



# **КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ**

---

**Ресурсні елементні кошторисні норми  
на будівельні роботи**

**Збірник 7  
«БЕТОННІ ТА ЗАЛІЗОБЕТОННІ  
КОНСТРУКЦІЇ ЗБІРНІ»**

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 з установа збірних бетонних і залізобетонних конструкцій у промисловому і житлово-цивільному будівництві.

**1.1.2** Даний збірник складається з розділів:

- виробничі будівлі і споруди;
- споруди водопроводу і каналізації;
- споруди підприємств для зберігання і переробки зерна;
- головні корпуси теплових електростанцій;
- житлові і громадські будівлі та адміністративно-побутові будівлі промислових підприємств;
- інженерні мережі;
- азбестоцементні конструкції;
- конструкції із застосуванням цементно-стружкових плит.

У випадку, якщо норми на необхідні роботи в розділі не наведені, для визначення ресурсів на установа відповідних конструкцій допускається застосування норм інших розділів збірника. Так, наприклад, роботи з установа колон, балок і перекриттів у спорудах водопроводу і каналізації, блоків і плит стрічкових фундаментів у житлових і громадських будівлях слід нормувати за нормами розділу 2; установа блоків стін підвалів, багатопустотних плит, перемичок масою до 0,3 т і плит типу ТТ – за нормами розділу 6 і т.д.

**1.1.3** У нормах враховане виконання повного комплексу основних робіт з установа конструкцій, що включає: розвантаження, необхідне сортування і транспортування матеріалів і виробів від приоб'єктного складу в зону дії монтажного крана, піднімання, установа, вивіряння і закріплення конструкцій.

У нормах також враховані супутні роботи:

- установа, переставляння і прибирання (зняття) помостів, колисок, драбин, кондукторів і монтажних пристроїв;
- транспортування бетону, розчину та інших матеріалів до місця укладання;
- улаштування постелі з розчину або бетону;
- зрізування і загинання петель;

- очищення конструкцій, що устанавлюються, місць устанавлення і сполучення;
- улаштування огорож та інших засобів захисту, що передбачаються правилами техніки безпеки провадження робіт;
- інші допоміжні роботи, необхідні при провадженні робіт.

Перелічені роботи, як такі, що повторюються в більшості норм, у "складі робіт" до груп норм не наведені. У ряді норм враховані роботи з устанавлення монтажних виробів (накладок, прокладок та ін.), опорних консолей і арматури, замонолічування стиків і спряжень, устанавлення, розбирання і змазування опалубки та інші роботи, склад яких наведений у групах. При цьому, якщо в складі робіт наводяться вказівки щодо бетонування, замонолічування або заливання швів, то це передбачає, що враховані роботи з ущільнення бетону, накриття його, доливання водою, а якщо наводяться вказівки щодо улаштування опалубки, то враховані роботи зі змазування і розбирання її, а також із вирівнювання і затирання (при необхідності) відкритих поверхонь після зняття опалубки. Контроль якості зварних з'єднань нормами не врахований. У випадках, передбачених проектом, ресурси на цей вид робіт слід враховувати за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 9 «Металеві конструкції».

#### **1.1.4** У нормах передбачене устанавлення конструкцій:

- в одноповерхових виробничих будівлях і спорудах висотою до 35 м;
- у багатоповерхових виробничих будівлях і спорудах – до 57 м;
- у головних корпусах теплових електростанцій – до 85 м;
- у будівлях житлового і громадського призначення і адміністративно-побутових будівлях промислових підприємств – до 40 м.

**1.1.5** При визначенні ресурсів на устанавлення конструкцій одноповерхових виробничих будівель і споруд висотою більше 35 м і багатоповерхових – висотою більше 57 м норми слід коректувати коефіцієнтами, наведеними в підрозділі 1.3. При цьому необхідно замінити характеристики монтажних кранів, передбачених нормами, на крани за проектом організації будівництва. При визначенні ресурсів на устанавлення конструкцій житлових, громадських і адміністративно-побутових будівель промислових підприємств висотою більше 40 м норми слід коректувати коефіцієнтами, наведеними в підрозділі 1.3.

**1.1.6** У групах наведені характеристики кранів для типових умов провадження робіт. Якщо умови провадження робіт на об'єкті не дозволяють застосовувати указані крани, їх треба замінити на крани за проектом організації будівництва.

**1.1.7** У групах норм при устанавленні конструкцій стріловими кранами на гусеничному і пневмоколісному ходу вказано норми машинного часу, наведені до кранів на гусеничному ходу.

**1.1.8** При монтажі конструкцій промислових будівель баштовими кранами найбільша маса елементів повинна прийматися без урахування маси колон, що встановлюються у стакани фундаментів.

**1.1.9** Наведені в нормах класи бетонів і марки розчинів, призначені для замонолічування конструкцій і зарівнювання стиків, усереднені і можуть коректуватися відповідно до проекту.

**1.1.10** При застосуванні зварювання ванним способом передбачене виконання робіт як з використанням інвентарних форм, так і скоб-підкладок (накладок).

**1.1.11** У нормах проставлені витрати електродів, наведені до вказаних марок і типів.

**1.1.12** У нормах на установлення стінових панелей виробничих будівель не враховані витрати матеріалів на зарівнювання горизонтальних швів. При зарівнюванні горизонтальних швів розчином слід додавати на 100 м шва – цементного розчину марки 50 – 0,4 м<sup>3</sup>; при зарівнюванні горизонтальних швів ущільнювальними прокладками додавати на 100 м шва – ущільнювальних прокладок товщиною 40 мм – 105 м. Ресурси на улаштування вертикальних швів і герметизацію швів мастикою слід визначати за нормами групи 19.

**1.1.13** Ресурси на роботи, зв'язані з підсиленням конструкцій при будівництві виробничих будівель і споруд на ґрунтах II типу просадності, гірничих виробках і в районах із сейсмічністю 7 – 9 балів, слід враховувати додатково за нормами груп 26-29 даного збірника. Ресурси на установлення конструкцій житлових і громадських будівель у перелічених вище умовах будівництва слід визначати за відповідними нормами розділу 6 даного збірника.

**1.1.14** Норми на улаштування ємкісних споруд водопроводу і каналізації слід застосовувати також і при визначенні ресурсів на аналогічні за технічними вимогами і умовами споруди для нафти, мазуту і т.п.

**1.1.15** Ресурси на розшивку швів плит перекриттів і покриттів знизу (за виключенням розділу б), швів панелей перегородок і внутрішніх швів панелей зовнішніх стін (якщо ці роботи передбачені проектом) слід визначати за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 15 «Оздоблювальні роботи».

**1.1.16** Ресурси на експлуатацію вантажопасажирських підйомачів при будівництві виробничих, житлових і громадських будівель і головних корпусів теплових електростанцій висотою 25 м і більше слід визначати за нормами групи 58. У випадку, якщо в одноповерхових виробничих будівлях висотою 25 м і більше проектом передбачаються вбудовані приміщення з відміткою верху міжповерхового перекриття більше 20 м, ресурси на експлуатацію вантажопасажирських підйомачів повинні визначатися як для багатоповерхових виробничих будівель виходячи з площі забудови вбудованих приміщень. Якщо

проектом передбачаються галереї на висоті 25 м, ресурси на експлуатацію вантажопасажирських підймачів слід визначати як для одноповерхових виробничих будівель виходячи з площі горизонтальної проекції галереї.

**1.1.17** Ресурси на улаштування бетонних основ в усіх необхідних випадках слід визначати за нормами групи 1 КНУ РЕКНБ Збірник 6 «Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні».

**1.1.18** У нормах 1-14 групи 1 передбачені ресурси на укладання фундаментів на готову піщану, гравійну і щебеневу основу. При укладанні їх на бетонну основу слід враховувати додаткові ресурси на улаштування прошарку з розчину під подошви фундаментів за нормами групи 2.

**1.1.19** У групі 6 наведені норми витрат бетону для колон, що устанавлюються в спільному стакані для обох віток. У тих випадках, коли передбачається улаштування окремих стаканів під кожен віток, затрати бетону слід приймати за проектом із коефіцієнтом 1,04. Ресурси на устанавлення колон двотаврового перерізу слід визначати за нормами групи 6, приймаючи витрати бетону за проектом із коефіцієнтом 1,02.

**1.1.20** У нормах групи 8 не враховане устанавлення сталевих накладок. Ресурси на устанавлення сталевих накладок, передбачених проектом, слід визначати за нормою 1 групи 20.

**1.1.21** Ресурси на устанавлення опорних консолей при монтажі об'язувальних балок стінових панелей виробничих будівель слід визначати за нормами 3, 4 групи 20.

**1.1.22** Ресурси на устанавлення підкранових, об'язувальних балок і балок перекриттів над підвалами визначаються за нормами групи 9.

**1.1.23** При укладанні перемичок пакетами масу конструкцій слід визначати, виходячи із маси пакета. Ресурси на укладання перемичок масою до 0,3 т визначаються за нормою 10 групи 44.

**1.1.24** Ресурси на устанавлення в межах прогону кроквяних і підкроквяних конструкцій, що відрізняються за масою, слід визначати за нормативами, які відповідають найбільшій масі цих конструкцій.

**1.1.25** Ресурси на устанавлення опорних кутиків по парапетних панелях (при укладанні плит у пристінних розжолобках) слід визначати за нормою 5 групи 20.

**1.1.26** У нормах групи 15 передбачене укладання плит площею більше 2 м<sup>2</sup>. Ресурси на укладання плит меншої площі слід визначати за нормами групи 14.

**1.1.27** Ресурси на установлення укрупнених стінових панелей (з кутовими блоками або карнизними панелями) слід визначати виходячи з їх сумарної площі за нормами груп 16, 17.

**1.1.28** Нормами 1-3 групи 24 враховані ресурси на улаштування огорож у непучнистих ґрунтах із закладенням фундаментів на глибину до 0,6 м. При улаштуванні огорож у пучнистих ґрунтах слід додатково враховувати ресурси на улаштування піщаної подушки за нормою 14 групи 24.

**1.1.29** Нормою 3 групи 32 передбачене установлення колон, заповнених бетоном у заводських умовах.

**1.1.30** Нормами групи 34 не враховані ресурси на підготовку під підлоги, які слід визначати за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 6 «Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні».

**1.1.31** Норми на установлення панелей перекриття з обпиранням на дві сторони в будівлях, призначених для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів (норми 4, 5 групи 46), передбачають монтаж панелей в каркасних будівлях.

**1.1.32** Норми на установлення сходових маршів масою до 1 т (норми 3, 5 групи 47) передбачають монтаж маршів цокольних поверхів.

**1.1.33** Норми на установлення стінових панелей при будівництві в районах із сейсмічністю 7 – 9 балів (група 51) не передбачають установлення цокольних панелей і діафрагм жорсткості. Ресурси на їх установлення слід визначати за нормами 1, 2 групи 49 – для цокольних панелей і за нормами 5-9 групи 50 – для діафрагм жорсткості.

**1.1.34** Нормами групи 52 передбачене установлення одинарних великопанельних перегородок. При установленні подвійних перегородок до норм слід застосовувати коефіцієнт, наведений у підрозділі 1.3.

**1.1.35** Норми групи 56 на улаштування деформаційних вертикальних швів у будівлях призначені для умов будівництва в районах із сейсмічністю 7 – 9 балів, над гірничими виробками з радіусами кривизни 1 – 12 км і на просадних ґрунтах II типу просадності.

**1.1.36** Нормою 1 групи 57 передбачене утеплення стиків прокладками в один ряд. При утепленні в два ряди до даної норми слід застосовувати коефіцієнт, наведений у підрозділі 1.3.

**1.1.37** При улаштуванні двостороннього дренажу (група 63) норми слід коректувати коефіцієнтами, наведеними у підрозділі 1.3.

**1.1.38** Улаштування каркасів стін нормами групи 65 не враховане.

**1.1.39** Монтаж елементів фахверка нормами групи 67 не врахований.

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

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

**1.2.1** Об'єм збірних залізобетонних конструкцій з одиницею виміру  $1 \text{ м}^3$  слід визначати за специфікаціями до проекту.

**1.2.2** Площу збірних конструкцій з одиницею виміру  $1 \text{ м}^2$  слід визначати за зовнішнім обводом без відрахування прорізів.

**1.2.3** Об'єм конструкцій конденсаційних і зольних підлог у будівлях головних корпусів теплових електростанцій, опор споруд водопроводу і каналізації слід обчислювати як суму об'ємів окремих збірних конструктивних елементів (колон, балок, стін, плит тощо).

**1.2.4** Масу сталевих накладних виробів, що встановлюються на стиках колон багатоповерхових виробничих будівель, опорних консолей для панелей зовнішніх стін, виробів для підвішування конструкцій підвісного транспорту, повітроводів та ін., слід визначати за специфікаціями до проекту.

**1.2.5** Висота будівлі повинна визначатися як різниця між відмітками верху плит покриття і відмітками площадки, на якій працює кран (при кранах на гусеничному і пневмоколісному ході), або головки рейок кранових колій (при баштових кранах). Висота обчислюється з точністю до 1 м (неповні 0,5 м не враховуються).

**Примітка 1** Конструктивні елементи, що піднімаються над покрівлю (окремі вентиляційні шахти, надбудови для виходу на покрівлю, брандмауери, парапети та ін.), при визначенні висоти будівель не враховуються.

**Примітка 2** Відмітка площадки для роботи кранів і головки рейок кранових колій повинна прийматися за проектом організації будівництва. При відсутності таких даних для кранів на гусеничному і пневмоколісному ході приймаються відмітки планування, а для баштових кранів – відмітки планування з додаванням 0,3 м.

**1.2.6** Ресурси на роботи з установаження конструкцій в будівлях з перепадами висот слід визначати:

**1.2.6.1** В одноповерхових будівлях:

а) площею забудови більше  $5 \text{ тис. м}^2$ :

- при площі забудови низької частини менше  $2 \text{ тис. м}^2$  – за нормами для високої частини;
- при площі забудови низької частини більше  $2 \text{ тис. м}^2$  – окремо для низької і високої частин;



б) площею забудови до 5 тис.м<sup>2</sup> – за нормами для високої частини.

### 1.2.6.2 У багатоповерхових будівлях:

а) при довжині низької частини більше 20 м – окремо для високої і низької частин;

б) при довжині низької частини до 20 м – за нормами для низької частини із заміною характеристики крана на кран для високої частини.

**1.2.7** Площа забудови для визначення ресурсів на експлуатацію вантажопасажирських підйомачів повинна обчислюватися тільки для частин будівель висотою 25 м і більше.

**1.2.8** Об'єм робіт на улаштування стін камер інженерних теплових мереж слід визначати без відрахування отворів для трубопроводів.

## 1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

**Таблиця 1** – Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до норм:		
		витрат труда робітників- будівельників	часу експлуатації машин	витрат матеріалів
1	2	3	4	5
При провадженні робіт:				
1.3.1 на одноповерхових виробничих будівлях висотою понад 35 м	10, 12-14, 16	1,15	1,15	–
1.3.2 на багатоповерхових виробничих будівлях висотою понад 57 м	8, 10, 11, 15, 17, 21	1,2	1,2	–
1.3.3 на житлових і громадських будівлях і адміністративно-побутових будівлях промислових підприємств висотою понад 40 м	38-51	1,16	1,16	–
1.3.4 При встановленні подвійних великопанельних перегородок	52	2	2	2
1.3.5 При утепленні стиків прокладками в два ряди	57 (1)	2	2	2
1.3.6 При улаштуванні двостороннього дренажу	63	2	2	2

## 2 Виробничі будівлі і споруди

### 2.2 Фундаменти і фундаментні балки

#### Група 1 Укладання фундаментів і фундаментних балок

Склад робіт: 1. Підготовлення основи [норми 1-14]. 2. Улаштування опалубки [норми 15, 16]. 3. Закладення стиків бетоном [норми 15, 16].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

**Укладання блоків і плит стрічкових фундаментів при глибині котлована до 4 м, маса**

**7-1-1** конструкцій до 0,5 т

**7-1-2** конструкцій до 1,5 т

**7-1-3** конструкцій до 3,5 т

**7-1-4** Укладання блоків і плит стрічкових фундаментів при глибині котлована до 4 м, маса конструкцій більше 3,5 т

**Укладання фундаментів під колони при глибині котлована до 4 м, маса**

**7-1-5** конструкцій до 1,5 т

**7-1-6** конструкцій до 3,5 т

**7-1-7** Укладання фундаментів під колони при глибині котлована до 4 м, маса конструкцій більше 3,5 т

**Укладання блоків і плит стрічкових фундаментів при глибині котлована більше 4 м, маса**

**7-1-8** конструкцій до 0,5 т

**7-1-9** конструкцій до 1,5 т

**7-1-10** конструкцій до 3,5 т

**7-1-11** Укладання блоків і плит стрічкових фундаментів при глибині котлована більше 4 м, маса конструкцій більше 3,5 т

