язучих замазкою "Арзаміт-5"

**13-48-1** при укладанні плитки керамічної

**13-48-2** при укладанні цегли пліском

### Оброблення швів футеровки на силікатних кислототривких в'язучих замазкою "Арзаміт-5" при

**13-48-3** укладанні цегли на ребро

**13-48-4** укладанні цегли в цеглину

### Оброблення швів футеровки на силікатних кислототривких в'язучих епоксидною замазкою

**13-48-5** при укладанні плитки керамічної

**13-48-6** при укладанні цегли пліском

### Оброблення швів футеровки на силікатних кислототривких в'язучих

**13-48-7** епоксидною замазкою при укладанні цегли на ребро

**13-48-8** полімерзамазкою ЕСД-2 при укладанні плитки керамічною

### Оброблення швів футеровки на силікатних кислототривких в'язучих полімерзамазкою ЕСД-2 при

**13-48-9** укладанні цегли пліском

**13-48-10** укладанні цегли на ребро

Таблиця 91 – Група 48 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-48-1	13-48-2	13-48-3	13-48-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	1,57	1,57	1,97	2,73
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Матеріали</i>					
1113-44	Замазка "Арзаміт-5", порошок	т	0,00086	0,00179	0,00257	0,00317
1113-45	Замазка "Арзаміт-5", розчин	т	0,00069	0,00144	0,00205	0,00254
1113-72	Кислота соляна технічна	т	0,00001	0,00001	0,00001	—
1113-180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,00004	0,00007	0,00012	—



Таблиця 92 – Група 48 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-48-5	13-48-6	13-48-7	13-48-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	1,69	1,9	2,99	2,27
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Матеріали</i>					
1113-1	Аеросіл, марка А-175	т	0,00003	0,00005	0,00008	0,00002
1113-3	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00007	0,00015	0,00022	—
1113-100	Модифікатор сланцевий “Сламор”	т	—	—	—	0,0003
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,00005	0,0001	0,00015	0,00004
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	0,0005	0,00104	0,00148	0,00037
1113-267	Дібутилфталат технічний, I сорт	т	0,00005	0,0001	0,00015	—
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,0012	0,00248	0,00356	0,00113

Таблиця 93 – Група 48 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-48-9	13-48-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	1,9	2,99
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0300	0,0500
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0300
203-101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0100	0,0100
	<i>Матеріали</i>			
1113-1	Аеросіл, марка А-175	т	0,00004	0,00006
1113-100	Модифікатор сланцевий “Сламор”	т	0,00063	0,00092
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,00008	0,00012
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	0,00079	0,00115
1113-300	Порошок N2 для кислототривкої замазки	т	0,00237	0,00345

## Група 49 Просочення щебеню, укладеного в днища апаратів, мастикою “Бітуміноль Н-2”

Склад робіт: 1.Приготування мастики. 2.Заливання мастики.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup>

### 13-49-1 Просочення щебеню, укладеного в днища апаратів, мастикою “Бітуміноль Н-2”

Таблиця 94 – Група 49 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-49-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	15,73
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	1,21
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,14
203-101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0700
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.-год.	8,11
	<i>Матеріали</i>		
111-10	Азбест хризолітовий, марка К-6-45	т	0,0197
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,00197
111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,1080
1113-101	Борошно андезитове кислототривке, марка А	т	0,1080

## Група 50 Супутні роботи

Склад робіт: 1.Сушіння лакофарбового покриття [норма 1]. 2.Перевірка якості гумового покриття [норма 2]. 3.Окислення швів силікатної футеровки [норма 3].

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

**13-50-1** Штучне сушіння покриттів пофарбованих лаком протягом однієї години

**13-50-2** Перевірка якості гумового покриття детектором

**13-50-3** Обкислення швів силікатної футеровки

**Таблиця 95** – Група 50 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-50-1	13-50-2	13-50-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	2,43	3,25	13,4
2	Середній розряд робіт		3	4	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,9600	—	—
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,9600	—	—
270-140	Електрокалорифер, продуктивність 1000 м <sup>3</sup> /год	маш.-год.	2,36	—	—
	<i>Матеріали</i>				
1113-71	Кислота сірчана технічна покращена	т	—	—	0,0530

### **Група 51 Випробування на непроникність поліізобутиленового покриття наливом води**

Склад робіт: 1.Налив і спуск води.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup>

**13-51-1** Випробування на непроникність поліізобутиленового покриття наливанням води

**Таблиця 96** – Група 51 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-51-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	0,9700
2	Середній розряд робіт		5,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,1470
	<i>Машини та механізми</i>		
231-101	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 2,8 кВт	маш.-год.	0,4900
	<i>Матеріали</i>		
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	1

## Група 52 Гідрофобізація і флюатування

Склад робіт: 1.Приготування розчину. 2.Нанесення розчину.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

### Гідрофобізація

**13-52-1** бетонних поверхонь водним розчином ГКЖ-10

**13-52-2** бетонних поверхонь розчином ГКЖ-94 в уайт-спіриті

**13-52-3** Флюатування бетонних поверхонь кислотою кремнефтористоводневою 27 % концентрації

Таблиця 97 – Група 52 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-52-1	13-52-2	13-52-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	4,1	4,5	17,59
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0500	0,0500	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0400	0,0400	0,0200
	<i>Матеріали</i>				
111-1292	Уайт-спірит	т	—	0,0348	—
1113-42	Рідина гідрофобізувальна 136-41 (ГКЖ -94)	т	—	0,0040	—
1113-43	Рідина [ГКЖ-10]	т	0,0068	—	—
1113-272	Кислота кремнефтористоводнева	т	—	—	0,0210

## Група 53 Приготування хімічно стійких сумішей

Склад робіт: 1.Сушіння щебеню, піску, муки андезитової. 2.Просіювання наповнювачів. 3.Змішування наповнювачів із кремнефтористим натрієм. 4.Приготування розчину рідкого скла. 5.Приготування бетонної суміші і розчинів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup>

### Приготування

**13-53-1** хімічно стійкого кислототривкого бетону класу В-30 з андезитовим наповнювачем

**13-53-2** хімічно стійкого силікатополімербетону класу В-30

**13-53-3** хімічно стійкого силікатополімеррозчину

Таблиця 98 – Група 53 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-53-1	13-53-2	13-53-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	27,5	23,34	21,32
2	Середній розряд робіт		5	5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	4,22	3,66	2,19
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	4,03	3,5	2,09
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1900	0,1600	0,1000
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100
211-601	Розчинозмішувачі для приготування водоцементних та інших розчинів, місткість 350 л	маш.-год.	5,58	4,83	1,93
	<i>Матеріали</i>				
111-1793	Спирт фуриловий, 1 сорт	т	—	0,0110	0,0150
1113-101	Борошно андезитове кислототривке, марка А	т	0,5590	0,4260	0,6900
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	0,0480	0,0530	0,0700
1113-170	Скло натрієве рідке каустичне	т	0,3200	0,3200	0,4960
1113-197	Щебінь андезитовий рядовий, фракція від 0 до 70 мм	м <sup>3</sup>	0,0900	—	—
1113-198	Щебінь андезитовий фракційний, марка N1, фракція від 10 до 15 мм	м <sup>3</sup>	0,1800	—	—
1113-199	Щебінь андезитовий фракційний, марка N2, фракція від 15 до 30 мм	м <sup>3</sup>	0,3900	0,4800	—
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	0,5590	0,6390	0,6410

### Група 54 Укладання хімічно стійких сумішей

Склад робіт: 1. Укладання бетонної суміші або розчину в підготовлену опалубку.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup>

#### Укладання

**13-54-1** хімічно стійкого бетону

**13-54-2** хімічно стійкого розчину

Таблиця 99 – Група 54 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-54-1	13-54-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	13,37	11,65
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,3400	0,3400
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,3400	0,3400
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	3,35	2,92
за проектом	Бетон кислототривкий з андезітовим наповнювачем класу В30	м <sup>3</sup>	1,015	—
за проектом	Силікатполімеррозчин	м <sup>3</sup>	—	1,02

### Група 55 Гідроізоляція бетонних поверхонь

Склад робіт: 1.Вирівнювання поверхні. 2.Приготування суміші. 3.Нанесення гідроізоляції на поверхню. 4.Догляд за покриттям.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

#### Гідроізоляція бетонних поверхонь полімерцементною сумішшю товщиною

шару 20

**13-55-1** мм на рідині ГКЖ-10

**13-55-2** мм на латексі СКС-65-ГП

Таблиця 100 – Група 55 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-55-1	13-55-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	110,54	110,54
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	35,35	35,35
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	17,45	17,45
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,43	1,43
211-255	Розчинонасоси, продуктивність 3 м <sup>3</sup> /год	маш.-год.	3,6	3,6
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	12,87	12,87
	<i>Матеріали</i>			
111-593	Мастика бітумнобутилкаучукова холодна	т	0,1000	0,1000
111-1890	Портландцемент напружнювальний, марка 400	т	1,11	1,11
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,5000	0,5000
1113-43	Рідина [ГКЖ-10]	т	0,0060	—
1113-280	Латекс, марка СКС-65 ГП	т	0,0067	0,0227
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	1,54	1,54

## Група 56 Улаштування і розбирання інвентарних трубчастих риштувань всередині апаратів

Склад робіт: 1.Установлення і складання елементів риштувань. 2.Улаштування настилів, огорожі, драбин. 3.Підняття елементів на необхідну висоту. 4.Розбирання риштувань зі спуском, сортуванням і укладанням елементів у штабель.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> вертикальної проекції риштувань

**13-56-1** Улаштування і розбирання інвентарних трубчастих риштувань висотою до 20 м всередині апаратів

**13-56-2** На кожні 2 м зміни висоти інвентарних трубчастих риштувань всередині апаратів додавати або вилучати

**Таблиця 101** – Група 56 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-56-1	13-56-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	87,82	8,78
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,28	0,2900
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	2,28	0,2900
	<i>Матеріали</i>			
123-517-У	Опалубка розбірна із щитів, ширина 2000 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	40,5	5,1
за проектом	Сталеві деталі риштувань	т	П	П

## Група 57 Улаштування і розбирання засобів підмоцвання для фарбування металоконструкцій

Склад робіт: 1.Навішування і зняття площадок, драбин, дерев'яних щитів.