**Укладання фундаментів під колони при глибині котлована більше 4 м, маса**

**7-1-12** конструкцій до 1,5 т

**7-1-13** конструкцій до 3,5 т

**7-1-14** Укладання фундаментів під колони при глибині котлована більше 4 м, маса конструкцій більше 3,5 т

**Укладання фундаментних**

**7-1-15** балок довжиною до 6 м

**7-1-16** балок довжиною більше 6 м

Таблиця 2 – Група 1 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-1-1	7-1-2	7-1-3	7-1-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	94,54	119,63	175,45	243,6
2	Середній розряд робіт		3,2	3,3	3,5	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	36,24	52,68	87,97	125,17
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	9,27	19,47	46,21	75,14
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	26,97	33,21	41,76	—
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	—	50,03
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 3 – Група 1 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-1-5	7-1-6	7-1-7	7-1-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	175,45	278,4	403,1	94,54
2	Середній розряд робіт		3,3	3,4	3,4	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	75,17	123,54	190	36,24
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	24,42	46,4	88,93	9,27
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	50,75	77,14	—	26,97
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	101,07	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 4 – Група 1 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-1-9	7-1-10	7-1-11	7-1-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	119,63	175,45	243,6	175,45
2	Середній розряд робіт		3,3	3,5	3,6	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	52,68	87,97	125,17	75,17
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	19,47	46,21	75,14	24,42
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	33,21	—	—	50,75
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	41,76	—	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	—	50,03	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 5 – Група 1 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-1-13	7-1-14	7-1-15	7-1-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	278,4	403,1	543,75	783
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	123,54	190	66,31	179,7
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	46,4	88,93	30,93	100,82
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	—	—	35,38	78,88
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	77,14	—	—	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	101,07	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	—	—	0,00276	0,00558
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	—	—	0,0010	—
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	—	—	0,00934	0,0163

## Кінець таблиці 5

1	2	3	4	5	6	7
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	—	—	0,0100	—
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	—	—	0,0500	0,0650
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	—	—	5,65	11,03
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	—	—	3,05	2,84
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	—	—	0,4200	0,5200
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

## Група 2 Улаштування прошарку з розчину під подошви фундаментів

Склад робіт: 1.Улаштування прошарку з розчину.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> площі подошви фундаменту

## 7-2-1 Улаштування прошарку з розчину під подошви фундаментів

Таблиця 6 – Група 2 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-2-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,67
2	Середній розряд робіт		1,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,7400
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,7400
	<i>Матеріали</i>		
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	2,16

## 2.3 Конструкції підземних приміщень

### Група 3 Укладання ригелів, плит перекриття, установлення стінових панелей

Склад робіт: 1.Установлення монтажних виробів [норми 8-11]. 2.Зварювання закладних і монтажних виробів. 3.Улаштування опалубки [норми 8-11]. 4.Замонолічування швів і спряжень бетоном. 5.Улаштування температурного шва з установленням металоконструкцій, укладанням арматури і зварюванням [норми 4-7]. 6.Прокладання рулонних матеріалів у швах примикання плит перекриття до стінових панелей [норми 4-7].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Укладання ригелів масою до 5 т при найбільшій

**7-3-1** масі елементів до 5 т

**7-3-2** масі елементів більше 5 т

**7-3-3** Укладання ригелів масою більше 5 т

#### Укладання плит перекриття площею до 5 м<sup>2</sup> при найбільшій масі

**7-3-4** монтажних елементів до 5 т

**7-3-5** монтажних елементів більше 5 т

#### Укладання плит перекриття площею більше 5 м<sup>2</sup> при найбільшій масі

**7-3-6** монтажних елементів до 5 т

**7-3-7** монтажних елементів більше 5 т

#### Встановлення стінових панелей площею до 8 м<sup>2</sup> при найбільшій масі

**7-3-8** монтажних елементів до 5 т

**7-3-9** монтажних елементів більше 5 т

#### Встановлення стінових панелей площею більше 8 м<sup>2</sup> при найбільшій масі

**7-3-10** монтажних елементів до 5 т

**7-3-11** монтажних елементів більше 5 т

Таблиця 7 – Група 3 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-3-1	7-3-2	7-3-3	7-3-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	527,8	527,8	706,15	221,85
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	185,13	185,13	254,88	56,02
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	97,69	97,69	149,03	30,93
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	87,44	—	—	25,09
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	87,44	105,85	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	12,23	12,23	12,23	3,71
	<i>Матеріали</i>					
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0080	0,0080	0,0110	0,0350
111-857	Руберойд підкладний з пиловидною засипкою РПП-300Б	м <sup>2</sup>	—	—	—	84
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0096	0,0096	0,0122	0,0045
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0800	0,0800	0,0800	0,0200
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	—	—	—	37,7
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,1660	0,1660	0,2290	0,7360
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	—	—	0,1300
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	—	—	—	0,0100
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	—	—	—	3
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	1,73	1,73	2,62	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	—	15,7
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 8 – Група 3 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-3-5	7-3-6	7-3-7	7-3-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	221,85	291,45	291,45	598,85
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6	3,6	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	56,02	77,95	77,95	172,35
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	30,93	47,21	47,21	73,89
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	30,74	—	98,46
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	25,09	—	30,74	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	3,71	6,27	6,27	6,27
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	—	—	—	33,5
	<i>Матеріали</i>					
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0350	0,0410	0,0410	0,0045
111-857	Руберойд підкладний з пиловидною засипкою РПП-300Б	м <sup>2</sup>	84	98	98	—
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0045	0,0090	0,0090	0,0023
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	0,0300	0,0300	0,0300
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	37,7	49,8	49,8	—
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,7360	0,8480	0,8480	0,0960
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1300	0,2600	0,2600	0,0500
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,0100	0,0200	0,0200	0,0500
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	3	3	3	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	15,7	21	21	21,9
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100



Таблиця 9 – Група 3 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-3-9	7-3-10	7-3-11
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	598,85	725	725
2	Середній розряд робіт		3,9	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	172,35	214,1	214,1
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	73,89	105,2	105,2
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	108,9	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	98,46	—	108,9
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	6,27	6,27	6,27
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	33,5	49,16	49,16
	<i>Матеріали</i>				
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0045	0,0070	0,0070
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0023	0,0034	0,0034
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0300	0,0300	0,0300
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0960	0,1410	0,1410
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0500	0,0500	0,0500
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,0500	0,0500	0,0500
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	21,9	30,3	30,3
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100

#### Група 4 Укладання бетону по перекриттях

Склад робіт: 1.Укладання бетону по перекриттях

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> площі перекриття

**7-4-1** Укладання бетону по перекриттю при товщині шару 60 мм

**7-4-2** На кожні 10 мм зміни товщини шару бетону додавати або вилучати

Таблиця 10 – Група 4 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-4-1	7-4-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,3	3,38
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,91	0,5500
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8800	0,1500
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,03	0,4000
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	5,39	0,9000
	<i>Матеріали</i>			
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	20	2
111-1780	Сітка з дроту холоднотягнутого	т	0,2800	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0200	—
1424-11623	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	6,09	1,02
за проектом	Каркаси арматурні	т	0,1800	—

## 2.4 Колони і капітелі

### Група 5 Установлення колон прямокутного перерізу у стакани фундаментів

Склад робіт: 1.Виготовлення, установлення і витягання клинів. 2.Замонолічування колон у стаканах фундаментів.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

**Установлення колон прямокутного перерізу у стакани фундаментів будівель при глибині закладення колон до 0,7 м, масі**

- 7-5-1** колон до 1 т
- 7-5-2** колон до 2 т
- 7-5-3** колон до 3 т
- 7-5-4** колон до 4 т
- 7-5-5** колон до 6 т
- 7-5-6** колон до 8 т
- 7-5-7** колон до 10 т

**Установлення колон прямокутного перерізу у стакани фундаментів будівель при глибині закладення колон більше 0,7 м, масі**

- 7-5-8** колон до 1 т
- 7-5-9** колон до 2 т
- 7-5-10** колон до 3 т
- 7-5-11** колон до 4 т
- 7-5-12** колон до 6 т
- 7-5-13** колон до 8 т
- 7-5-14** колон до 10 т
- 7-5-15** колон до 15 т
- 7-5-16** колон до 25 т

**Установлення колон прямокутного перерізу у стакани фундаментів споруд при масі**

- 7-5-17** колон до 2 т
- 7-5-18** колон до 3 т
- 7-5-19** колон до 4 т
- 7-5-20** колон до 6 т
- 7-5-21** колон до 8 т
- 7-5-22** колон до 10 т
- 7-5-23** колон до 15 т
- 7-5-24** колон до 25 т

Таблиця 11 – Група 5 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-5-1	7-5-2	7-5-3	7-5-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	600,3	700,35	852,6	987,45
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	105,71	125,02	159,95	196,06
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	24,36	33,38	50,47	68,89
202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	81,35	91,64	109,48	127,17
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	13,96	13,96	13,96	13,96
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	60,18	75,4	72,5	85,55
	<i>Матеріали</i>					
111-987	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3кп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,2960	0,2960	0,2960	0,2960
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0170	0,0170	0,0170	0,0170
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	6,6	8,6	8,6	9,7
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 12 – Група 5 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-5-5	7-5-6	7-5-7	7-5-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1294,85	1438,4	1638,5	600,3
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	263,84	310,29	381,44	105,77
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	101,44	133,39	174,09	24,42
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	162,4	—	—	81,35
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	176,9	207,35	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	16,85	17,04	18,44	13,96
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	90,63	90,63	90,63	60,18
	<i>Матеріали</i>					
111-987	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3кп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,3770	0,4440	0,5140	0,2960
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0220	0,0240	0,0260	0,0170
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,3000	0,3200	0,3200	0,3000
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	9,7	10,8	10,8	8
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 13 – Група 5 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-5-9	7-5-10	7-5-11	7-5-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	700,35	852,6	987,45	1294,85
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	125,02	159,95	196,06	263,84
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	33,38	50,47	68,89	101,44
202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	91,64	109,48	127,17	162,4
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	13,96	13,96	13,96	16,85
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	75,4	72,5	85,55	90,63
	<i>Матеріали</i>					
111-987	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3кп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,2960	0,2960	0,2960	0,3770
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0170	0,0170	0,0170	0,0220
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	10,5	11,8	12,6	13,8
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 14 – Група 5 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-5-13	7-5-14	7-5-15	7-5-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1438,4	1638,5	2015,5	2218,5
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	310,29	380,19	501	622,59
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	133,39	172,84	234,2	341,29
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	176,9	207,35	266,8	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	—	—	281,3
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	17,04	18,44	18,44	18,44
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	90,63	90,63	90,63	90,63
	<i>Матеріали</i>					
111-987	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3кп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,4440	0,4440	0,4440	0,4440
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0240	0,0260	0,0260	0,0260
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,3200	0,3200	0,3500	0,3700
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	14,8	17,2	18	18,7
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 15 – Група 5 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-5-17	7-5-18	7-5-19	7-5-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	700,35	852,6	987,45	1294,85
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	125,02	159,95	196,06	263,84
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	33,38	50,47	68,89	101,44
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	91,64	109,48	127,17	162,4
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	13,96	13,96	13,96	16,85
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	75,4	72,5	85,55	90,63
	<i>Матеріали</i>					
111-987	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3кп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,2960	0,2960	0,2960	0,3770
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0170	0,0170	0,0170	0,0220
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	13,4	13,4	13,4	15
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100



Таблиця 16 – Група 5 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-5-21	7-5-22	7-5-23	7-5-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1438,4	1638,5	2015,5	2218,5
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	310,29	381,44	501	622,59
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	133,39	174,09	234,2	341,29
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	176,9	207,35	266,8	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	—	—	281,3
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	17,04	18,44	18,44	18,44
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	90,63	90,63	90,63	90,63
	<i>Матеріали</i>					
111-987	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3кп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,4440	0,4440	0,4440	0,4440
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0240	0,0260	0,0260	0,0260
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,3200	0,3200	0,3500	0,3700
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	16,1	18	20,7	21,6
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

## **Група 6 Установлення колон двовіткових суцільних у стакани фундаментів**

Склад робіт: 1.Виготовлення, установлення і витягання клинів. 2.Замонолічування колон у стаканах фундаментів.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

**Установлення двовіткових суцільних колон, що закінчуються двома вітками, у стакани фундаментів, при базі колон до 1,1 м, глибині закладення до 0,95 м, масі**

**7-6-1** колон до 5 т

**7-6-2** колон до 10 т

**Установлення двовіткових суцільних колон, що закінчуються двома вітками, у стакани фундаментів, при базі колон до 1,1 м, глибині закладення більше 0,95 м, масі**

**7-6-3** колон до 5 т

**7-6-4** колон до 10 т

**Установлення двовіткових суцільних колон, що закінчуються двома вітками, у стакани фундаментів, при базі колон більше 1,1 до 1,5 м, глибині закладення до 0,95 м, масі**

**7-6-5** колон до 10 т

**7-6-6** колон до 15 т

**Установлення двовіткових суцільних колон, що закінчуються двома вітками, у стакани фундаментів, при базі колон більше 1,1 м до 1,5 м, глибині закладення більше 0,95 м, масі**

**7-6-7** колон до 10 т

**7-6-8** колон до 15 т

**7-6-9** колон до 30 т

**Установлення двовіткових суцільних колон, що закінчуються двома вітками, у стакани фундаментів, при базі колон більше 1,5 м, глибині закладення більше 0,95 м, масі**

**7-6-10** колон до 15 т

**7-6-11** колон до 30 т

**Установлення двовіткових суцільних колон, що закінчуються суцільним перерізом, у стакани фундаментів, при базі**

**7-6-12** колон більше 1,5 м до 1,7 м, глибині закладення більше 0,95 м, масі колон до 15 т

**7-6-13** колон більше 1,7 м, глибині закладення більше 0,95 м, масі колон до 30 т

Таблиця 17 – Група 6 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-6-1	7-6-2	7-6-3	7-6-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1479	1667,5	1479	1667,5
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	305,14	389,18	305,14	389,18
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	83,29	157,18	83,29	157,18
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	221,85	232	221,85	—
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	—	232
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	18,44	18,44	18,44	18,44
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	90,63	90,63	90,63	90,63
	<i>Матеріали</i>					
111-987	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3кп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,4440	0,4440	0,4440	0,4440
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0260	0,0260	0,0260	0,0260
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,4000	0,4300	0,4000	0,4300
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	36,2	36,2	58,1	58,1
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 18 – Група 6 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-6-5	7-6-6	7-6-7	7-6-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1667,5	2378	1667,5	2378
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	389,18	436,18	389,18	547,64
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	157,18	157,18	157,18	268,64
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	232	279	232	279
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	18,44	18,44	18,44	18,44
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	90,63	90,63	90,63	90,63
	<i>Матеріали</i>					
111-987	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3кп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,4440	0,4440	0,4440	0,4440
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0260	0,0260	0,0260	0,0260
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,4300	0,4500	0,4300	0,4500
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	56	57,8	72,9	82,6
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 19 – Група 6 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-6-9	7-6-10	7-6-11	7-6-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2624,5	2378	2624,5	2378
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6	3,7	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	743,6	547,64	743,6	547,64
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	401,4	268,64	401,4	268,64
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	279	—	279
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	342,2	—	342,2	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	18,44	18,44	18,44	18,44
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	90,63	90,63	90,63	90,63
	<i>Матеріали</i>					
111-987	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3кп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,4440	0,4440	0,4440	0,4440
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0260	0,0260	0,0260	0,0260
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,4800	0,4500	0,4800	0,4500
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	82,6	131	131	57
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 20 – Група 6 Норми з 13 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-6-13
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2624,5
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	743,6
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	401,4
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	342,2
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	18,44
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	90,63
	<i>Матеріали</i>		
111-987	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3кп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,4440
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0260
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,4800
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	95
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100

### Група 7 Установлення колон двовіткових складених у стакани фундаментів

Склад робіт: 1.Виготовлення, установлення і витягання клинів. 2.Установлення монтажних виробів із закріпленням. 3.Ванне зварювання стиків арматури. 4.Установлення опалубки на стиках. 5.Бетонування стиків і закладення колон у стаканах бетоном.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій (складових колон)

**Установлення двовіткових складених колон у стакани фундаментів при відмітці верху фундаменту -0,15 м, загальній масі колон до 30 т і найбільшій масі складених частин**

**7-7-1** колон до 15 т

**7-7-2** колон до 20 т

**Установлення двовіткових складених колон у стакани фундаментів при відмітці верху фундаменту -0,15 м, загальній масі колон більше 30 т і найбільшій масі складених частин колон до 20 т**

**7-7-3** верху фундаменту -0,15 м, загальній масі колон більше 30 т і найбільшій масі складених частин колон до 20 т

**Установлення двовіткових складених колон у стакани фундаментів при відмітці верху фундаменту -1,0**

**7-7-5** м, загальній масі колон більше 30 т і найбільшій масі складених частин колон до 20 т

Таблиця 21 – Група 7 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-7-1	7-7-2	7-7-3	7-7-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6365,5	6568,5	6916,5	6583
2	Середній розряд робіт		3,8	3,9	3,7	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1293,33	1356,19	1474,2	1369,34
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	561,08	599,29	701,35	612,44
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	732,25	—	—	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	756,9	772,85	756,9
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	252,45	260,86	252,45	260,86
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	87	87	87	87
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	31,9	31,9	31,9	31,9
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0550	0,0560	0,0570	0,0560
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	21,6	22,8	21,6	22,8
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1970	0,1970	0,1970	0,1970
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0500	0,0500	0,0520	0,0500
111-987	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3кп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,4400	0,4600	0,4400	0,4600
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0260	0,0260	0,0260	0,0260
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,4500	0,4800	0,4800	0,4800
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	1,45	1,46	1,49	1,46
123-517-У	Опалубка розбірна із щитів, ширина 2000 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	24,11	24,37	24,88	24,37
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	68	76	109	133
1425-11704	Розчин готовий опоряджувальний вапняний 1:2,5	м <sup>3</sup>	0,3500	0,3500	0,3500	0,3500
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	4,4	4,6	4,4	4,6
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 22 – Група 7 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-7-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6916,5
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1480,46
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	707,61
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	772,85
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	252,45
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	87
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	31,9
	<i>Матеріали</i>		
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0570
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	21,6
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1970
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0520
111-987	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗкп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,4400
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,1900
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0260
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0600
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,4800
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	1,49
123-517-У	Опалубка розбірна із щитів, ширина 2000 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	24,88
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	146
1425-11704	Розчин готовий опоряджувальний вапняний 1:2,5	м <sup>3</sup>	0,3500
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	4,4
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100



## Група 8 Установлення колон на нижчестоящі колони, капітелі

Склад робіт: 1.Установлення і зварювання рихтувальних пластин. 2.Зачеканення швів розчином. 3.Установлення сіток і арматури із закріпленням. 4.Установлення опалубки. 5.Замонолічування стиків бетоном. 6.Установлення арматури і монтажних виробів. 7.Зварювання закладних і монтажних виробів.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

### Установлення колон

**7-8-1** масою до 2 т на нижчестоящі колони при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-8-2** масою до 3 т на нижчестоящі колони при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-8-3** масою до 5 т на нижчестоящі колони при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

### Установлення

**7-8-4** капітелей масою до 4 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-8-5** капітелей масою більше 4 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

### Установлення колон

**7-8-6** масою до 2 т на нижчестоящі колони при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-8-7** масою до 3 т на нижчестоящі колони при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-8-8** масою до 5 т на нижчестоящі колони при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-8-9** Установлення колон масою більше 5 т на нижчестоящі колони при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

### Установлення

**7-8-10** капітелей масою до 4 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-8-11** капітелей масою більше 4 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

### Установлення колон

**7-8-12** масою до 2 т на нижчестоящі колони при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-8-13** масою до 3 т на нижчестоящі колони при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-8-14** масою до 5 т на нижчестоящі колони при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-8-15** Установлення колон масою більше 5 т на нижчестоящі колони при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

### Установлення

**7-8-16** капітелей масою до 4 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-8-17** капітелей масою більше 4 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

Таблиця 23 – Група 8 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-8-1	7-8-2	7-8-3	7-8-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1032,4	1209,3	1352,85	835,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	93,28	120,71	151,43	135,58
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	37,45	53,72	73,27	84,54
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	55,83	66,99	78,16	51,04
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	14,21	13,4	16,3	114,84
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	—	—	—	95,7
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0290	0,0340	0,0310	0,0097
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0350	0,0450	0,0400	—
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	—	—	—	0,1800
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	0,0200	0,0200	—
111-1780	Сітка з дроту холоднотягнутого	т	0,1800	0,2000	0,2100	—
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,7990	0,8500	0,8680	0,1000
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1800	0,1900	0,2400	—
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	18,44	20,63	21,11	—
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	—	—	—	0,9400
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	3,63	4,18	4,32	22
1425-11704	Розчин готовий опоряджувальний вапняний 1:2,5	м <sup>3</sup>	0,0450	0,0500	0,0800	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 24 – Група 8 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-8-5	7-8-6	7-8-7	7-8-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1070,1	1032,4	1209,3	1352,85
2	Середній розряд робіт		4,2	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	197,03	93,28	120,71	151,43
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	107,71	37,45	53,72	73,27
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	89,32	—	—	—
202-130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	55,83	66,99	78,16
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	124,03	14,21	13,4	16,3
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	95,7	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0100	0,0290	0,0342	0,0310
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	—	0,1000	0,0450	0,0400
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,2200	—	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	0,0200	0,0200	0,0200
111-1780	Сітка з дроту холоднотягнутого	т	—	0,1800	0,2000	0,2100
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,1000	0,7990	0,8500	0,8680
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	0,1800	0,1900	0,2400
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	—	18,44	20,63	21,11
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	1,16	—	—	—
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	22	3,63	4,18	4,32
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м <sup>3</sup>	—	—	0,3000	0,3300
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М50	м <sup>3</sup>	—	—	0,4200	0,3740
1425-11704	Розчин готовий опоряджувальний вапняний 1:2,5	м <sup>3</sup>	—	—	0,1000	0,1000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 25 – Група 8 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-8-9	7-8-10	7-8-11	7-8-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1566	835,2	1070,1	1032,4
2	Середній розряд робіт		4	4,2	4,2	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	207,97	135,58	197,03	93,28
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	114,59	84,54	107,71	37,45
202-130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	93,38	51,04	89,32	—
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	—	55,83
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	11,37	114,84	124,03	14,21
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	—	95,7	95,7	—
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0315	—	—	0,0286
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	—	0,0032	0,0032	—
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0405	0,0097	0,0100	0,0348
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	—	0,1800	0,2200	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	—	—	0,0200
111-1780	Сітка з дроту холоднотягнутого	т	0,2100	—	—	0,1800
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,8800	0,1000	0,1000	0,7990
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,2400	—	—	0,1800
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	21,36	—	—	18,44
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	—	0,9400	1,16	—
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	4,32	22	22	3,63
1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м <sup>3</sup>	—	0,1220	0,1220	—
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м <sup>3</sup>	0,3540	—	—	0,2570
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,3780	—	—	0,3220
1425-11704	Розчин готовий опоряджувальний вапняний 1:2,5	м <sup>3</sup>	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 26 – Група 8 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-8-13	7-8-14	7-8-15	7-8-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1209,3	1352,85	1566	835,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	120,71	151,43	207,97	135,58
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	53,72	73,27	114,59	84,54
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	66,99	78,16	93,38	51,04
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	13,4	16,3	11,37	114,84
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	—	—	—	95,7
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0342	0,0310	0,0315	—
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	—	—	—	0,0032
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0450	0,0400	0,0405	0,0097
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	—	—	—	0,1800
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	0,0200	0,0200	—
111-1780	Сітка з дроту холоднотягнутого	т	0,2000	0,2100	0,2100	—
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,8500	0,8680	0,8800	0,1000
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1900	0,2400	0,2400	—
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	20,63	21,11	21,36	—

## Кінець таблиці 26

1	2	3	4	5	6	7
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	—	—	—	0,9400
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	4,18	4,32	4,32	22
1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,1220
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м <sup>3</sup>	0,3000	0,3300	0,3540	—
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,4200	0,3740	0,3780	—
1425-11704	Розчин готовий опоряджувальний вапняний 1:2,5	м <sup>3</sup>	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 27 – Група 8 Норми з 17 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-8-17
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1070,1
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	197,03
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	107,71
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	89,32
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	124,03
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	95,7
	<i>Матеріали</i>		
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,0032
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0100
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,2200
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,1000
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	1,16
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	22
1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м <sup>3</sup>	0,1220
1425-11704	Розчин готовий опоряджувальний вапняний 1:2,5	м <sup>3</sup>	0,1000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100

## 2.5 Балки, ригелі і перемички

### Група 9 Укладання балок в одноповерхових будівлях і спорудах

Склад робіт: 1.Улаштування опалубки [норми 1-9, 16-18]. 2.Закладення стиків бетоном [норми 1-9, 16-18]. 3.Установлення монтажних виробів [норми 10-18]. 4.Зварювання монтажних і закладних виробів [норми 10-18].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах балок перекриття [при вільному обпиранні] масою до 1 т, при висоті**

**7-9-1** будівлі до 15 м

**7-9-2** будівлі до 25 м

**7-9-3** будівлі до 35 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах балок перекриття [при вільному обпиранні] масою до 3 т, при висоті**

**7-9-4** будівлі до 25 м

**7-9-5** будівлі до 35 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах балок перекриття [при вільному обпиранні] масою до 5 т, при висоті**

**7-9-6** будівлі до 25 м

**7-9-7** будівлі до 35 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах балок перекриття [при вільному обпиранні] масою до 10 т, при висоті**

**7-9-8** будівлі до 25 м

**7-9-9** будівлі до 35 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах балок підкранових масою до 5 т, при масі колон до 10 т і висоті**

**7-9-10** будівлі до 15 м

**7-9-11** будівлі до 25 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах балок підкранових масою до 5 т, при**

**7-9-12** масі колон до 15 т і висоті будівлі до 25 м

**7-9-13** масі колон більше 15 т і висоті будівлі до 25 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах балок підкранових масою до 12 т, при**

**7-9-14** масі колон до 15 т і висоті будівлі до 25 м

**7-9-15** масі колон більше 15 т і висоті будівлі до 25 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах балок обв'язувальних при висоті**

**7-9-16** будівлі до 15 м

**7-9-17** будівлі до 25 м

**7-9-18** будівлі до 35 м

Таблиця 28 – Група 9 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-9-1	7-9-2	7-9-3	7-9-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	198,65	198,65	198,65	324,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	45,46	48,8	48,8	85,49
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	17,91	17,91	17,91	43,15
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	27,55	—	—	—
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	30,89	—	42,34
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	—	30,89	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	14,36	14,36	14,36	13,28
	<i>Матеріали</i>					
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0014
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0084	0,0084	0,0084	0,0131
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,1450	0,1450	0,1450	0,2850
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	0,7000	0,7000	0,7000	1,4
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100



Таблиця 29 – Група 9 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-9-5	7-9-6	7-9-7	7-9-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	324,8	545,2	545,2	854,05
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	85,49	143,92	143,92	269,45
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	43,15	65,76	65,76	157,8
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	78,16	—	111,65
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	42,34	—	78,16	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	13,28	24,53	24,53	35,16
	<i>Матеріали</i>					
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0014	0,0016	0,0016	0,0019
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0131	0,0144	0,0144	0,0152
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	0,0300	0,0300	0,0400
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,2850	0,2200	0,2200	0,3860
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	1,4	1,9	1,9	2,9
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 30 – Група 9 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-9-9	7-9-10	7-9-11	7-9-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	854,05	1347,05	1347,05	1347,05
2	Середній розряд робіт		3,8	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	381,1	261,87	279,27	279,27
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	157,8	86,42	86,42	86,42
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	175,45	192,85	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	—	—	192,85
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	111,65	—	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	35,16	225,82	225,82	225,82
	<i>Матеріали</i>					
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0019	—	—	—
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0152	—	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0400	0,3300	0,3300	0,3300
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,3860	—	—	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з’єднуються на зварюванні	т	—	1,81	1,81	1,81
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	2,9	—	—	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 31 – Група 9 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-9-13	7-9-14	7-9-15	7-9-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1347,05	1885	1885	794,6
2	Середній розряд робіт		4,1	4	4	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	472,12	521,23	789,48	105,6
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	86,42	252,98	252,98	43,83
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	—	—	—	61,77
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	268,25	—	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	192,85	—	268,25	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	225,33	232,57	232,57	26,54
	<i>Матеріали</i>					
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	—	—	—	0,0003
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	—	—	—	0,00351
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,3300	0,3500	0,3500	0,0300
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,0200
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	1,81	3,72	3,72	0,1400
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,7400
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 32 – Група 9 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-9-17	7-9-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	794,6	794,6
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	111,84	111,84
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	43,83	43,83
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	68,01	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	68,01
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	26,54	26,54
	<i>Матеріали</i>			
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0003	0,0003
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,00351	0,00351
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0300	0,0300
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0200
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1400	0,1400
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	0,7400	0,7400
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100

### Група 10 Укладання в багатоповерхових будівлях ригелів перекриття і покриття, балок, кроквяних конструкцій

Склад робіт: 1.Зварювання закладних і кріпильних виробів. 2.Зварювання ванним способом із підготовленням. 3.Установлення і розбирання опалубки. 4.Бетонування стиків. 5.Закладення швів розчином. 6.Закладення зварювальних швів розчином. 7.Обштукатурювання примикань ригелів.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Укладання в

**7-10-1** багатоповерхових будівлях прямокутних ригелів перекриття і покриття довжиною до 6 м з жорсткими вузлами при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-10-2** багатоповерхових будівлях ригелів перекриття і покриття з полицками довжиною до 6 м з жорсткими вузлами при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**Укладання в багатоповерхових будівлях ригелів перекриття і покриття з полицками**

**7-10-3** довжиною до 9 м з жорсткими вузлами при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-10-4** довжиною до 12 м з жорсткими вузлами при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**Укладання в багатоповерхових будівлях балок при вільному обпиранні [під технологічне устаткування]**

**7-10-5** масою до 2 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-10-6** масою до 5 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**Укладання в**

**7-10-7** багатоповерхових будівлях кроквяних конструкцій при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-10-8** багатоповерхових будівлях прямокутних ригелів перекриття і покриття довжиною до 6 м з жорсткими вузлами при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-10-9** багатоповерхових будівлях ригелів перекриття і покриття з полицками довжиною до 6 м з жорсткими вузлами при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**Укладання в багатоповерхових будівлях ригелів перекриття і покриття з полицками**

**7-10-10** довжиною до 9 м з жорсткими вузлами при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-10-11** довжиною до 12 м з жорсткими вузлами при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**Укладання в багатоповерхових будівлях балок при вільному обпиранні [під технологічне устаткування]**

**7-10-12** масою до 2 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-10-13** масою до 5 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**Укладання в**

**7-10-14** багатоповерхових будівлях кроквяних конструкцій при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-10-15** багатоповерхових будівлях прямокутних ригелів перекриття і покриття довжиною до 6 м з жорсткими вузлами при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-10-16** багатоповерхових будівлях ригелів перекриття і покриття з полицками довжиною до 6 м з жорсткими вузлами при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**Укладання в багатоповерхових будівлях ригелів перекриття і покриття з полицками**

**7-10-17** довжиною до 9 м з жорсткими вузлами при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-10-18** довжиною до 12 м з жорсткими вузлами при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**Укладання в багатоповерхових будівлях балок при вільному обпиранні [під технологічне устаткування]**

**7-10-19** масою до 2 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-10-20** масою до 5 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-10-21** Укладання в багатоповерхових будівлях кроквяних конструкцій при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**Таблиця 33** – Група 10 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-10-1	7-10-2	7-10-3	7-10-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1566	1638,5	1798	2392,5
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	186,62	206,81	279,04	369,08
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	112,09	130,25	181,6	254,24
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	74,53	76,56	97,44	114,84
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	354,34	366,94	355,4	531,6
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	51,91	52,93	40,02	93,96
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0070	0,0040	0,0038	0,0190
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	35,88	36,48	27,635	64,8
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,4410	0,4490	0,4010	1,05
111-962	Мастило, солідол жировий "Ж"	т	0,0203	0,0117	0,0110	0,0410
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,4400	0,4500	0,4200	0,6200
111-1586	Сітка з оцинкованого дроту, діаметр 2 мм, плетена	м <sup>2</sup>	1,85	3,05	2,3	—
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,0540
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0800	0,0460	0,0440	0,0960
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	0,1300	0,1000	0,5600

## Кінець таблиці 33

1	2	3	4	5	6	7
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	13,7	7,935	7,444	27,66
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	0,4400	0,5700	0,7900	0,5300
1424-11623	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	—	—	9	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	6,32	9,25	0,6000	—
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	—	13,3
1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м <sup>3</sup>	0,1000	0,1000	0,1200	0,1000
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	0,3740	0,2420	0,2080	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	7,3	7,5	5,8	13,1
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 34 – Група 10 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-10-5	7-10-6	7-10-7	7-10-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	218,95	498,8	1711	1566
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	4,4	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	55,93	146,7	433,67	186,62
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	28,81	70,14	178,47	112,09
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	27,12	76,56	255,2	—
202-130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	—	—	74,53
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	19,62	20,65	104,21	354,34
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	—	—	—	51,91
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	—	—	—	0,0070
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	—	—	—	35,88

## Кінець таблиці 34

1	2	3	4	5	6	7
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	—	—	0,4410
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0100	0,0100	—	—
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0120	0,0120	—	0,0203
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,0300	0,0300	0,1300	0,4400
111-1586	Сітка з оцинкованого дроту, діаметр 2 мм, плетена	м <sup>2</sup>	—	—	—	1,85
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,2080	0,2080	—	—
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,0800
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	—	—	—	13,7
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	—	—	—	0,4400
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	0,5900	0,6600	—	6,32
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м <sup>3</sup>	0	0	—	—
1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,1000
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,3740
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	—	—	—	7,3
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 35 – Група 10 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-10-9	7-10-10	7-10-11	7-10-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1638,5	1798	2392,5	218,95
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,6	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	206,81	279,04	369,08	55,93
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	130,25	181,6	254,24	28,81
202-130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	76,56	97,44	114,84	27,12
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	366,94	355,4	531,6	19,62
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	52,93	40,02	93,96	—