Вимірник: 1т пофарбованих конструкцій

### Улаштування і розбирання засобів підмоцвання для

**13-57-1** фарбування металоконструкцій покриттів будівель і споруд

**13-57-2** фарбування металоконструкцій колон, з'єднань, балок, фахверків та інших елементів будівель і споруд

**Таблиця 102** – Група 57 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-57-1	13-57-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	5,99	3,29
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,0400	0,0400
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0400	0,0400
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	5,52	3,09

### **Група 58 Улаштування і розбирання засобів підмоцнення для фарбування металокопструкцій естакад і галерей**

Склад робіт: 1.Навішування і зняття площадок, драбин, дерев'яних щитів.

Вимірник: 1м<sup>2</sup> горизонтальної проекції споруди

**13-58-1** Улаштування і розбирання засобів підмоцнення для фарбування металокопструкцій естакад і галерей

**Таблиця 103** – Група 58 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-58-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	0,7100
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,4100
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	0,4100

## **9 Металеві покриття**

### **Група 59 Покриття з нержавіючого дроту діаметром до 1,5 мм**

Склад робіт: 1.Нанесення покриття методом електрометалізації.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

#### **Покриття з нержавіючого дроту діаметром до**

**13-59-1** 1,5 мм плоских зовнішніх поверхонь при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-59-2** 1,5 мм криволінійних зовнішніх поверхонь при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-59-3** 1,5 мм металокопструкцій гратчастих при провадженні робіт на будівельно-монтажній площадці

**13-59-4** 1,5 мм внутрішніх поверхонь ємкостей при провадженні робіт на будівельно-



монтажній площадці

**13-59-5** 1,5 мм зовнішніх зварних монтажних швів при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-59-6** 1,5 мм внутрішніх зварних монтажних швів при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-59-7** 1,5 мм дрібних деталей при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-59-8** 1,5 мм трубопроводів діаметром до 100 мм при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**Покриття з нержавіючого дроту діаметром до 1,5 мм**

**13-59-9** трубопроводів діаметром до 500 мм при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-59-10** трубопроводів діаметром більше 500 мм при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**Покриття з нержавіючого дроту діаметром до 1,5 мм стиків зварних трубопроводів**

**13-59-11** діаметром до 100 мм при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-59-12** діаметром до 500 мм при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-59-13** Покриття з нержавіючого дроту діаметром до 1,5 мм стиків зварних трубопроводів діаметром більше 500 мм при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-59-14** Металізація покриття плоских поверхонь з нержавіючого дроту при провадженні робіт у майстерні

**13-59-15** Металізація покриття дрібних деталей з нержавіючого дроту при провадженні робіт в майстерні

**Таблиця 104** – Група 59 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-59-1	13-59-2	13-59-3	13-59-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,9300	1,37	3,22	1,43
2	Середній розряд робіт		4,3	4,8	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,8000	1,14	2,7	1,22
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
233-1200	Установки електрометалізаційні	маш.-год.	0,3900	0,5600	1,34	0,6000
	<i>Матеріали</i>					
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00037	0,00037	0,00091	0,00036
1113-153	Дріт для сіток високолегований із сталі, марка 12Х18Н9, діаметр 1,2 мм	т	0,0011	0,0011	0,00274	0,0011

Таблиця 105 – Група 59 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-59-5	13-59-6	13-59-7	13-59-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	1,42	1,67	1,49	1,47
2	Середній розряд робіт		4,9	4,8	4,8	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	1,2	1,34	1,28	1,28
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
233-1200	Установки електрометалізаційні	маш.-год.	0,5900	0,6600	0,6300	0,6300
	<i>Матеріали</i>					
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00065	0,00065	0,00076	0,00076
1113-153	Дріт для сіток високолегований із сталі, марка 12Х18Н9, діаметр 1,2 мм	т	0,0020	0,0020	0,00228	0,00229

Таблиця 106 – Група 59 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-59-9	13-59-10	13-59-11	13-59-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	1,3	1,12	2,03	1,84
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	1,08	0,9600	1,76	1,54
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
233-1200	Установки електрометалізаційні	маш.-год.	0,5300	0,4700	0,8700	0,7600
	<i>Матеріали</i>					
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00065	0,00056	0,00081	0,00072
1113-153	Дріт для сіток високолегований із сталі, марка 12Х18Н9, діаметр 1,2 мм	т	0,0020	0,00168	0,00242	0,00215