## Кінець таблиці 35

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0040	0,0038	0,0192	0,0010
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	36,48	27,635	64,8	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,4490	0,4010	1,05	—
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	—	—	—	0,0100
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0120	0,0110	0,0410	0,0120
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,4500	0,4200	0,6200	0,0300
111-1586	Сітка з оцинкованого дроту, діаметр 2 мм, плетена	м <sup>2</sup>	3,05	2,3	—	—
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	—	—	0,0540	0,2080
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0460	0,0440	0,0960	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1300	0,1000	0,5600	—
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	7,935	7,444	27,66	—
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	0,5700	0,7900	0,5300	—
1424-11623	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	—	9	—	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	9,25	0,6000	—	0,5900
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	13,3	—
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м <sup>3</sup>	—	—	—	П
1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м <sup>3</sup>	0,1000	0,1200	0,1000	—
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	0,2420	0,2080	—	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	7,5	5,8	13,1	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 36 – Група 10 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-10-13	7-10-14	7-10-15	7-10-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	498,8	1711	1566	1638,5
2	Середній розряд робіт		3,9	4,4	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	146,7	433,67	186,62	206,81
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	70,14	178,47	112,09	130,25
202-130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	76,56	255,2	—	—
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	74,53	76,56
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	20,65	104,21	354,34	366,94
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	—	—	51,91	52,93
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0010	—	0,0070	0,0040
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	—	—	35,88	36,48
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	—	0,4410	0,4490
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0100	—	—	—
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0120	—	0,0203	0,0117
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,0300	0,1300	0,4400	0,4500
111-1586	Сітка з оцинкованого дроту, діаметр 2 мм, плетена	м <sup>2</sup>	—	—	1,85	3,05
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,2080	—	—	—
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	—	—	0,0800	0,0460
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	—	—	0,1300
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	—	—	13,7	7,935

## Кінець таблиці 36

1	2	3	4	5	6	7
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	—	—	0,4400	0,5700
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	0,6600	—	6,32	9,25
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м <sup>3</sup>	0	—	—	—
1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м <sup>3</sup>	—	—	0,1000	0,1000
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	—	—	0,3740	0,2420
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	—	—	7,3	7,5
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 37 – Група 10 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-10-17	7-10-18	7-10-19	7-10-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1798	2392,5	218,95	498,8
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	279,04	369,08	55,93	146,7
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	181,6	254,24	28,81	70,14
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	97,44	114,84	27,12	76,56
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	355,4	531,6	19,62	20,65
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	40,02	93,96	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0038	0,0192	0,0010	0,0010
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	27,635	64,8	—	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,4010	1,05	—	—
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	—	—	0,0100	0,0100
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0110	0,0410	0,0120	0,0120

## Кінець таблиці 37

1	2	3	4	5	6	7
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,4200	0,6200	0,0300	0,0300
111-1586	Сітка з оцинкованого дроту, діаметр 2 мм, плетена	м <sup>2</sup>	2,3	—	—	—
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	—	0,0540	0,2080	0,2080
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0440	0,0960	—	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1000	0,5600	—	—
123-514- У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	7,444	27,66	—	—
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	0,7900	0,5300	—	—
1424- 11623	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	9	—	—	—
1424- 11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	0,6000	—	0,5900	0,6600
1424- 11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	13,3	—	—
1425- 11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м <sup>3</sup>	—	—	П	П
1425- 11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м <sup>3</sup>	0,1200	0,1000	—	—
1425- 11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	0,2080	—	—	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	5,8	13,1	—	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 38 – Група 10 Норми з 21 по 21

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-10-21
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1711
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	433,67
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	178,47
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	255,2
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	104,21
	<i>Матеріали</i>		
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,1300
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100

### Група 11 Укладання перемичок

Склад робіт:

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Укладання

**7-11-1** перемичок масою від 0,3 до 0,7 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-11-2** перемичок масою до 1 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

#### Укладання

**7-11-3** перемичок масою до 1,5 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-11-4** перемичок масою більше 1,5 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-11-5** перемичок масою від 0,3 до 0,7 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-11-6** перемичок масою до 1 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

#### Укладання

**7-11-7** перемичок масою до 1,5 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-11-8** перемичок масою більше 1,5 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-11-9** перемичок масою від 0,3 до 0,7 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-11-10** перемичок масою до 1 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

#### Укладання

**7-11-11** перемичок масою до 1,5 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-11-12** перемичок масою більше 1,5 т при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

Таблиця 39 – Група 11 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-11-1	7-11-2	7-11-3	7-11-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	117,89	137,32	162,4	172,55
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,3	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	53,87	67,03	65,95	74,72
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	22,55	31,94	21,29	30,06
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	31,32	35,09	44,66	44,66
	<i>Матеріали</i>					
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,2300	0,3300	0,5300	0,5300
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 40 – Група 11 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-11-5	7-11-6	7-11-7	7-11-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	117,89	137,32	162,4	172,55
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,3	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	53,87	67,03	65,95	74,72
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	22,55	31,94	21,29	30,06
202-130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	31,32	35,09	44,66	44,66
	<i>Матеріали</i>					
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,2300	0,3300	0,5300	0,5300
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 41 – Група 11 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-11-9	7-11-10	7-11-11	7-11-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	117,89	137,32	162,4	172,55
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,3	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	53,87	67,03	65,95	74,72
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	22,55	31,94	21,29	30,06
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	31,32	35,09	44,66	44,66
	<i>Матеріали</i>					
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,2300	0,3300	0,5300	0,5300
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

### Група 12 Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних і підкроквяних балок і ферм

Склад робіт: 1.Установлення і зварювання монтажних виробів.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

**Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних балок прогоном до 6 м, масою до 3 т, при довжині плит покриття до 6 м, при висоті**

**7-12-1** будівель до 25 м

**7-12-2** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних балок прогоном до 9 м, масою до 6 т, при довжині плит покриття до 6 м, при висоті**

**7-12-3** будівель до 25 м

**7-12-4** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних балок прогоном до 12 м, масою до 10 т, при довжині плит покриття до 6 м, при висоті**

**7-12-5** будівель до 25 м

**7-12-6** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних балок прогоном до 12 м, масою до 10 т, при довжині плит покриття до 12 м, при висоті**

**7-12-7** будівель до 25 м

**7-12-8** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних балок і ферм прогоном до 18 м, масою до 10 т, при довжині плит покриття до 6 м, при висоті**

**7-12-9** будівель до 25 м

**7-12-10** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних балок і ферм прогоном до 18 м,**  
**7-12-11** масою до 10 т, при довжині плит покриття до 12 м, при висоті будівель до 35 м  
**7-12-12** масою до 15 т, при довжині плит покриття до 6 м, при висоті будівель до 25 м

**Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних балок і ферм прогоном до 18 м, масою до 15 т, при довжині плит**  
**7-12-13** покриття до 6 м, при висоті будівель до 35 м  
**7-12-14** покриття до 12 м, при висоті будівель до 25 м

**Установлення в одноповерхових**  
**7-12-15** будівлях кроквяних балок і ферм прогоном до 18 м, масою до 15 т, при довжині плит покриття до 12 м, при висоті будівель до 35 м  
**7-12-16** будівлях кроквяних ферм прогоном до 24 м, масою до 10 т, при довжині плит покриття до 6 м, при висоті будівель до 25 м

**Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних ферм прогоном до 24 м, масою до 10 т, при довжині плит**  
**7-12-17** покриття до 6 м, при висоті будівель до 35 м  
**7-12-18** покриття до 12 м, при висоті будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних ферм прогоном до 24 м, масою до 15 т, при довжині плит покриття до 6 м, при висоті**  
**7-12-19** будівель до 25 м  
**7-12-20** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних ферм прогоном до 24 м, масою до 15 т, при довжині плит покриття до 12 м, при висоті**  
**7-12-21** будівель до 25 м  
**7-12-22** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних ферм прогоном до 24 м, масою до 20 т, при довжині плит покриття до 12 м, при висоті**  
**7-12-23** будівель до 25 м  
**7-12-24** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних ферм прогоном до 30 м, масою до 15 т, при довжині плит покриття до 6 м, при висоті**  
**7-12-25** будівель до 25 м  
**7-12-26** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних ферм прогоном до 30 м, масою до 20 т, при довжині плит покриття до 6 м, при висоті**  
**7-12-27** будівель до 25 м  
**7-12-28** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних ферм прогоном до 30 м, масою до 20 т, при довжині плит покриття до 12 м, при висоті**  
**7-12-29** будівель до 25 м  
**7-12-30** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних ферм прогоном до 30 м, масою до 30 т, при довжині плит покриття до 12 м, при висоті**



7-12-31 будівель до 25 м

7-12-32 будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях підкрюквяних балок і ферм масою до 10 т при висоті**

7-12-33 будівель до 25 м

7-12-34 будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях підкрюквяних балок і ферм масою до 15 т при висоті**

7-12-35 будівель до 25 м

7-12-36 будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях підкрюквяних балок і ферм масою до 20 т при висоті**

7-12-37 будівель до 25 м

7-12-38 будівель до 35 м

**Таблиця 42** – Група 12 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-12-1	7-12-2	7-12-3	7-12-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	862,75	862,75	1057,05	1057,05
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	166,18	166,18	212,4	212,4
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	65,12	65,12	92,05	92,05
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	101,06	—	120,35	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	101,06	—	120,35
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	72,52	72,52	72,52	72,52
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	П	П	П	П
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 43 – Група 12 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-12-5	7-12-6	7-12-7	7-12-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1096,2	1096,2	1096,2	1096,2
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	251,95	251,95	251,95	251,95
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	89,55	89,55	89,55	89,55
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	162,4	—	162,4	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	162,4	—	162,4
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	63,48	63,48	63,48	63,48
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,7600	0,7600	0,7600	0,7600
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 44 – Група 12 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-12-9	7-12-10	7-12-11	7-12-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1725,5	1725,5	1725,5	1798
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	405,03	405,03	666,03	478,3
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	144,03	144,03	144,03	217,3
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	261	—	—	261
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	261	—	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	261	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	125,32	125,32	125,32	116,54
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1600	0,1600	0,1600	0,1500
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	2,52	2,52	2,52	2,52
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 45 – Група 12 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-12-13	7-12-14	7-12-15	7-12-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1798	1798	1798	2030
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	478,3	478,3	739,3	479,18
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	217,3	217,3	217,3	170,33
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	—	308,85
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	261	261	—	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	261	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	116,54	116,54	116,54	128,85
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1500	0,1500	0,1500	0,1600
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	2,52	2,52	2,52	3,52
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 46 – Група 12 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-12-17	7-12-18	7-12-19	7-12-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2030	2030	2088	2088
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	479,18	788,03	523,02	831,87
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	170,33	170,33	214,17	214,17
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	308,85	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	308,85	—	—	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	308,85	—	308,85
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	128,85	128,85	128,85	128,85
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	3,52	3,52	3,52	3,52
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 47 – Група 12 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-12-21	7-12-22	7-12-23	7-12-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2088	2088	2233	2233
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	523,02	831,87	937,06	937,06
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	214,17	214,17	319,36	319,36
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	308,85	—	—	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	308,85	308,85	—
202-1247	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 100 т	маш.год	—	—	—	308,85
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	128,85	128,85	128,85	128,85
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	3,52	3,52	3,52	3,52
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 48 – Група 12 Норми з 25 по 28

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-12-25	7-12-26	7-12-27	7-12-28
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2407	2407	2436	2436
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	619,28	619,28	1006,87	1006,87
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	261,13	261,13	290,57	290,57
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	358,15	—	—	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	358,15	—	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	358,15	358,15
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	128,85	128,85	128,85	128,85
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	3,52	3,52	3,52	3,52
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 49 – Група 12 Норми з 29 по 32

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-12-29	7-12-30	7-12-31	7-12-32
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2436	2436	2639	2639
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1006,87	1006,87	1152,14	1152,14
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	290,57	290,57	435,84	435,84
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	358,15	—	358,15	—
202-1247	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 100 т	маш.год	—	358,15	—	358,15
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	128,85	128,85	128,85	128,85
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	3,52	3,52	3,52	3,52
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100



Таблиця 50 – Група 12 Норми з 33 по 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-12-33	7-12-34	7-12-35	7-12-36
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1136,8	1136,8	1136,8	1136,8
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	339,62	339,62	339,62	339,62
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	177,22	177,22	177,22	177,22
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	162,4	—	162,4	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	162,4	—	162,4
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	41,69	41,69	41,69	41,69
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 51 – Група 12 Норми з 37 по 38

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-12-37	7-12-38
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1136,8	1136,8
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	339,62	502,02
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	177,22	177,22
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	162,4	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	162,4
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	41,69	41,69
	<i>Матеріали</i>			
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0500	0,0500
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100

## 2.6 Плити покриття і перекриття

### Група 13 Укладання плит покриття в одноповерхових будівлях і спорудах, панелей - оболонки, плит типу "П"

Склад робіт: 1.Установлення і зварювання монтажних виробів. 2.Зварювання закладних виробів на опорах. 3.Улаштування опалубки або прокладання рулонних матеріалів у швах. 4.Укладання бетону в нормальні і розширені шви. 5.Прокладання рулонних матеріалів на опорах [норми 21, 22]. 6.Улаштування температурних швів.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах плит покриття довжиною до 6 м, площею до 10 м<sup>2</sup>, при масі кроквяних і підкроквяних**

**7-13-1** конструкцій до 10 т, при висоті будівель до 25 м

**7-13-2** конструкцій до 15 т, при висоті будівель до 25 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах плит покриття довжиною до 6 м, площею до 10 м<sup>2</sup>, при масі кроквяних і підкроквяних**

**7-13-3** конструкцій до 15 т, при висоті будівель до 35 м

**7-13-4** конструкцій до 20 т, при висоті будівель до 15 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах плит покриття довжиною до 6 м, площею до 10 м<sup>2</sup>, при масі кроквяних і підкрोकвяних конструкцій до 20 т, при висоті**  
7-13-5 будівель до 25 м  
7-13-6 будівель до 35 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах плит покриття довжиною до 6 м, площею до 20 м<sup>2</sup>, при масі кроквяних і підкрोकвяних**  
7-13-7 конструкцій до 10 т, при висоті будівель до 25 м  
7-13-8 конструкцій до 15 т, при висоті будівель до 25 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах плит покриття довжиною до 6 м, площею до 20 м<sup>2</sup>, при масі кроквяних і підкрोकвяних**  
7-13-9 конструкцій до 15 т, при висоті будівель до 35 м  
7-13-10 конструкцій до 20 т, при висоті будівель до 15 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах плит покриття довжиною до 6 м, площею до 20 м<sup>2</sup>, при масі кроквяних і підкрोकвяних конструкцій до 20 т, при висоті**  
7-13-11 будівель до 25 м  
7-13-12 будівель до 35 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах плит покриття довжиною до 12 м, площею до 20 м<sup>2</sup>, при масі кроквяних і підкрोकвяних конструкцій до 10 т, при висоті**  
7-13-13 будівель до 25 м  
7-13-14 будівель до 35 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах плит покриття довжиною до 12 м, площею до 20 м<sup>2</sup>, при масі кроквяних і підкрोकвяних конструкцій до 30 т, при висоті**  
7-13-15 будівель до 25 м  
7-13-16 будівель до 35 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах плит покриття довжиною до 12 м, площею до 40 м<sup>2</sup>, при масі кроквяних і підкрोकвяних конструкцій до 15 т, при висоті**  
7-13-17 будівель до 25 м  
7-13-18 будівель до 35 м

**Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах плит покриття довжиною до 12 м, площею до 40 м<sup>2</sup>, при масі кроквяних і підкрोकвяних конструкцій до 30 т, при висоті**  
7-13-19 будівель до 25 м  
7-13-20 будівель до 35 м

**Укладання панелей-оболонок розміром 3x18 м при висоті**  
7-13-21 будівель до 25 м  
7-13-22 будівель до 35 м

**Укладання плит типу “П” розміром 3x18 м при висоті**  
7-13-23 будівель до 15 м  
7-13-24 будівель до 25 м  
7-13-25 будівель до 35 м

Таблиця 52 – Група 13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-13-1	7-13-2	7-13-3	7-13-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	298,7	298,7	298,7	298,7
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	66,79	66,79	101,01	63,75
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	32,57	32,57	32,57	32,57
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	34,22	34,22	—	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	—	—	31,18
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	34,22	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	15,08	15,08	15,08	15,08
	<i>Матеріали</i>					
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148
111-857	Руберойд підкладний з пиловидною засипкою РПП-300Б	м <sup>2</sup>	56,2	56,2	56,2	56,2
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	52,9	62,9	62,9	52,9
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,2990	0,2990	0,2990	0,2990
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600
1424-11632	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	6,6	6,6	6,6	6,6
1425-11702	Розчин готовий опоряджувальний цементно-вапняний 1:1:6	м <sup>3</sup>	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 53 – Група 13 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-13-5	7-13-6	7-13-7	7-13-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	298,7	298,7	400,2	400,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	101,01	101,01	104,23	104,23
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	32,57	32,57	55,36	55,36
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	48,87	48,87
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	34,22	34,22	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	15,08	15,08	15,08	15,08
	<i>Матеріали</i>					
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0148	0,0148	0,0254	0,0254
111-857	Руберойд підкладний з пиловидною засипкою РПП-300Б	м <sup>2</sup>	56,2	56,2	56,2	56,2
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	52,9	52,9	60	60
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,2990	0,2990	0,4320	0,4320
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0600	0,0600	0,1200	0,1200
1424-11632	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	6,6	6,6	8,5	8,5
1425-11702	Розчин готовий опоряджувальний цементно-вапняний 1:1:6	м <sup>3</sup>	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 54 – Група 13 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-13-9	7-13-10	7-13-11	7-13-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	400,2	400,2	400,2	400,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	153,1	99,73	153,1	153,1
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	55,36	55,36	55,36	55,36
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	44,37	—	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	48,87	—	48,87	48,87
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	15,08	15,08	15,08	15,08
	<i>Матеріали</i>					
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0254	0,0210	0,0210	0,0210
111-857	Руберойд підкладний з пиловидною засипкою РПП-300Б	м <sup>2</sup>	56,2	56,2	56,2	56,2
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	60	60	60	60
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,4320	0,4320	0,4320	0,4320
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200
1424-11632	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	8,5	8,5	8,5	8,5
1425-11702	Розчин готовий опоряджувальний цементно-вапняний 1:1:6	м <sup>3</sup>	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 55 – Група 13 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-13-13	7-13-14	7-13-15	7-13-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	533,6	533,6	533,6	533,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	150,31	199,18	199,18	199,18
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	101,44	101,44	101,44	101,44
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	48,87	—	—	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	48,87	48,87	—
202-1247	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 100 т	маш.год	—	—	—	48,87
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	21,55	21,55	21,55	21,55
	<i>Матеріали</i>					
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0280	0,0280	0,0280	0,0280
111-857	Руберойд підкладний з пиловидною засипкою РПП-300Б	м <sup>2</sup>	95,29	95,29	95,29	95,29
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	89,3	89,3	89,3	89,3
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,5820	0,5820	0,5820	0,5820
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	13	13	13	13
1425-11702	Розчин готовий опоряджувальний цементно-вапняний 1:1:6	м <sup>3</sup>	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 56 – Група 13 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-13-17	7-13-18	7-13-19	7-13-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	665,55	665,55	665,55	665,55
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	189,77	266,19	266,19	266,19
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	113,35	113,35	113,35	113,35
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	76,42	—	—	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	76,42	76,42	—
202-1247	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 100 т	маш.год	—	—	—	76,42
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	18,47	18,47	18,47	18,47
	<i>Матеріали</i>					
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
111-857	Руберойд підкладний з пиловидною засипкою РПП-300Б	м <sup>2</sup>	79,26	79,26	79,26	79,26
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	95,6	95,6	95,6	95,6
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,8300	0,8300	0,8300	0,8300
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	19	19	19	19
1425-11702	Розчин готовий опоряджувальний цементно-вапняний 1:1:6	м <sup>3</sup>	0,6000	0,5000	0,5000	0,5000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100