Таблиця 107 – Група 59 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-59-13	13-59-14	13-59-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,56	0,5400	1,07
2	Середній розряд робіт		4,9	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,28	0,4000	0,9400
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100
233-1200	Установки електрометалізаційні	маш.-год.	0,6300	0,1900	0,4600
	<i>Матеріали</i>				
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00065	0,00037	0,00076
1113-153	Дріт для сіток високолегований із сталі, марка 12Х18Н9, діаметр 1,2 мм	т	0,0020	0,0011	0,00228

### Група 60 Покриття з алюмінієвого дроту діаметром до 1,5 мм

Склад робіт: 1.Нанесення покриття методом електрометалізації.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

#### Покриття з алюмінієвого дроту діаметром до 1,5 мм

**13-60-1** плоских зовнішніх поверхонь при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-60-2** криволінійних зовнішніх поверхонь при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-60-3** металоконструкцій ґратчастих при провадженні робіт на будівельно-монтажній площадці

**13-60-4** внутрішніх поверхонь ємкостей при провадженні робіт на будівельно-монтажній площадці

**13-60-5** зовнішніх зварних монтажних швів при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-60-6** внутрішніх зварних монтажних швів при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-60-7** дрібних деталей при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-60-8** трубопроводів діаметром до 100 мм при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

#### Покриття з алюмінієвого дроту діаметром до 1,5 мм

**13-60-9** трубопроводів діаметром до 500 мм при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-60-10** трубопроводів діаметром більше 500 мм при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

#### Покриття з алюмінієвого дроту діаметром до 1,5 мм стиків зварних трубопроводів

**13-60-11** діаметром до 100 мм при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-60-12** діаметром до 500 мм при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-60-13** Покриття з алюмінієвого дроту діаметром до 1,5 мм стиків зварних трубопроводів діаметром більше 500 мм при провадженні робіт на будівельно-монтажному майданчику

**13-60-14** Металізація покриття плоских поверхонь з алюмінієвого дроту при провадженні робіт в майстерні

**13-60-15** Металізація покриття дрібних деталей при провадженні робіт в майстерні

**Таблиця 108** – Група 60 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-60-1	13-60-2	13-60-3	13-60-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	1,12	1,66	3,95	1,79
2	Середній розряд робіт		4,3	4,8	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	0,8300	1,22	2,89	1,3
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0400	0,0900	0,2000	0,0900
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
233-1200	Установки електromеталізаційні	маш.-год.	0,3900	0,5600	1,34	0,6000
	<i>Матеріали</i>					
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0002	0,0002	0,0005	0,0002
1113-154	Дріт алюмінієвий [АМЦ], діаметр 1,4-1,8 мм	т	0,00061	0,00061	0,00151	0,00061

**Таблиця 109** – Група 60 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-60-5	13-60-6	13-60-7	13-60-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	1,7	1,93	1,84	1,84
2	Середній розряд робіт		4,9	4,8	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	1,25	1,42	1,36	1,36
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0600	0,0900	0,0900	0,0900
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
233-1200	Установки електromеталізаційні	маш.-год.	0,5900	0,6600	0,6300	0,6300
	<i>Матеріали</i>					
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00036	0,00036	0,00042	0,00042
1113-154	Дріт алюмінієвий [АМЦ], діаметр 1,4-1,8 мм	т	0,0011	0,0011	0,00126	0,00127

Таблиця 110 – Група 60 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-60-9	13-60-10	13-60-11	13-60-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	1,56	1,39	2,57	2,22
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	1,14	1,02	1,88	1,63
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0700	0,0700	0,1300	0,1000
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
233-1200	Установки електрометалізаційні	маш.-год.	0,5300	0,4700	0,8700	0,7600
	<i>Матеріали</i>					
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00036	0,00031	0,00045	0,0004
1113-154	Дріт алюмінієвий [АМЦ], діаметр 1,4-1,8 мм	т	0,0011	0,00093	0,00135	0,0012

Таблиця 111 – Група 60 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-60-13	13-60-14	13-60-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	1,84	0,5300	1,33
2	Середній розряд робіт		4,9	4,4	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год..	1,36	0,4000	0,9900
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0900	0,0100	0,0600
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0100	0,0100	0,0100
233-1200	Установки електрометалізаційні	маш.-год.	0,6300	0,1900	0,4600
	<i>Матеріали</i>				
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00036	0,0002	0,00042
1113-154	Дріт алюмінієвий [АМЦ], діаметр 1,4-1,8 мм	т	0,0011	0,00061	0,00126

### Група 70 Нанесення вогнезахисного покриття з антипірину на поверхні дерев'яних конструкцій вручну

Склад робіт: 1.Розвантаження матеріалів з транспортних засобів і подача їх до робочого місця. 2.Приготування робочого складу. 3.Очищення поверхні, що обробляється. 4.Нанесення вогнезахисного покриття.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