Таблиця 57 – Група 13 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-13-21	7-13-22	7-13-23	7-13-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1241,2	1241,2	1051,25	1051,25
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	307,3	307,3	273,57	282,71
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	185,35	185,35	182,22	182,22
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	121,95	—	91,35	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	121,95	—	100,49
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	22,84	22,84	18,47	18,47
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	16,08	16,08	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,3750	0,3750	—	—
111-851	Пергамін покрівельний П-350	м <sup>2</sup>	203,3	203,3	—	—
111-857	Руберойд підкладний з пиловидною засипкою РПП-300Б	м <sup>2</sup>	136,2	136,2	216,83	216,83
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0780	0,0780	—	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0500	0,0500	—	—
1424-11632	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	10,3	10,3
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	25	25	—	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 58 – Група 13 Норми з 25 по 25

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-13-25
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1051,25
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	383,2
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	182,22
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	100,49
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	18,47
	<i>Матеріали</i>		
111-857	Руберойд підкладний з пиловидною засипкою РПП-300Б	м <sup>2</sup>	216,83
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0300
1424-11632	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	10,3
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100

#### Група 14 Укладання плит покриття, установлення опорних стаканів для вентиляційного обладнання

Склад робіт: 1.Заливання швів розчином [норми 6-10]. 2.Установлення і зварювання монтажних виробів [норми 11,12].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

**Укладання плит покриття площею до 1 м<sup>2</sup> при масі кроквяних і підкроквяних конструкцій до 10 т, при висоті будівель до 25 м**  
**7-14-1** конструкцій до 10 т, при висоті будівель до 25 м  
**7-14-2** конструкцій до 15 т, при висоті будівель до 25 м

**Укладання плит покриття площею до 1 м<sup>2</sup> при масі кроквяних і підкроквяних конструкцій до 15 т, при висоті будівель до 35 м**  
**7-14-3** конструкцій до 15 т, при висоті будівель до 35 м  
**7-14-4** конструкцій до 20 т, при висоті будівель до 25 м

#### **Укладання плит покриття**

**7-14-5** площею до 1 м<sup>2</sup> при масі кроквяних і підкроквяних конструкцій до 20 т, при висоті будівель до 35 м

**7-14-6** площею до 2 м<sup>2</sup> при масі кроквяних і підкроквяних конструкцій до 10 т, при висоті будівель до 25 м

**Укладання плит покриття площею до 2 м<sup>2</sup> при масі кроквяних і підкроквяних конструкцій до 15 т, при висоті**

**7-14-7** будівель до 25 м

**7-14-8** будівель до 35 м

**Укладання плит покриття площею до 2 м<sup>2</sup> при масі кроквяних і підкроквяних конструкцій до 20 т, при висоті**

7-14-9 будівель до 25 м  
7-14-10 будівель до 35 м

**Установлення опорних стаканів для вентиляційного обладнання при висоті**

7-14-11 будівель до 25 м  
7-14-12 будівель до 35 м

**Таблиця 59** – Група 14 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-14-1	7-14-2	7-14-3	7-14-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	59,16	59,16	59,16	59,16
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,09	6,09	9,74	9,74
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,44	2,44	2,44	2,44
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,65	3,65	—	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	3,65	3,65
	<i>Матеріали</i>					
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,1800	0,1800	0,1800	0,1800
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

**Таблиця 60** – Група 14 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-14-5	7-14-6	7-14-7	7-14-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	59,16	82,07	82,07	82,07
2	Середній розряд робіт		3,1	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,74	16,44	16,44	26,37
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,44	6,51	6,51	6,51
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	9,93	9,93	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	3,65	—	—	9,93
	<i>Матеріали</i>					
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,1800	0,4600	0,4600	0,4600
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 61 – Група 14 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-14-9	7-14-10	7-14-11	7-14-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	82,07	82,07	261	261
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	26,37	26,37	31,56	31,56
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	6,51	6,51	11,4	11,4
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	20,16	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	—	—	20,16
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	9,93	9,93	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	—	27,41	27,41
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	—	0,0400	0,0400
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	—	0,0800	0,0800
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,4600	0,4600	—	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

### Група 15 Укладання плит перекриття і покриття в багатоповерхових будівлях

Склад робіт: 1.Установлення монтажних виробів. 2.Укладання арматури. 3.Зварювання закладних і монтажних виробів і арматури. 4.Установлення опорних консолей [норми 3,10,17,27,32]. 5.Установлення опалубки. 6.Прокладання рулонних матеріалів у швах. 7.Укладання бетону над капітелями. 8.Укладання бетону в температурні шви, у торці будівель і біля колон. 9.Заливання швів бетоном. 10.Штукатурення по сітці опорних консолей. 11.Прокладання рулонних матеріалів між монолітними ділянками і стінами.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій



**Укладання в багатоповерхових будівлях прогонових плит перекриття і**

**7-15-20** покриття шириною 1,5 м по ригелях з полицками при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-15-21** покриття шириною 3 м по ригелях з полицками при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**Укладання в багатоповерхових будівлях міжколонних плит перекриття і**

**7-15-22** покриття шириною 0,75 м по прямокутних ригелях при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-15-23** покриття шириною 1,5 м по прямокутних ригелях при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-15-24** Укладання в багатоповерхових будівлях прогонових плит перекриття і покриття шириною 1,5 м по прямокутних ригелях при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**Укладання плит покриття**

**7-15-25** площею до 10 м<sup>2</sup> по кроквяних конструкціях при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-15-26** площею до 20 м<sup>2</sup> по кроквяних конструкціях при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**Укладання в багатоповерхових будівлях міжколонних плит перекриття і**

**7-15-27** покриття шириною 0,75 м по прямокутних ригелях при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-15-28** покриття шириною 1,5 м по прямокутних ригелях при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-15-29** Укладання в багатоповерхових будівлях прогонових плит перекриття і покриття шириною 1,5 м по прямокутних ригелях при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**Укладання плит покриття**

**7-15-30** площею до 10 м<sup>2</sup> по кроквяних конструкціях при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-15-31** площею до 20 м<sup>2</sup> по кроквяних конструкціях при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**Укладання в багатоповерхових будівлях міжколонних плит перекриття і**

**7-15-32** покриття шириною 0,75 м по прямокутних ригелях при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-15-33** покриття шириною 1,5 м по прямокутних ригелях при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**Укладання в**

**7-15-34** багатоповерхових будівлях прогонових плит перекриття і покриття шириною 1,5 м по прямокутних ригелях при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-15-35** багатоповерхових будівлях плит покриття площею до 10 м<sup>2</sup> по кроквяних конструкціях при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**Укладання в багатоповерхових будівлях**

**7-15-36** плит покриття площею до 20 м<sup>2</sup> по кроквяних конструкціях при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

Таблиця 62 – Група 15 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-15-1	7-15-2	7-15-3	7-15-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	552,45	417,6	532,15	559,7
2	Середній розряд робіт		4,1	3,8	3,7	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	130,27	99,2	62,71	64,31
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	95,18	68,89	36,32	34,44
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	35,09	30,31	26,39	29,87
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	231,52	146,95	44,98	30,04
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	0,8400	—	1,12	2,71
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0020	0,0010	0,0002	0,0002
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0040	0,0570	—	—
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	—	0,0680	0,0030	0,0070
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,4400	0,2400	0,0900	0,0500
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	31,24	34,44	61,8	85
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м <sup>2</sup>	—	—	1,575	3,15
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,1520	0,3900	0,0700	0,1620
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	—	3,17	0,5900
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	1	1	2	3
1424-11623	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	13	—	—	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	26,2	34
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	13,5	—	—
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	0,0310	—	0,6650	0,0820
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100
за проектом	Сітка арматурна	т	0,0600	—	0,0400	0,0800

Таблиця 63 – Група 15 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-15-5	7-15-6	7-15-7	7-15-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	639,45	379,9	568,4	552,45
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	81,85	60,55	78,72	130,27
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	36,32	30,68	33,19	95,18
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	45,53	29,87	45,53	—
202-130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	—	—	35,09
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	24,22	15,32	15,32	231,52
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	5,42	2,71	5,42	0,8400
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0002	0,0002	0,0010	0,0010
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	—	—	—	0,0040
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0136	0,0070	0,0136	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0400	0,0200	0,0200	0,4400
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	86	56	86	31,24
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м <sup>2</sup>	6,3	—	—	—
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,3230	0,1620	0,3230	0,1520
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,2300	—	—	—
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	3	2	3	1
1424-11623	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	—	—	—	13
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	35,8	23,3	35,8	—
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	0,1630	0,0820	0,1630	0,0310
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100
за проектом	Сітка арматурна	т	0,1500	0,1100	0,1900	0,0600



Таблиця 64 – Група 15 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-15-9	7-15-10	7-15-11	7-15-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	417,6	532,15	559,7	639,45
2	Середній розряд робіт		3,8	3,7	3,6	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	99,2	62,71	64,31	81,85
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	68,89	36,32	34,44	36,32
202-130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	30,31	26,39	29,87	45,53
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	146,95	44,98	30,04	24,22
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	—	1,12	2,71	5,42
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	—	0,0010	0,0040	0,0040
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0570	—	—	—
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0680	0,0030	0,0070	0,0136
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,2400	0,0900	0,0500	0,0400
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	34,44	55	85	86
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м <sup>2</sup>	—	1,575	3,15	6,3
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,3900	0,0700	0,1620	0,3230
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	3,17	0,5900	0,2300
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	1	2	3	3
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	26,2	34	35,8
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	13,5	—	—	—
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	—	0,6650	0,0820	0,1630
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100
за проектом	Сітка арматурна	т	—	0,0400	0,0800	0,1500

Таблиця 65 – Група 15 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-15-13	7-15-14	7-15-15	7-15-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	379,9	568,4	552,45	417,6
2	Середній розряд робіт		3,6	4,1	4,1	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	60,55	78,72	130,27	99,2
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	30,68	33,19	95,18	68,89
202-130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	29,87	45,53	—	—
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	35,09	30,31
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	15,32	15,32	231,52	146,95
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	2,71	5,42	0,8400	—
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0026	0,0052	0,0020	—
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	—	—	0,0040	0,0570
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0068	0,0136	—	0,0680
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	0,0200	0,4400	0,2400
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	56	86	31,24	32,44
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,1620	0,3230	0,1520	0,3900
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	2	3	1	1
1424-11623	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	—	—	13	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	23,3	35,8	—	—
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	—	13,5
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	0,0820	0,1630	0,0310	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100
за проектом	Сітка арматурна	т	0,1100	0,1900	0,0600	—

Таблиця 66 – Група 15 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-15-17	7-15-18	7-15-19	7-15-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	532,15	559,7	639,45	379,9
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6	3,5	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	62,71	64,31	81,85	60,55
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	36,32	34,44	36,32	30,68
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	26,39	29,87	45,53	29,87
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	44,98	30,04	24,22	15,32
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	1,12	2,71	5,42	2,71
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0112	0,0026	0,0052	0,0026
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0030	0,0068	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0900	0,0500	0,0400	0,0200
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	52	85	86	56
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м <sup>2</sup>	—	—	6,3	—
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0700	0,1620	0,3230	0,1620
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	3,17	0,5900	0,2300	—
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	2	3	3	2
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	26,2	34	35,8	23,3
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	0,6650	0,0820	0,0136	0,0068
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100
за проектом	Сітка арматурна	т	0,0400	0,0800	0,1500	0,1100

Таблиця 67 – Група 15 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-15-21	7-15-22	7-15-23	7-15-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	568,4	764,15	764,15	246,5
2	Середній розряд робіт		4,1	3,7	3,9	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	78,72	73,92	73,08	73,08
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	33,19	50,72	43,21	43,21
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	23,2	29,87	29,87
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	45,53	—	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	15,32	88,15	39,56	15,32
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	5,42	7,69	8,44	—
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0052	0,0041	0,0113	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	0,1700	0,0700	0,0200
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	86	71,6	80,5	23,6
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м <sup>2</sup>	—	4,856	—	—
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,3230	0,2570	0,7040	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	6,84	0,3200	—
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	3	2	2,5	0,8000
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	35,8	29,8	33,5	9,8
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	0,0136	0,0108	0,0296	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100
за проектом	Сітка арматурна	т	0,1900	0,0300	0,1000	—

Таблиця 68 – Група 15 Норми з 25 по 28

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-15-25	7-15-26	7-15-27	7-15-28
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	292,9	400,2	764,15	764,15
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,7	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	66,69	104,21	73,92	73,08
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	33,19	56,36	50,72	43,21
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	33,5	47,85	—	—
202-130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	—	23,2	29,87
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	13,11	15,94	88,15	39,56
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	—	—	7,69	8,44
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	—	—	0,0041	0,0113
111-857	Руберойд підкладний з пиловидною засипкою РПП-300Б	м <sup>2</sup>	71,95	80,88	—	3,675
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	—	—	0,0108	0,0296
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	0,0200	0,1700	0,0700
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	12,7	17	73,6	80,5
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м <sup>2</sup>	—	—	4,856	—
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	—	—	0,2570	0,7040
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0300	0,0700	6,84	0,3200
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,5000	0,7000	2	2,5
1424-11632	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	5,3	6,52	—	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	29,8	33,5
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	0,0020	0,0020	1,533	0,3560
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100
за проектом	Сітка арматурна	т	—	—	0,0300	0,1000

Таблиця 69 – Група 15 Норми з 29 по 32

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-15-29	7-15-30	7-15-31	7-15-32
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	246,5	292,9	400,2	764,15
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	73,08	66,69	104,21	73,92
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	43,21	33,19	56,36	50,72
202-130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	29,87	33,5	47,85	—
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	—	23,2
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	15,32	13,11	15,94	88,15
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	—	—	—	7,69
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	—	—	—	0,0041
111-857	Руберойд підкладний з пиловидною засипкою РПП-300Б	м <sup>2</sup>	—	71,95	80,88	—
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	—	—	—	0,0108
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,1700
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	23,6	12,7	15,7	71,6
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м <sup>2</sup>	—	—	—	4,856
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,2570
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	0,0300	0,0700	6,84
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,8000	0,5000	0,6000	2
1424-11632	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	5,3	6,52	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	9,8	—	—	29,8
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	—	0,0020	0,0020	1,533
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100
за проектом	Сітка арматурна	т	—	—	—	0,0300

Таблиця 70 – Група 15 Норми з 33 по 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-15-33	7-15-34	7-15-35	7-15-36
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	764,15	246,5	292,9	400,2
2	Середній розряд робіт		3,9	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	73,08	73,08	66,69	104,21
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	43,21	43,21	33,19	56,36
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	29,87	29,87	33,5	47,85
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	39,56	15,32	13,11	15,94
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	8,44	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0113	—	—	—
111-857	Руберойд підкладний з пиловидною засипкою РПП-300Б	м <sup>2</sup>	3,675	—	71,95	80,88
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0296	—	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0700	0,0200	0,0200	0,0200
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	23,6	23,6	12,7	15,7
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,7040	—	—	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,3200	—	0,0300	0,0700
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,8000	0,8000	0,5000	0,6000
1424-11632	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	5,3	6,52
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	33,5	9,8	—	—
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	0,3560	—	0,0020	0,0020
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100
за проектом	Сітка арматурна	т	0,1000	—	—	—

## 2.7 Стіни і перегородки

### Група 16 Установлення панелей зовнішніх стін в одноповерхових будівлях

Склад робіт: 1.Укладання розчину або пружних прокладок у горизонтальні шви. 2.Установлення і зварювання монтажних виробів.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