**Нанесення вручну в один шар вогнезахисного покриття з антипірену**

**13-70-1** на горизонтальні і вертикальні поверхні дерев'яних конструкцій

**13-70-2** на стельові поверхні дерев'яних конструкцій

**На кожний наступний шар нанесення вогнезахисного покриття з антипірену**

**ВАНН-1** додавати

**13-70-3** до норми 13-70-1

**13-70-4** до норми 13-70-2

**Таблиця 112** – Група 70 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-70-1	13-70-2	13-70-3	13-70-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	76,65	87,1	39,06	26,76
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
	<i>Машини та механізми</i>					
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,3300	0,3300	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1608	Дрантя	кг	0,2000	0,2000	0,1600	0,1600
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0374	0,0406	0,03622	0,03944
за проектом	Вогнезахисний порошковий матеріал з антипірену по дереву	кг	9,3	10,14	9,06	9,86

**Група 71 Нанесення вогнезахисного покриття з антипірену на поверхні дерев'яних конструкцій механізованим способом**

Склад робіт: 1.Розвантаження матеріалів з транспортних засобів і подача їх до робочого місця. 2.Приготування робочого складу. 3.Очищення поверхні, що обробляється. 4.Нанесення вогнезахисного покриття.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

**Нанесення механізованим способом в один шар вогнезахисного покриття з антипірену**

**13-71-1** на горизонтальні і вертикальні поверхні дерев'яних конструкцій

**13-71-2** на стельові поверхні дерев'яних конструкцій

**На кожний наступний шар нанесення вогнезахисного покриття з антипірену**

додавати

**13-71-3** до норми 13-71-1

**13-71-4** до норми 13-71-2

Таблиця 113 – Група 71 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-71-1	13-71-2	13-71-3	13-71-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	64,07	71,98	29,18	14,52
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
	<i>Машини та механізми</i>					
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	4,68	5,86	3,24	4,11
234-101	Агрегати фарбувальні високого тиску для фарбування поверхонь конструкцій, потужність 1 кВт	маш.-год.	4,58	5,74	3,17	4,03
	<i>Матеріали</i>					
111-1608	Дрантя	кг	0,2000	0,2000	0,1600	0,1600
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0581	0,0613	0,05692	0,06014
за проектом	Вогнезахисний порошковий матеріал з антиперіну по дереву	кг	9,3	10,14	9,06	9,86

### Група 72 Нанесення покриття з антикорозійної полімерної композиції К-9 на поверхні металевих конструкцій вручну

Склад робіт: 1.Розвантаження матеріалів з транспортних засобів і подача їх до робочого місця. 2.Приготування робочого складу. 3.Очищення поверхні, що обробляється. 4.Нанесення вогнезахисного покриття.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

#### Нанесення вручну в один шар покриття з антикорозійної полімерної композиції

**13-72-1** К-9 на горизонтальні і вертикальні поверхні металевих конструкцій

**13-72-2** К-9 на стельові поверхні металевих конструкцій

#### На кожний наступний шар нанесення покриття з антикорозійної полімерної композиції К-9 додавати

**13-72-3** до норми 13-72-1

**13-72-4** до норми 13-72-2

Таблиця 114 – Група 72 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-72-1	13-72-2	13-72-3	13-72-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	12,39	15,03	7,28	9,1
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
	<i>Машини та механізми</i>					
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,3300	0,3300	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1608	Дрантя	кг	0,2000	0,2000	0,1600	0,1600
1113-295	Полімерна композиція К-9	кг	54,65	59,28	24,7	26,8

### Група 73 Нанесення покриття з вогнезахисного матеріалу вручну

Склад робіт: 1.Розвантаження матеріалів з транспортних засобів і подача їх до робочого місця. 2.Приготування робочого складу. 3.Очищення поверхні, що обробляється. 4.Грунтування поверхні за 2 рази полімерною композицією [норми 5,6]. 5.Нанесення вогнезахисного покриття.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

#### Нанесення вручну в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу

**13-73-1** на горизонтальні і вертикальні поверхні дерев'яних конструкцій

**13-73-2** на стельові поверхні дерев'яних конструкцій

#### На кожний наступний шар нанесення вручну покриття з вогнезахисного матеріалу додавати

**13-73-3** до норми 13-73-1

**13-73-4** до норми 13-73-2

#### Нанесення вручну в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу

**13-73-5** на горизонтальні і вертикальні поверхні металевих конструкцій

**13-73-6** на стельові поверхні металевих конструкцій

#### На кожний наступний шар нанесення вручну покриття з вогнезахисного матеріалу додавати

**13-73-7** до норми 13-73-5

**13-73-8** до норми 13-73-6

#### Нанесення вручну в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу

**13-73-9** на горизонтальні і вертикальні поверхні дерев'яних конструкцій

**13-73-10** на стельові поверхні дерев'яних конструкцій



**На кожний наступний шар нанесення вручну покриття з вогнезахисного матеріалу додавати**

**13-73-11** до норми 13-73-9

**13-73-12** до норми 13-73-10

**Нанесення вручну в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу**

**13-73-13** на горизонтальні і вертикальні поверхні металевих конструкцій

**13-73-14** на стельові поверхні металевих конструкцій

**На кожний наступний шар нанесення вручну покриття з вогнезахисного матеріалу додавати**

**13-73-15** до норми 13-73-13

**13-73-16** до норми 13-73-14

**Нанесення вручну в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу на поверхні кабелів, закріплених**

**13-73-17** на конструкціях стін і підлог

**13-73-18** на конструкціях стель

**На кожний наступний шар нанесення вручну покриття з вогнезахисного матеріалу додавати**

**13-73-19** до норми 13-73-17

**13-73-20** до норми 13-73-18

**Таблиця 115** – Група 73 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-73-1	13-73-2	13-73-3	13-73-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	46,82	57,95	21,5	25,74
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,3300	0,3300	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1608	Дрантя	кг	0,2000	0,2000	0,1600	0,1600
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,00111	0,00121	0,00111	0,00121
За проектом	Вогнезахисна полімерна композиція по дереву	кг	35,43	38,45	34,32	37,54

Таблиця 116 – Група 73 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-73-5	13-73-6	13-73-7	13-73-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	48,27	53,37	20,71	24,92
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,3300	0,3300	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0037	0,0040	0,0015	0,00164
111-1608	Дрантя	кг	0,3600	0,3600	0,1600	0,1600
За проектом	Вогнезахисна полімерна композиція по металу	кг	116,3	126,3	47,1	51,2
1113-295	Полімерна композиція К-9	кг	79,4	86,3	—	—

Таблиця 117 – Група 73 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-73-9	13-73-10	13-73-11	13-73-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год..	46,81	57,95	21,5	25,74
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,3300	0,3300	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1608	Дрантя	кг	0,2000	0,2000	0,1600	0,1600
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,00111	0,00121	0,00111	0,00121
За проектом	Вогнезахисна полімерна композиція по металу	кг	35,43	38,45	34,32	37,54

**Таблиця 118** – Група 73 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-73-13	13-73-14	13-73-15	13-73-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	48,27	53,37	20,7	24,92
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,3300	0,3300	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1608	Дрантя	кг	0,3600	0,3600	0,1600	0,1600
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0037	0,0040	0,0015	0,00164
За проектом	Вогнезахисна полімерна композиція по металу	кг	116,3	126,3	47,1	51,2
1113-295	Полімерна композиція К-9	кг	79,4	86,3	—	—

**Таблиця 119** – Група 73 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-73-17	13-73-18	13-73-19	13-73-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	85,26	100,46	28,63	39,45
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	0,3300	0,3300	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1608	Дрантя	кг	0,2000	0,2000	0,1600	0,1600
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,00655	0,00705	0,0031	0,00334
За проектом	Вогнезахисна полімерна композиція по металу	кг	155,15	168,25	74	80,3

### **Група 74 Нанесення покриття з вогнезахисного матеріалу механізованим способом**

Склад робіт: 1.Розвантаження матеріалів з транспортних засобів і подача їх до робочого місця. 2.Приготування робочого складу. 3.Очищення поверхні, що обробляється. 4.Грунтування поверхні за 2 рази полімерною композицією [норми 5,6,13,14]. 5.Нанесення вогнезахисного покриття.

Вимірник: 100м<sup>2</sup>

**Нанесення механізованим способом в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу**

**13-74-1** на горизонтальні і вертикальні поверхні дерев'яних конструкцій

**13-74-2** на стельові поверхні дерев'яних конструкцій

**На кожний наступний шар нанесення механізованим способом покриття з вогнезахисного матеріалу додавати**

**13-74-3** до норми 13-74-1

**13-74-4** до норми 13-74-2

**Нанесення механізованим способом в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу**

**13-74-5** УНИТЕРМ-38091 на горизонтальні і вертикальні поверхні металевих конструкцій

**13-74-6** УНИТЕРМ-38091 на стельові поверхні металевих конструкцій

**На кожний наступний шар нанесення механізованим способом покриття з вогнезахисного матеріалу додавати**

**13-74-7** до норми 13-74-5

**13-74-8** до норми 13-74-6

**Нанесення механізованим способом в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу**

**13-74-9** на горизонтальні і вертикальні поверхні дерев'яних конструкцій

**13-74-10** на стельові поверхні дерев'яних конструкцій

**На кожний наступний шар нанесення механізованим способом покриття з вогнезахисного матеріалу додавати**

**13-74-11** до норми 13-74-9

**13-74-12** до норми 13-74-10

**Нанесення механізованим способом в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу**

**13-74-13** на горизонтальні і вертикальні поверхні металевих конструкцій

**13-74-14** на стельові поверхні металевих конструкцій

**На кожний наступний шар нанесення механізованим способом покриття з вогнезахисного матеріалу додавати**

**13-74-15** до норми 13-74-13

**13-74-16** до норми 13-74-14

**Нанесення механізованим способом в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу на поверхні кабелів, закріплених**