**Установлення в одноповерхових будівлях панелей зовнішніх стін довжиною до 7 м, площею до 10 м<sup>2</sup> при висоті**

**7-16-1** будівель до 25 м

**7-16-2** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях панелей зовнішніх стін довжиною до 7 м, площею більше 10 м<sup>2</sup> при висоті**

**7-16-3** будівель до 25 м

**7-16-4** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях панелей зовнішніх стін довжиною більше 7 м, площею до 15 м<sup>2</sup> при висоті**

**7-16-5** будівель до 25 м

**7-16-6** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях панелей зовнішніх стін довжиною більше 7 м, площею більше 15 м<sup>2</sup> при висоті**

**7-16-7** будівель до 25 м

**7-16-8** будівель до 35 м

**Додавати при установленні в одноповерхових будівлях панелей зовнішніх стін з кутовими блоками при висоті**

**7-16-9** будівель до 25 м

**7-16-10** будівель до 35 м

**Додавати при установленні в одноповерхових будівлях панелей зовнішніх стін з карнизними панелями при масі блоку до 3 т і висоті**

**7-16-11** будівель до 25 м

**7-16-12** будівель до 35 м

**Додавати при установленні в одноповерхових будівлях панелей зовнішніх стін з карнизними панелями при масі блоку до 6 т і висоті**

**7-16-13** будівель до 25 м

**7-16-14** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях простінкових панелей зовнішніх стін площею до 5 м<sup>2</sup> при висоті**

**7-16-15** будівель до 25 м

**7-16-16** будівель до 35 м

**Установлення в одноповерхових будівлях простінкових панелей зовнішніх стін площею більше 5 м<sup>2</sup> при висоті**

**7-16-17** будівель до 25 м

**7-16-18** будівель до 35 м



## Установлення кутових блоків при висоті

7-16-19 будівель до 25 м

7-16-20 будівель до 35 м

Таблиця 71 – Група 16 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-16-1	7-16-2	7-16-3	7-16-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	816,35	816,35	1023,7	1023,7
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	175,65	175,65	242,56	242,56
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	53,85	53,85	80,16	80,16
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	121,8	—	162,4	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	121,8	—	162,4
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	73,5	73,5	73,5	73,5
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 72 – Група 16 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-16-5	7-16-6	7-16-7	7-16-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1080,25	1080,25	1296,3	1296,3
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	270,11	432,51	357,93	553,68
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	107,71	107,71	162,18	162,18
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	162,4	—	195,75	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	162,4	—	195,75
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	63,48	63,48	63,48	63,48
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	1,4	1,4	1,4	1,4
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 73 – Група 16 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-16-9	7-16-10	7-16-11	7-16-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	362,5	362,5	716,3	716,3
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	81,04	81,04	97,95	97,95
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,64	5,64	22,55	22,55
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	75,4	—	75,4	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	75,4	—	75,4
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	40,82	40,82	159,85	159,85
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	—	—	0,0073	0,0073
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	—	—	0,0193	0,0193
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0600	0,0600	0,2700	0,2700
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	—	—	0,4590	0,4590
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	—	0,2600	0,2600
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,7400	0,7400	3,07	3,07

Таблиця 74 – Група 16 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-16-13	7-16-14	7-16-15	7-16-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	846,8	846,8	743,85	743,85
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	124,47	124,47	130,67	130,67
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	24,42	24,42	49,47	49,47
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	100,05	—	81,2	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	100,05	—	81,2
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	173,29	173,29	111,8	111,8
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0079	0,0079	—	—
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0209	0,0209	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,2900	0,2900	0,1000	0,1000
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,4970	0,4970	—	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,2600	0,2600	0,3500	0,3500
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	3,82	3,82	—	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	—	—	100	100

Таблиця 75 – Група 16 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-16-17	7-16-18	7-16-19	7-16-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	928	928	246,5	246,5
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	171,9	171,9	53,27	53,27
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	50,1	50,1	9,77	9,77
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	121,8	—	43,5	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	121,8	—	43,5
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	111,8	111,8	147,8	147,8
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1000	0,1000	0,2000	0,2000
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,3500	0,3500	0,3000	0,3000
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	—	—	0,2300	0,2300
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

### Група 17 Установлення панелей зовнішніх стін у багатоповерхових будівлях, карнизних панелей

Склад робіт: 1.Установлення і електрозварювання монтажних виробів. 2.Укладання розчину або пружних прокладок у горизонтальних швах.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Установлення в багатоповерхових будівлях рядових панелей зовнішніх стін довжиною до 6

**7-17-1** м, площею до 10 м<sup>2</sup> при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-17-2** м, площею більше 10 м<sup>2</sup> при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**Установлення в багатоповерхових будівлях рядових панелей зовнішніх стін довжиною більше 6**

**7-17-3** м, площею до  $10 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-17-4** м, площею більше  $10 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**Установлення в багатоповерхових будівлях простінкових панелей зовнішніх**

**7-17-5** стін площею до  $5 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-17-6** стін площею більше  $5 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-17-7** Установлення в одноповерхових будівлях карнизних панелей при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**Установлення в багатоповерхових будівлях рядових панелей зовнішніх стін довжиною до 6**

**7-17-8** м, площею до  $10 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-17-9** м, площею більше  $10 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**Установлення в багатоповерхових будівлях рядових панелей зовнішніх стін довжиною більше 6**

**7-17-10** м, площею до  $10 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-17-11** м, площею більше  $10 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**Установлення в багатоповерхових будівлях простінкових панелей зовнішніх**

**7-17-12** стін площею до  $5 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-17-13** стін площею більше  $5 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-17-14** Установлення в одноповерхових будівлях карнизних панелей при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**Установлення в багатоповерхових будівлях рядових панелей зовнішніх стін довжиною до 6**

**7-17-15** м, площею до  $10 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-17-16** м, площею більше  $10 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**Установлення в багатоповерхових будівлях рядових панелей зовнішніх стін довжиною більше 6**

**7-17-17** м, площею до  $10 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-17-18** м, площею більше  $10 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**Установлення в багатоповерхових будівлях простінкових панелей зовнішніх**

**7-17-19** стін площею до  $5 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-17-20** стін площею більше  $5 \text{ м}^2$  при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-17-21** Установлення в одноповерхових будівлях карнизних панелей при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

Таблиця 76 – Група 17 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-17-1	7-17-2	7-17-3	7-17-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	820,7	1029,5	852,6	1148,4
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,2	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	178,55	245,46	252,08	294,7
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	53,85	80,16	107,08	126,5
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	124,7	165,3	145	168,2
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	73,5	73,5	73,5	73,5
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,2000	0,2000	1,4	1,4
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 77 – Група 17 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-17-5	7-17-6	7-17-7	7-17-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	665,55	784,45	256,65	820,7
2	Середній розряд робіт		3,5	4	3,9	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	155,79	194,55	70,89	178,55
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	83,29	85,8	33,19	53,85
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	72,5	108,75	37,7	—
202-130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	—	—	124,7
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	111,8	111,8	25,38	73,5
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1000	0,1000	0,0300	0,1000
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,3500	0,3500	0,1600	0,2000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100



Таблиця 78 – Група 17 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-17-9	7-17-10	7-17-11	7-17-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1029,5	852,6	1148,4	665,55
2	Середній розряд робіт		4,1	4,2	4,1	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	245,46	252,08	294,7	155,79
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	80,16	107,08	126,5	83,29
202-130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	165,3	145	168,2	72,5
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	73,5	73,5	73,5	111,8
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,2000	1,4	1,4	0,3500
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 79 – Група 17 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-17-13	7-17-14	7-17-15	7-17-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	784,45	256,65	820,7	1029,5
2	Середній розряд робіт		4	3,9	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	194,55	70,89	178,55	245,46
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	85,8	33,19	53,85	80,16
202-130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	108,75	37,7	—	—
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	124,7	165,3
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	111,8	25,38	73,5	73,5
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1000	0,0300	0,1000	0,1000
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,3500	0,1600	0,2000	0,2000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 80 – Група 17 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-17-17	7-17-18	7-17-19	7-17-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	852,6	1148,4	665,55	784,45
2	Середній розряд робіт		4,2	4,1	3,5	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	252,08	294,7	155,79	194,55
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	107,08	126,5	83,29	85,8
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	145	168,2	72,5	108,75
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	73,5	73,5	111,8	111,8
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	1,4	1,4	0,3500	0,3500
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 81 – Група 17 Норми з 21 по 21

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-17-21
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	256,65
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	70,89
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	33,19
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	37,7
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	25,38
	<i>Матеріали</i>		
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0300
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1600
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100

### Група 18 Установлення панелей перегородок в одноповерхових будівлях

Склад робіт: 1.Установлення опалубки і закладення вертикальних швів розчином [норми 1,2,5,6]. 2.Улаштування підбетонки [норми 1,2]. 3.Заповнення вертикальних швів пружними прокладками і герметизація їх мастикою [норми 3,4]. 4.Установлення і зварювання монтажних виробів [норми 1,2].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Установлення горизонтально в одноповерхових будівлях панелей перегородок

- 7-18-1** площею до 10 м<sup>2</sup> при заповненні швів розчином  
**7-18-2** площею до 15 м<sup>2</sup> при заповненні швів розчином  
**7-18-3** площею до 10 м<sup>2</sup> при заповненні швів пружними прокладками  
**7-18-4** площею до 15 м<sup>2</sup> при заповненні швів пружними прокладками

#### Установлення вертикально в одноповерхових будівлях панелей

- 7-18-5** перегородок площею до 2 м<sup>2</sup>  
**7-18-6** перегородок площею більше 2 м<sup>2</sup>

Таблиця 82 – Група 18 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-18-1	7-18-2	7-18-3	7-18-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	449,5	524,9	464	546,65
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	63,44	85,1	63,44	85,1
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	34,44	48,85	34,44	48,85
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	29	36,25	29	36,25
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	34,45	36,18	34,45	36,18
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00071	0,0011	0,00071	0,0011
111-616	Мастика сланцева ущільнювальна, така, що не тужавіє, МСУ	кг	—	—	110	170
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	—	0,0010	—	0,0010
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
111-1709	Пінополіуретан еластичний важкоспалимий, марка ППУ-ЭР, листовий	т	—	—	0,0100	0,0100
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0480	0,0720	0,0480	0,0720
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0290	0,0200	0,0290
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	1,05	1,18	1,05	1,18
1424-11620	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	0,3600	0,5400	0,3600	0,5400
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,8600	0,9100	0,8600	0,9100
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 83 – Група 18 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-18-5	7-18-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	311,75	449,5
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	40,27	52,16
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	13,15	25,04
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	27,12	27,12
	<i>Матеріали</i>			
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,00073	0,0015
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,0010	0,0010
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0500	0,1020
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0420
1424-11620	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	0,4400	0,8900
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	1,14	1,92
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100

### Група 19 Герметизація швів стінових панелей

Склад робіт: 1.Укладання розчину або пружних прокладок у шви [норми 1,2]. 2.Герметизація швів мастикою [норми 3,4].

Вимірник: 100м шва

#### Заповнення вертикальних швів

**7-19-1** стінових панелей цементним розчином

**7-19-2** стінових панелей пружними прокладками

**7-19-3** Герметизація мастикою горизонтальних швів

**7-19-4** Герметизація мастикою вертикальних швів

Таблиця 84 – Група 19 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-19-1	7-19-2	7-19-3	7-19-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	34,37	9,44	23,06	27,55
2	Середній розряд робіт		3,4	3,5	3,5	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,3900	0,2200	0,0400	0,0400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,3900	0,2200	0,0400	0,0400
	<i>Матеріали</i>					
111-616	Мастика сланцева ущільнювальна, така, що не тужавіє, МСУ	кг	—	—	75	85
111-1615	Герміт [шнур], діаметр 40 мм	кг	—	34,65	—	—
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,8400	—	—	—

## 2.8 Установлення сталевих кріпильних елементів

### Група 20 Установлення сталевих кріпильних елементів

Склад робіт: 1.Установлення і зварювання сталевих кріпильних елементів.

Вимірник: 1т сталевих елементів

**7-20-1** Установлення арматурних стикових накладок

**7-20-2** Установлення сталевих конструкцій для кріплення підвісних колій

#### Установлення монтажних

**7-20-3** виробів масою до 20 кг

**7-20-4** виробів масою більше 20 кг

**7-20-5** Установлення опорних кутиків

Таблиця 85 – Група 20 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-20-1	7-20-2	7-20-3	7-20-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	246,5	32,05	61,92	45,53
2	Середній розряд робіт		4,4	3,3	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,52	3,26	4,89	3,26
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,31	0,6500	0,9700	0,6500
203-1590	Вишки телескопічні (на автомобілі), вантажопідйомність 0,35 т	маш.год	5,21	2,61	3,92	2,61
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	63,48	12,5	26,56	25,42
	<i>Матеріали</i>					
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,0800	—	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	0,0100	0,0400	0,0300
121-634	Балки підтримувальні та підвіски для колій підвісного транспорту із прокатних профілей	т	—	1	—	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	—	1	1
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	1	—	—	—



Таблиця 86 – Група 20 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-20-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,29
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6500
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,6500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	12,5
	<i>Матеріали</i>		
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	1

## 2.9 Сходові марші і площадки

### Група 21 Установлення сходових маршів і площадок

Склад робіт: 1.Установлення і зварювання монтажних виробів. 2.Бетонування стиків.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Установлення сходових площадок з обпиранням

**7-21-1** на стіну при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-21-2** на стіну і балку при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-21-3** Установлення сходових маршів при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

**7-21-4** Установлення балок для обпирання сходових площадок при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т

#### Установлення сходових площадок з обпиранням

**7-21-5** на стіну при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-21-6** на стіну і балку при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-21-7** Установлення сходових маршів при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

**7-21-8** Установлення балок для обпирання сходових площадок при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 8 т

#### Установлення сходових площадок з обпиранням

**7-21-9** на стіну при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-21-10** на стіну і балку при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-21-11** Установлення сходових маршів при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**7-21-12** Установлення балок для обпирання сходових площадок при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі більше 8 т

**Таблиця 87** – Група 21 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-21-1	7-21-2	7-21-3	7-21-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	253,75	349,45	423,4	266,8
2	Середній розряд робіт		3,4	3,7	3,4	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	75,25	80,25	114,66	64,08
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	19,42	24,42	26,93	19,42
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	55,83	55,83	87,73	44,66
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	15,95	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	—	0,0126	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	0,0110	—	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	0,2000	—	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	0,4700	0,5200	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,8900	0,5500	0,6000	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 88 – Група 21 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-21-5	7-21-6	7-21-7	7-21-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	253,75	349,45	423,4	266,8
2	Середній розряд робіт		3,4	3,7	3,4	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	75,25	80,25	114,66	64,08
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	19,42	24,42	26,93	19,42
202-130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	55,83	55,83	87,73	44,66
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	15,95	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	—	0,0126	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	0,0110	—	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	0,2000	—	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	0,4700	0,5200	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,8900	0,5500	0,6000	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 89 – Група 21 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-21-9	7-21-10	7-21-11	7-21-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	253,75	349,45	423,4	266,8
2	Середній розряд робіт		3,4	3,7	3,4	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	75,25	80,25	114,66	64,08
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	19,42	24,42	26,93	19,42
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	55,83	55,83	87,73	44,66
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	15,95	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	—	0,0126	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	0,0110	—	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	0,2000	—	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	0,4700	0,5200	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,8900	0,5500	0,6000	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

## 2.10 Засіки збірно-монолітні

### Група 22 Установлення засіків збірно-монолітних чарунок

Склад робіт: 1.Установлення опалубки, арматури і укладання бетону в монолітні вузли спряжень

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### 7-22-1 Установлення засіків збірно-монолітних чарунок

Таблиця 90 – Група 22 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-22-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	948,3
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	184,25
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	142,78
202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	41,47
270-117	Вібратори глибинні	маш.год	40,32
	<i>Матеріали</i>		
111-88	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 6 мм	т	0,0600
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0080
111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,0200
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,0900
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,9600
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	48,1
124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	3,15
124-24	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16-18 мм	т	4,9
124-29	Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі ВР-1, діаметр 4 мм	т	0,3200
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	48
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	4,56
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100

## 2.11 Силоси для зберігання сипучих матеріалів

### Група 23 Установлення конструкцій силосів для зберігання сипучих матеріалів

Склад робіт: 1.Установлення і зварювання монтажних і закладних виробів [норми 2-4]. 2.Обштукатурювання по сітці монтажних виробів [норми 2,3]. 3.Установлення опалубки [норми 1,2,4]. 4.Установлення, зварювання і обетонування анкерних болтів [норма 1]. 5.Установлення болтів [норма 2]. 6.Укладання арматурних сіток у стики банок [норма 2]. 7.Укладання бетону в стики банок [норма 2].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

**7-23-1** Установлення балок кільцевих, при діаметрі банок силосів 3 м

**7-23-2** Установлення стін, при діаметрі банок силосів 3 м

**7-23-3** Установлення плит покриття, при діаметрі банок силосів 3 м

**7-23-4** Установлення балок криволінійних, при діаметрі банок силосів 12 м

**Таблиця 91** – Група 23 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-23-1	7-23-2	7-23-3	7-23-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	867,1	677,15	548,1	5655
2	Середній розряд робіт		4	4	4	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	135,06	127,13	92,44	673,38
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	67,63	70,14	65,76	510,98
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	67,43	56,99	26,68	—
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	—	162,4
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	126,95	87	109,1	1490
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	—	—	—	1,31
	<i>Матеріали</i>					
111-88	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 6 мм	т	—	0,1800	—	—
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0110	—	—	0,0220
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,9000
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	—	0,0120	—	—
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0288	0,0069	—	0,0290

Кінець таблиці 91

1	2	3	4	5	6	7
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	—	—	—	2,06
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1400	0,1100	0,1200	—
111-1586	Сітка з оцинкованого дроту, діаметр 2 мм, плетена	м <sup>2</sup>	—	11,5	13,7	—
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,7200	0,1000	—	3,06
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	0,3500	0,2800	—
124-17	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 32-40 мм	т	—	—	—	0,7800
124-18	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр більше 45 мм	т	—	0,1200	—	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	3	5,76	—	—
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	—	120
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м <sup>3</sup>	1,33	1,75	1,34	—
1425-11702	Розчин готовий опоряджувальний цементно-вапняний 1:1:6	м <sup>3</sup>	—	—	—	3,5
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,2000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

## 2.12 Огорожі, ворота і хвіртки

### Група 24 Установлення огорожі

Склад робіт: 1.Риття ям під фундаменти або стовпи, риття траншей під цокольні панелі зі зворотним засипанням і трамбуванням 2.Установлення панелей і стовпів у стакани фундаментів із закладенням бетоном [норми 1-3]. 3.Установлення стовпів у ями із закладенням бетоном [норми 4-13]. 4.Установлення монтажних виробів зі зварюванням. 5.Навішування панелей на стовпи із закріпленням [норми 2-6, 10-12]. 6.Установлення стержнів або кутиків зі зварюванням і натягуванням сітки [норми 4,7-9]. 7.Укладання цегляних підкладок під стовпи [норми 4-13]. 8.Установлення дерев'яних пластин і натягування колючого дроту із закріпленням [норма 13]. 9.Риття ям і влаштування піщаних подушок [норма 14].