**13-74-17** на конструкціях стін і підлог

**13-74-18** на конструкціях стель

**На кожний наступний шар нанесення механізованим способом покриття з вогнезахисного матеріалу додавати**

**13-74-19** до норми 13-74-17

**13-74-20** до норми 13-74-18

Таблиця 120 – Група 74 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-74-1	13-74-2	13-74-3	13-74-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	32,77	40,57	15,05	18,02
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	16,76	20,56	12,64	15,8
234-101	Агрегати фарбувальні високого тиску для фарбування поверхонь конструкцій, потужність 1 кВт	маш.-год.	16,43	20,14	12,38	15,48
	<i>Матеріали</i>					
111-1608	Дрантя	кг	0,2000	0,2000	0,1600	0,1600
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,02181	0,02191	0,02181	0,02191
За проектом	Вогнезахисна полімерна композиція по дереву	кг	35,43	38,45	34,32	37,54

Таблиця 121 – Група 74 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-74-5	13-74-6	13-74-7	13-74-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	33,8	37,36	14,49	17,44
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	16,76	20,56	12,14	15,24
234-101	Агрегати фарбувальні високого тиску для фарбування поверхонь конструкцій, потужність 1 кВт	маш.-год.	16,43	20,14	11,89	14,92
	<i>Матеріали</i>					
111-1292	Уайт-спірит	т	0,0140	0,0143	0,0118	0,01194
111-1608	Дрантя	кг	0,3600	0,3600	0,1600	0,1600
За проектом	Вогнезахисна полімерна композиція по металу	кг	116,3	126,3	47,1	51,2
1113-295	Полімерна композиція К-9	кг	79,4	86,3	—	—

Таблиця 122 – Група 74 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-74-9	13-74-10	13-74-11	13-74-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	32,77	40,57	15,05	18,02
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	16,76	20,56	12,64	15,8
234-101	Агрегати фарбувальні високого тиску для фарбування поверхонь конструкцій, потужність 1 кВт	маш.-год.	16,43	20,14	12,38	15,48
	<i>Матеріали</i>					
111-1608	Дрантя	кг	0,2000	0,2000	0,1600	0,1600
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,02181	0,02191	0,02181	0,02191
За проектом	Вогнезахисна полімерна композиція по металу	кг	35,43	38,45	34,32	37,54

Таблиця 123 – Група 74 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-74-13	13-74-14	13-74-15	13-74-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	33,79	37,36	14,49	17,44
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	16,76	20,56	12,14	15,24
234-101	Агрегати фарбувальні високого тиску для фарбування поверхонь конструкцій, потужність 1 кВт	маш.-год.	16,43	20,14	11,89	14,92
	<i>Матеріали</i>					
111-1608	Дрантя	кг	0,3600	0,3600	0,1600	0,1600
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0244	0,0455	0,0222	0,02234
За проектом	Вогнезахисна полімерна композиція по металу	кг	116,3	126,3	47,1	51,2
1113-295	Полімерна композиція К-9	кг	79,4	86,3	—	—

Таблиця 124 – Група 74 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	13-74-17	13-74-18	13-74-19	13-74-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	59,68	70,32	20,04	27,62
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Машини та механізми</i>					
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.-год.	23,08	34,46	17,42	25,33
234-101	Агрегати фарбувальні високого тиску для фарбування поверхонь конструкцій, потужність 1 кВт	маш.-год.	22,62	33,77	17,02	24,96
	<i>Матеріали</i>					
111-1608	Дрантя	кг	0,2000	0,2000	0,1600	0,1600
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,02725	0,02775	0,0238	0,0240
За проектом	Вогнезахисна полімерна композиція по металу	кг	155,15	168,25	74	80,3

## ЗМІСТ

1	ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	1
1.1	Загальні положення .....	1
1.2	Правила обчислення об'ємів робіт .....	3
1.3	Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....	7
2	Футерування штучними кислототривкими матеріалами.....	10
	Група 1 Футерування на силікатній кислототривкій замазці.....	10
	Група 2 Футерування на кислототривкому силікатному розчині.....	13
	Група 3 Футерування на замазці “Арзаміт-5”.....	14
	Група 4 Футерування на цементному розчині.....	188
	Група 5 Футерування на епоксидній замазці.....	20
	Група 6 Футерування на замазці на основі епоксидно-сланцевої композиції.....	233
	Група 7 Футерування на мастиці “Бітуміноль” .....	255
	Група 8 Футерування на силікатній кислототривкій замазці впустошовку .....	266
	Група 9 Футерування на портландцементному розчині впустошовку .....	27
	Група 10 Футерування на силікатній замазці з одночасним заповненням швів замазкою “Арзаміт-5”.....	288
3	Мурування з кислототривкої цегли і великорозмірної кераміки.....	3030
	Група 11 Мурування на кислототривкій силікатній замазці.....	30
	Група 12 Мурування кислототривкою цеглою на замазці “Арзаміт-5”.....	311
4	Ґрунтування і фарбування поверхонь.....	311
	Група 13 Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь .....	311
	Група 14 Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком етинолевим.....	355
	Група 15 Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь епоксидно-сланцевою сумішшю без розчинника .....	366
	Група 16 Ґрунтування металевих поверхонь .....	377
	Група 17 Ґрунтування металевих поверхонь .....	41
	Група 18 Ґрунтування металевих поверхонь .....	422
	Група 19 Ґрунтування металевих поверхонь .....	433
	Група 20 Фарбування поґрунтованих бетонних і поштукатурених поверхонь .....	444
	Група 21 Фарбування поґрунтованих бетонних і поштукатурених поверхонь .....	466