Вимірник: 100 м огорож

#### Установлення залізобетонної огорожі з

- 7-24-1 панелей довжиною 4 м
- 7-24-2 панелей довжиною 3 м
- 7-24-3 панелей довжиною 4,8 м при відстані між стовпами 2,4 м

#### Установлення

- 7-24-4 металевої огорожі висотою до 1,5 м із сітки по залізобетонних стовпах з цоколем із залізобетонних панелей
- 7-24-5 металевої огорожі з сітчастих панелей по залізобетонних стовпах з цоколем із залізобетонних панелей висотою до 1,6 м

#### Установлення металевої

- 7-24-6 огорожі з сітчастих панелей по залізобетонних стовпах з цоколем із залізобетонних панелей висотою до 2 м
- 7-24-7 огорожі з сітки по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 1,2 м

#### Установлення металевої огорожі з сітки по залізобетонних стовпах без цоколя,

- 7-24-8 висотою до 1,7 м
- 7-24-9 висотою до 2,2 м

#### Установлення металевої огорожі з сітчастих панелей по залізобетонних стовпах без цоколя,

- 7-24-10 висотою до 1,2 м
- 7-24-11 висотою до 1,7 м
- 7-24-12 висотою до 2,2 м
- 7-24-13 Установлення металевої огорожі з колючого дроту по залізобетонних стовпах
- 7-24-14 Улаштування піщаних подушок товщиною 30 см



Таблиця 92 – Група 24 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-24-1	7-24-2	7-24-3	7-24-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	166,75	131,95	108,75	406
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	2,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	57,57	53,62	50,23	64,02
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	13,2	11,99	12,38	7,32
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	42,92	40,6	36,4	56,7
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	3,86	5,8	3,86	6,35
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,45	1,03	1,45	—
209-1500	Ямокопачі	маш.год	—	—	—	0,7000
	<i>Матеріали</i>					
111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	—	—	—	0,0010
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0030	0,0045	0,0030	0,0040
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	—	—	—	0,0210
1424-11619	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	—	—	—	3,46
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	0,7800	0,4500	0,5600	—
за проектом	Панелі	шт	24,8	33,3	20,7	33,3
за проектом	Стовпи бетонні	шт	—	33,3	41,5	33,3
за проектом	Фундаменти залізобетонні	шт	24,8	33,3	41,5	—
за проектом	Розчин цементний	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,0090
за проектом	Сітка сталева плетена	м <sup>2</sup>	—	—	—	150

Таблиця 93 – Група 24 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-24-5	7-24-6	7-24-7	7-24-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	327,7	327,7	253,75	291,45
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	64,02	64,02	29,8	30,61
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,32	7,32	3,26	4,07
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	56,7	56,7	26,54	26,54
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	6,35	6,35	9,19	9,19
209-1500	Ямокопачі	маш.год	0,7000	0,7000	0,5400	0,5400
	<i>Матеріали</i>					
111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,0020	0,0020	0,0010	0,0010
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0040	0,0040	0,0060	0,0060
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	—	—	0,1450	0,1520
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	0,0210	0,0210	0,0160	0,0160
1424-11619	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	3,46	3,46	1,23	1,23
за проектом	Панелі	шт	33,3	33,3	—	—
за проектом	Стовпи бетонні	шт	33,3	33,3	29,5	29,5
за проектом	Розчин цементний	м <sup>3</sup>	0,0090	0,0090	0,0070	0,0070
за проектом	Панелі сітчасті	м <sup>2</sup>	97,2	143	—	—
за проектом	Сітка сталева плетена	м <sup>2</sup>	—	—	100	150

Таблиця 94 – Група 24 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-24-9	7-24-10	7-24-11	7-24-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	323,35	195,75	205,9	216,05
2	Середній розряд робіт		3,7	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	31,43	33,28	34,09	34,91
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,89	3,26	4,07	4,89
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	26,54	30,02	30,02	30,02
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	9,19	10,05	10,05	10,05
209-1500	Ямокопачі	маш.год	0,5400	0,7000	0,7000	0,7000
	<i>Матеріали</i>					
111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,0020	0,0010	0,0010	0,0020
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0060	0,0120	0,0120	0,0120
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,1590	—	—	—
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250х120х65 мм, марка М100	1000шт	0,0160	0,0210	0,0210	0,0210
1424-11619	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	1,57	1,38	1,38	1,38
за проектом	Стовпи бетонні	шт	29,5	33,3	33,3	33,3
за проектом	Розчин цементний	м <sup>3</sup>	0,0070	0,0090	0,0090	0,0090
за проектом	Панелі сітчасті	м <sup>2</sup>	—	97,2	143	189
за проектом	Сітка сталева плетена	м <sup>2</sup>	200	—	—	—

Таблиця 95 – Група 24 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-24-13	7-24-14
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	141,96	64,67
2	Середній розряд робіт		3,3	1,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,94	11,83
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,26	11,4
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	16,68	—
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	—	0,4300
209-1500	Ямокопачі	маш.год	0,7000	—
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	—	0,8600
	<i>Матеріали</i>			
111-88	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 6 мм	т	0,0240	—
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0024	—
111-798	Дріт колючий оцинкований одноосновний рифлений, розмір 2,8х2,3 мм	т	0,0600	—
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	0,5200	—
112-134	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,5200	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0020	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	—	7,1
1424-11619	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	1,38	—
за проектом	Стовпи бетонні	шт	33,3	—

## Група 25 Улаштування воріт і хвірток

Склад робіт: 1.Риття ям під фундаменти і стовпи зі зворотним засипанням і трамбуванням. 2.Закладення стовпів у фундаментах або ямах бетоном [норми 1,2,5,6,8]. 3.Установлення металевих стояків [норми 1,2,8]. 4.Улаштування щебеневого підготовки під бетонні стовпи [норми 2,3,7,11]. 5.Улаштування цегляних підкладок під стовпи [норми 1,2,4,8]. 6.Навішування воріт і хвірток зі зварюванням.

Вимірник: 100шт

### Улаштування воріт двостулкових з

**7-25-1** установленням металевих стовпів

**7-25-2** установленням металевих і бетонних стовпів

### Улаштування воріт двостулкових

**7-25-3** з установленням бетонних стовпів

**7-25-4** з установленням залізобетонних стовпів без фундаментів

### Улаштування воріт двостулкових з установленням залізобетонних

**7-25-5** стовпів з фундаментами

**7-25-6** стовпів з фундаментами і несправжніми хвіртками

### Улаштування хвірток з

**7-25-7** установленням стовпів бетонних

**7-25-8** установленням стовпів металевих

### Улаштування хвірток без установлення

**7-25-9** стовпів при металевих огорожах і огорожах із панелей

**7-25-10** стовпів при залізобетонних огорожах зі стовпами

**7-25-11** Установлення додаткових бетонних стовпів

Таблиця 96 – Група 25 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-25-1	7-25-2	7-25-3	7-25-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2581	1827	1236,85	1390,55
2	Середній розряд робіт		4,1	3,9	3,6	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	185,03	340,04	430,14	330,54
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	48,84	113,8	112,2	35,15
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	128,04	216,05	307,4	284,2
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	53,65	53,65	53,65	53,65
206-246	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	8,15	10,19	10,54	11,19

## Кінець таблиці 96

1	2	3	4	5	6	7
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	90,63	90,63	—	181,25
	<i>Матеріали</i>					
111-88	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 6 мм	т	0,1600	—	—	—
111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	—	—	0,0310	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
1421-9477	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М200-300	м <sup>3</sup>	—	3	6	—
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250х120х65 мм, марка М100	1000шт	0,1060	0,1460	—	0,1100
1424-11619	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	29,1	17,3	—	29,1
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м <sup>3</sup>	0,0310	0,0610	—	0,0460
за проектом	Стовпи бетонні	шт	—	100	200	200
за проектом	Полотна воріт	шт	200	200	200	200
за проектом	Стояки металеві	шт	200	100	—	—

Таблиця 97 – Група 25 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-25-5	7-25-6	7-25-7	7-25-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1943	2189,5	769,95	1138,25
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6	3,5	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	568,34	610,43	154,15	8,95
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	80,68	108,18	38,31	8,85
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	466,9	477,05	105,3	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	53,65	53,65	14,5	14,5
206-246	Експаватори однокочшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	20,76	25,2	10,54	0,1000
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	181,25	181,25	—	90,63
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0300	0,0300	0,0200	0,0200
1421-9476	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М200-300	м <sup>3</sup>	—	—	3	—
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	—	—	—	0,0370
1424-11619	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	—	—	—	5
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	5,41	5,41	—	—
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,0150
за проектом	Стовпи бетонні	шт	200	200	100	—
за проектом	Фундаменти залізобетонні	шт	200	200	—	—
за проектом	Полотна воріт	шт	200	200	—	—
за проектом	Полотна хвірток	шт	—	—	100	100
за проектом	Полотна неправильних хвірток	шт	—	200	—	—
за проектом	Стояки металеві	шт	—	—	—	100

Таблиця 98 – Група 25 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-25-9	7-25-10	7-25-11
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	102,95	129,2	572,75
2	Середній розряд робіт		3	2,8	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,16	57,17	163,49
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,16	14,54	33,8
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	42,63	124,41
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	14,5	21,75	—
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	5,28
	<i>Матеріали</i>				
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	0,0300	—
1421-9476	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М200-300	м <sup>3</sup>	—	—	3
за проектом	Стовпи бетонні	шт	—	—	100
за проектом	Полотна хвірток	шт	100	100	—

### Група 26 Підсилення збірних залізобетонних конструкцій

Склад робіт: 1.Установлення каркасів, сіток і стержньової арматури [норма 1]. 2.Установлення болтів [норма 2].

Вимірник: 1 т арматури або болтів

#### Підсилення збірних

**7-26-1** залізобетонних конструкцій установленням каркасів, сіток і стержньової арматури

**7-26-2** залізобетонних конструкцій з'єднанням болтами



Таблиця 99 – Група 26 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-26-1	7-26-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	76,42	191,4
2	Середній розряд робіт		2,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,9700	0,8100
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,9700	0,8100
	<i>Матеріали</i>			
111-816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	—	0,0094
за проектом	Болти нестандартні з гайками і шайбами	т	—	П
за проектом	Арматура для монолітних залізобетонних конструкцій	т	1	—

## Група 27 Замонолічування ригелів

Склад робіт:

Вимірник: 100м<sup>3</sup> бетону в ділі

## 7-27-1 Замонолічування ригелів

Таблиця 100 – Група 27 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-27-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	185,6
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	38
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	38
270-117	Вібратори глибинні	маш.год	92,4
	<i>Матеріали</i>		
111-62	Деталі до листів азбестоцементних хвилястих уніфікованого профілю, гребенева спрощена пара УКУ-1 і УКУ-2	100пар	0,0500
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х50 мм	т	0,0046
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,01344
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	9,09
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	102

**Група 28 Укладання гумових прокладок**

Склад робіт:

Вимірник: 100м<sup>2</sup> площі прокладок**Укладання гумових****7-28-1** прокладок товщиною 30 мм**7-28-2** прокладок товщиною 50 мм**Таблиця 101** – Група 28 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-28-1	7-28-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,1	27,84
2	Середній розряд робіт		2,4	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,33	3,9
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,33	3,9
	<i>Матеріали</i>			
111-1746	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	2620	4400

**Група 29 Улаштування антисейсмічних швів**

Склад робіт: 1.Згортання мат зі зв'язуванням в'язальним дротом, установленням у шви і штукатуренням із двох сторін.

Вимірник: 100м шва

**7-29-1** Улаштування антисейсмічних швів**Таблиця 102** – Група 29 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-29-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	124,41
2	Середній розряд робіт		4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,7400
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,7400
	<i>Матеріали</i>		
114-64-У	Мати теплоізоляційні із мінеральної вати вертикально-шаруваті з приклеєною обкладкою із руберойда, марка МВС-75-50	м <sup>3</sup>	3,2
147-29	В'язальний дріт	100кг	0,1740
1425-11702	Розчин готовий опоряджувальний цементно-вапняний 1:1:6	м <sup>3</sup>	0,2900

### 3 Споруди водопроводу і каналізації

#### 3.2 Спорудження ємкісних споруд

##### Група 30 Установлення панелей стін, перегородок

Склад робіт: 1. Піскоструминне очищення поверхонь, що стикаються. 2. Зварювання арматури, закладних і монтажних виробів. 3. Замонолічування панелей в пазах днищ і в п'яті. 4. Установлення опалубки стиків. 5. Замонолічування вертикальних швів бетоном [норми 1-5]. 6. Ін'єктування вертикальних стиків розчином [норми 6-14].

Вимірник: 100м<sup>3</sup> збірних залізобетонних конструкцій

##### Установлення панелей стін при вертикальних стиках, що замонолічуються бетоном,

- 7-30-1 площею до 6 м<sup>2</sup>
- 7-30-2 площею до 9 м<sup>2</sup>
- 7-30-3 площею до 12 м<sup>2</sup>
- 7-30-4 площею до 15 м<sup>2</sup>

##### Установлення панелей стін

- 7-30-5 при вертикальних стиках, що замонолічуються бетоном, площею більше 15 м<sup>2</sup>
- 7-30-6 при вертикальних стиках шпонкового типу, що заповнюються розчином, площею до 6 м<sup>2</sup>

##### Установлення панелей стін при вертикальних стиках шпонкового типу, що заповнюються розчином,

- 7-30-7 площею до 9 м<sup>2</sup>
- 7-30-8 площею до 12 м<sup>2</sup>
- 7-30-9 площею до 15 м<sup>2</sup>

##### Установлення

- 7-30-10 панелей стін при вертикальних стиках шпонкового типу, що заповнюються розчином, площею більше 15 м<sup>2</sup>
- 7-30-11 панелей стін з опорною п'ятою при вертикальних стиках шпонкового і клиновидного типу площею панелі до 9 м<sup>2</sup>

##### Установлення панелей стін з опорною п'ятою при вертикальних стиках шпонкового і клиновидного типу площею

- 7-30-12 панелі до 12 м<sup>2</sup>
- 7-30-13 панелі до 15 м<sup>2</sup>

7-30-14 Установлення панелей стін з опорною п'ятою при вертикальних стиках шпонкового і клиновидного типу площею панелі більше 15 м<sup>2</sup>

7-30-15 Установлення панелей перегородок [ненесучих]

Таблиця 103 – Група 30 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-30-1	7-30-2	7-30-3	7-30-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1842,95	1090,4	870	719,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	476,81	267,94	246,1	210,99
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	102,99	52,75	47,88	42,5
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	13,78	12,33	11,02	—
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	49,74	47,71	42,2	—
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	—	43,79
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	72,5	145	79,75	58
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	310,3	155,15	145	124,7
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	310,3	155,15	145	124,7
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0210	0,0170	0,0140	0,0110
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1000	0,2000	0,1100	0,0800
112-54	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	1	0,6900	0,5800	0,4300
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,6300	0,4600	0,3500	0,2900
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,2700	0,2100	0,1800	0,1500
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	20	12	11	9,2
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	28	23,9	19,3	17,6
1425-11685-2	Розчин мурувальний важкий цементний, марка М300	м <sup>3</sup>	5	3	3	2,2
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100	100	100

Таблиця 104 – Група 30 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-30-5	7-30-6	7-30-7	7-30-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	651,05	1241,78	784,74	626,84
2	Середній розряд робіт		3,7	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	181,69	513,9	293,97	257,66
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	39,3	128,24	73,15	64,53
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	—	13,63	13,2	11,02
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	—	48,14	50,32	42,49
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	26,39	—	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	43,5	72,5	116	79,75
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	116	323,89	157,3	139,62
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	116	323,89	157,3	139,62
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0100	0,0210	0,0170	0,0140
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0600	0,1000	0,1600	0,1100
112-54	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,3900	0,8000	0,6000	0,5000
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,2100	0,6300	0,4600	0,3500
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1200	0,3200	0,2900	0,2500
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	8,3	18,9	12	11
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	16,8	16,3	15,4	10,8
1425-11685-2	Розчин мурувальний важкий цементний, марка М300	м <sup>3</sup>	1,7	8,2	5,4	4,4
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100	100	100

Таблиця 105 – Група 30 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-30-9	7-30-10	7-30-11	7-30-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	522	442,4	620,6	479,95
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	225,78	189,99	304,9	237,01
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	56,55	47,49	76,23	59,25
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	—	—	63,8	—
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	46,69	26,54	—	57,28
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	65,25	43,5	94,25	50,75
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	122,54	115,96	164,87	120,48
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	122,54	115,96	164,87	120,48
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0110	0,0100	0,0080	0,0050
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0900	0,0600	0,1300	0,0700
112-54	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,4000	0,4000	—	—
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,2900	0,2100	2	1,28
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,2300	0,1800	0,1900	0,1700
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	9	8	3,7	3
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	8,3	7,5	0,6000	0,7000
1425-11685-2	Розчин мурувальний важкий цементний, марка М300	м <sup>3</sup>	3,7	3,3	4,7	3,9
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100	100	100

Таблиця 106 – Група 30 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-30-13	7-30-14	7-30-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	413,25	416,15	616,25
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	230,86	198	258,37
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	57,72	49,45	64,6
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	—	—	10,73
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	—	—	41,62
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	53,65	49,59	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	43,5	29	—
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	119,49	98,96	141,42
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	119,49	98,96	141,42
	<i>Матеріали</i>				
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0040	0,0030	0,0100
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0600	0,0400	—
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	1	0,8000	2,6
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1500	0,1200	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	3	3,1	22,7
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	0,7000	0,9000	8,9
1425-11685-2	Розчин мурувальний важкий цементний, марка М300	м <sup>3</sup>	3,7	3,1	4,2
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100	100

### Група 31 Установлення опор, лотків

Склад робіт: 1. Підготовки основи [норми 1,2,7,8]. 2. Піскоструминне очищення поверхонь, що стикаються [норми 3-6]. 3. Зварювання арматури і закладних виробів. 4. Замонолічування стиків бетоном або закладення розчином. 5. Гідравлічне випробування лотків [норми 7,8].