Група 22 Фарбування погрунтованих бетонних і поштукатурених поверхонь емаллю ПФ-1126.....	499
Група 23 Фарбування погрунтованих бетонних і поштукатурених поверхонь .....	5050
Група 24 Захист бетонних поверхонь тріщиностійкими покриттями.....	511
Група 25 Фарбування погрунтованих бетонних і поштукатурених поверхонь .....	522
Група 26 Фарбування металевих погрунтованих поверхонь .....	533
Група 27 Фарбування металевих погрунтованих поверхонь .....	599
Група 28 Фарбування металевих погрунтованих поверхонь .....	6060
Група 29 Фарбування металевих погрунтованих поверхонь .....	611
Група 30 Фарбування металевих погрунтованих поверхонь .....	633
Група 31 Шпаклювання поверхонь.....	644
5 Гумування [обкладання листовою гумою і нанесення рідких гумових сумішей].....	677
Група 32 Обкладання сирого гумою устаткування і трубопроводів діаметром більше мм .....	677
Група 33 Обкладання сирого гумою трубопроводів діаметром до 500 мм.....	70
Група 34 Обкладання сирого гумою дрібних виробів площею до 0,1 м <sup>2</sup> .....	755
Група 35 Вулканізація гумової обкладки апаратів.....	777
Група 36 Гумування розчинами .....	788
6 Обклеювальні покриття .....	799
Група 37 Обклеювання рулонними матеріалами на нафтобітумі.....	799
Група 38 Обклеювання поліізобутиленовими пластинами товщиною 2,5 мм.....	80
Група 39 Обклеювання склотканиною .....	822
Група 40 Обклеювання склотканиною .....	833
Група 41 Обклеювання листовим азбестом товщиною 5 мм на силікатній замазці.....	844
Група 42 Обклеювання полівінілхлоридним пластикатом .....	855
Група 43 Обклеювання бетонних поверхонь поліетиленовою плівкою на бутилкаучуковому клеї .....	866
7 Підготовчі роботи.....	877
Група 44 Очищення металевих поверхонь.....	877
Група 45 Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів .....	899
8 Різні роботи .....	900
Група 46 Ущільнення штуцерів шнуровим азбестом .....	90

Група 47 Захист штуцерів вкладишами .....	911
Група 48 Оброблення швів футеровки на силікатних кислототривких в'язучих .....	944
Група 49 Просочення щебеню, укладеного в днища апаратів, мастикою “Бітуміноль Н-2”... ..	966
Група 50 Супутні роботи .....	966
Група 51 Випробування на непроникність поліізобутиленового покриття наливом води .....	977
Група 52 Гідрофобізація і флюатування .....	988
Група 53 Приготування хімічно стійких сумішей.....	988
Група 54 Укладання хімічно стійких сумішей .....	999
Група 55 Гідроізоляція бетонних поверхонь .....	100100
Група 56 Улаштування і розбирання інвентарних трубчастих риштувань всередині апаратів .....	1011
Група 57 Улаштування і розбирання засобів підмоцнення для фарбування металокопструкцій .....	1011
Група 58 Улаштування і розбирання засобів підмоцнення для фарбування металокопструкцій естакад і галерей .....	1022
9 Металеві покриття .....	1022
Група 59 Покриття з нержавіючого дроту діаметром до 1,5 мм.....	1022
Група 60 Покриття з алюмінієвого дроту діаметром до 1,5 мм.....	1055
Група 70 Нанесення вогнезахисного покриття з антипірину на поверхні дерев'яних копструкцій вручну .....	107
Група 71 Нанесення вогнезахисного покриття з антипірину на поверхні дерев'яних копструкцій механізованим способом.....	1088
Група 72 Нанесення покриття з антикорозійної полімерної копозиції К-9 на поверхні металевих копструкцій вручну.....	1099
Група 73 Нанесення покриття з вогнезахисного матеріалу вручну .....	110
Група 74 Нанесення покриття з вогнезахисного матеріалу механізованим способом.....	1133
Зміст .....	118