Вимірник: 100м<sup>3</sup> збірних залізобетонних конструкцій

#### Установлення опор із плит і

**7-31-1** кілець діаметром до 1000 мм

**7-31-2** кілець діаметром більше 1000 мм

#### Установлення в спорудах кутових

**7-31-3** лотків перерізом до 0,2 м<sup>2</sup>

**7-31-4** лотків перерізом більше 0,2 м<sup>2</sup>

#### Установлення в спорудах прямокутних

**7-31-5** лотків перерізом до 0,2 м<sup>2</sup>

**7-31-6** лотків перерізом більше 0,2 м<sup>2</sup>

#### Установлення між спорудами

**7-31-7** лотків перерізом до 0,5 м<sup>2</sup>

**7-31-8** лотків перерізом більше 0,5 м<sup>2</sup>

Таблиця 107 – Група 31 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-31-1	7-31-2	7-31-3	7-31-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	715,29	434,71	4336,95	3213,2
2	Середній розряд робіт		3,4	3,5	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	343,87	255,71	778,33	536,58
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	162,18	162,18	194,3	134,85
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	39,15	19,58	42,49	34,66
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	142,54	73,95	154,72	125,57



## Кінець таблиці 107

1	2	3	4	5	6	7
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	—	522	326,25
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	—	—	386,82	241,5
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	—	—	386,82	241,5
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	—	—	0,0930	0,0720
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0700	0,0500	0,1000	0,1000
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	—	0,1000	0,1000
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	—	0,7200	0,4500
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	—	—	8,76	7,04
112-57	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	—	—	13,62	10,94
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	—	—	9,9	7,3
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	21,4	18,6
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	1,8	1,7	0,5800	0,5300
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100	100	100
за проектом	Сітка арматурна	т	—	—	0,5800	0,3500

Таблиця 108 – Група 31 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-31-5	7-31-6	7-31-7	7-31-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1168,7	617,7	1207,85	954,1
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6	3,5	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	329,91	179,02	232,2	187,41
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	84,1	44,95	53,85	48,21
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	26,54	13,34	36,25	27,55
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	96,72	48,58	142,1	111,65
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	21,75	—	—	—
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	122,55	72,15	—	—
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	122,55	72,15	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0150	0,0090	—	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0230	0,0140	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0300	—	—	—
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	1,48	0,8600	—	—
112-57	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	2,29	1,33	—	—
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	—	—	200	200
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	1,9	1,5	—	—
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	1,8	—	1,01	1
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,3900	0,5400	2,1	1,8
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100	100	100

### Група 32 Установлення конструкцій секційних вентиляторних градирень

Склад робіт: 1.Замонолічування стиків бетоном. 2.Підливка з бетону [норма 3]. 3.Установлення монтажних виробів [норми 4,5,8]. 4.Зварювання закладних і монтажних виробів. 5.Зняття тимчасових монтажних виробів [норма 5]. 6.Обетонення опорних виробів [норма 5].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Установлення залізобетонних колон секційних

**7-32-1** вентиляторних градирен у стакани фундаментів

**7-32-2** вентиляторних градирен на нижчестоящі колони

**7-32-3** Установлення колон у сталій обоймі на фундаменти для секційних вентиляторних градирен

**7-32-4** Укладання балок для секційних вентиляторних градирен

**7-32-5** Укладання ригелів для секційних вентиляторних градирен

**7-32-6** Установлення панелей стін водозбірного басейну для секційних вентиляторних градирен

**7-32-7** Установлення стін каркаса для секційних вентиляторних градирен

**7-32-8** Укладання плит покриття для секційних вентиляторних градирен

**Таблиця 109** – Група 32 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-32-1	7-32-2	7-32-3	7-32-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	629,3	621,7	524,9	303,05
2	Середній розряд робіт		3,7	3,9	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	120,45	147,25	94,33	43,88
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	28,81	36,32	26,93	18,79
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	91,64	110,93	67,4	25,09
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	50,75	—	7,25
270-117	Вібратори глибинні	маш.год	3,42	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-88	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 6 мм	т	—	—	—	0,0310
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	—	0,0700	—	0,0100
112-157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, ІІ сорт	м <sup>3</sup>	—	0,6100	—	—

## Кінець таблиці 109

1	2	3	4	5	6	7
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	—	—	0,0090
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	4,06	—	1,15	0,4300
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	—	0,3500	—	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 110 – Група 32 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-32-5	7-32-6	7-32-7	7-32-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	664,1	591,6	1144,05	266,8
2	Середній розряд робіт		4	3,9	3,9	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	69,25	139,1	193,78	48,06
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	30,68	45,72	83,29	24,42
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	38,57	93,38	110,49	23,64
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	29	—	21,75	—
270-117	Вібратори глибинні	маш.год	3,63	12,6	14,45	—
	<i>Матеріали</i>					
111-88	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 6 мм	т	—	—	—	0,6400
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х50 мм	т	—	0,0005	0,0006	—
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0253	—	0,1770	—
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,0400	—	0,0300	—
112-157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	—	0,1600	0,2000	—

## Кінець таблиці 110

1	2	3	4	5	6	7
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,8740	—	—	0,1860
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	0,1070	—	—	—
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	4,32	15	17,2	1,01
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

## 4 Спорудження підприємств із зберігання і переробки зерна

### Група 33 Монтаж конструкцій споруд підприємств із зберігання і переробки зерна

Склад робіт: 1.Укрупнене складання [норми 3,4]. 2.Установлення опалубки [норми 3,4,5,6]. 3.Зварювання стиків [норми 3,5]. 4.Замонолічування стиків і швів. 5.Улаштування водовідбійного екрана з поліетилену [норми 2,4]. 6.Улаштування розжолобка [норма 9].

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірних виробів

#### Монтаж стін силосів із блоків

**7-33-1** об'ємних з болтовим з'єднанням

**7-33-2** об'ємних з безболтовим з'єднанням

#### Монтаж стін силосів

**7-33-3** із блоків криволінійних діаметром 6 м

**7-33-4** із блоків полігональних

**7-33-5** із блоків криволінійних діаметром 18 м

**7-33-6** Монтаж стін бункерів млинів

**7-33-7** Установлення воронки з добірними [карнизними] елементами

**7-33-8** Установлення колон підсилосного поверху

**7-33-9** Установлення похилого днища

Таблиця 111 – Група 33 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-33-1	7-33-2	7-33-3	7-33-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	629,3	587,25	899	632,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,6	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	184,02	186,72	312,26	267,81
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	110,21	111,46	120,86	133,39
202-304	Крани баштові приставні, максимальна вантажопідйомність 10 т	маш.год	48,29	49,45	81,2	52,35
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	25,52	25,81	110,2	82,07
204-400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	—	—	3,5	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	30,74	29	84,54	27,26
	<i>Матеріали</i>					
111-88	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 6 мм	т	0,00198	0,0021	0,00266	0,0015
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0090	0,0090	0,0440	0,0090
111-802	Дріт порошковий для дугового зварювання	т	—	—	0,01638	—
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	—	—	0,0050	0,0010
111-956	Петля накладна	шт	4,36	4,59	12,66	3,842
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093
111-1460	Шпильки чорні стяжні, діаметр різьби 22 мм, довжина 1100-2000 мм	т	—	—	0,00024	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,01413	0,01335	0,0389	0,0125
111-1610	Водовідбійний екран з поліетилену, товщина 1,2 мм	кг	—	2,96	—	—
111-1611	Водовідбійний екран з поліетилену, товщина 1,6 мм	кг	—	—	—	4,01
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00061	0,00061	0,00188	0,00013
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,2900	0,3100	0,1000	0,0300

## Кінець таблиці 111

1	2	3	4	5	6	7
112-42	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 150 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	—	—	0,1500	0,1500
112-56	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,5700	0,6000	3,08	0,1100
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	—	—	1,02	0,3400
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,2400	0,2400	—	—
112-296	Пластини з лісоматеріалу хвойних порід, IV сорт	м <sup>3</sup>	1,32	1,32	—	—
121-727	Сходи шахтні для негабаритних ємкостей	т	0,0500	0,0500	0,0600	0,0400
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,8600	0,9100	2,38	1,75
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,7700	0,3600	1,96	0,8900
123-514-у	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	8,9	9,3	15,6	13,1
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	18,2	—
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м <sup>3</sup>	—	6,8	—	12,2
1425-11685-2	Розчин мурувальний важкий цементний, марка М300	м <sup>3</sup>	7,3	—	4,85	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100	100	100

Таблиця 112 – Група 33 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-33-5	7-33-6	7-33-7	7-33-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1510,9	842,45	957	691,65
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,2	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	249,72	199,98	179,24	185,88
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	118,35	123,99	123,99	90,18
202-304	Крани баштові приставні, максимальна вантажопідйомність 10 т	маш.год	105,85	49,16	29,73	95,7
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	25,52	26,83	25,52	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	147,47	33,06	24,51	12,18
270-117	Вібратори глибинні	маш.год	5,65	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0460	0,0100	0,0010	—
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,0040	0,0010	—	—
111-956	Петля накладна	шт	—	7,86	—	—
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0093	0,0096	0,0094	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,06781	0,01523	0,0113	0,00561
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0091	—	0,00153	—
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,0800	0,5300	—	—
112-42	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 150 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,1600	—	—	—
112-56	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,3100	1,1	0,0400	—
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,4200	0,0500	—	—
112-81	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	—	0,2400	0,2400	0,9400



## Кінець таблиці 112

1	2	3	4	5	6	7
112-287	Дошки обрізні дубові, довжина 2-6,5 м, товщина 35 мм та більше, 1 сорт	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,5900
112-296	Пластини з лісоматеріалу хвойних порід, IV сорт	м <sup>3</sup>	—	1,32	1,32	—
121-727	Сходи шахтні для негабаритних ємкостей	т	0,4700	—	—	—
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	1,78	1,59	0,2200	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворота, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1500	2,09	0,1100	—
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	25,7	—	—	—
123-517-У	Опалубка розбірна із щитів, ширина 2000 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	—	15,9	6,9	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	0,4400	0,4100	—
1424-11634	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	—	6,9
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	2,29	—	—	—
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м <sup>3</sup>	1,69	7,1	—	—
1425-11685-2	Розчин мурувальний важкий цементний, марка М300	м <sup>3</sup>	—	—	3,24	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100	100	100

Таблиця 113 – Група 33 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-33-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	780,1
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	110,48
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	90,18
202-304	Крани баштові приставні, максимальна вантажопідйомність 10 т	маш.год	20,3
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,2200
	<i>Матеріали</i>		
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0001
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	2,5
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м <sup>3</sup>	6,5
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100

## 5 Головні корпуси теплових електростанцій

### 5.2 Конструкції конденсаційних і зольних підлог

#### Група 34 Установлення конструкцій конденсаційних і зольних підлог

Склад робіт: 1.Вирівнювання підстиляючого шару. 2.Вирівнювання і підливання дна стакана [норми 1-8]. 3.Оброблення бетонних поверхонь і арматурних випусків у стиках. 4.Установлення і зварювання монтажних виробів. 5.Установлення арматури у стиках. 6.Установлення і зняття опалубки. 7.Закладення стиків і швів бетоном і розчином.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

**Установлення конструкцій конденсаційних і зольних підлог машинного відділення в будівлях із**

**7-34-1** підвалами в мокрих ґрунтах

**7-34-2** підвалами в сухих ґрунтах

**Установлення конструкцій конденсаційних і зольних підлог машинного відділення в будівлях із**

**7-34-3** напівпідвалами в мокрих ґрунтах

**7-34-4** напівпідвалами в сухих ґрунтах

**Установлення конструкцій конденсаційних і зольних підлог бункерно-деаераторного відділення в будівлях із**

**7-34-5** підвалами в мокрих ґрунтах

**7-34-6** підвалами в сухих ґрунтах

**Установлення конструкцій конденсаційних і зольних підлог бункерно-деаераторного відділення в будівлях із**

**7-34-7** напівпідвалами в мокрих ґрунтах

**7-34-8** напівпідвалами в сухих ґрунтах

**Установлення конструкцій конденсаційних і зольних підлог котельного**

**7-34-9** відділення з підвалами

**7-34-10** відділення з напівпідвалами

**Таблиця 114 – Група 34 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-34-1	7-34-2	7-34-3	7-34-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	475,6	498,8	497,35	529,25
2	Середній розряд робіт		3,9	3,7	3,9	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	90,9	103,81	101,78	103,36
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	36,95	33,19	48,85	35,06
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,89	3,05	1,89	2,9
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	52,06	67,57	51,04	65,4
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	43,5	21,75	43,5	21,75
270-116	Вібратори поверхневі	маш.год	7,44	2,65	7,9	3,4
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0010	0,0015	0,0011	0,0016
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0600	0,0300	0,0600	0,0300

## Кінець таблиці 114

1	2	3	4	5	6	7
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,2800	0,3600	0,2900	0,3900
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0700	0,1100	0,4800	0,7400
121-780	Конструкції сталеві з одного профілю	т	0,3100	0,4800	—	—
124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0,6800	—	0,6800	—
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	—	0,0700	—	0,0800
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	9,11	3,24	9,67	4,16
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	—	—	—	2,29
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,8100	1,34	1,11	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100	100	100

Таблиця 115 – Група 34 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-34-5	7-34-6	7-34-7	7-34-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	410,35	388,6	416,15	404,55
2	Середній розряд робіт		4,1	3,6	3,9	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	94,54	92,12	87,71	82,17
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	46,97	30,06	45,08	28,81
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,63	6,09	—	—
202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	43,94	55,97	42,63	53,36
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	36,25	7,25	29	7,25
270-116	Вібратори поверхневі	маш.год	8,26	2,54	8,34	3,59

## Кінець таблиці 115

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0015
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0500	0,0100	0,0400	0,0100
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,2500	0,2800	0,2800	0,3600
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0500	0,0800	0,1600	0,2500
124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0,8800	—	0,7000	—
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	—	0,0200	—	0,0500
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	10,1	3,1	10,2	4,39
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,9800	2	0,9200	1,87
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100	100	100

Таблиця 116 – Група 34 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-34-9	7-34-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	403,1	442,25
2	Середній розряд робіт		3,5	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	103,65	140,45
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	30,06	30,68
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,96	39,15
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	62,21	70,62
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,42	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	7,25	7,25
270-116	Вібратори поверхневі	маш.год	0,7100	0,3800

## Кінець таблиці 116

1	2	3	4	5
	<i>Матеріали</i>			
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0030	0,0008
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0071	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100	0,0100
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,7200	0,1970
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0300	0,3800
124-23	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0,0500	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	0,4600
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	0,8600	—
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	1,89	1,54
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100

## 5.3 Колони

### Група 35 Складання та установлення колон

Склад робіт: 1.Подавання елементів на укрупнювальну площадку. 2.Укрупнене складання. 3.Установлення і зварювання монтажних виробів. 4.Установлення арматури в стиках. 5.Зварювання арматури ванним способом. 6.Установлення і зняття опалубки. 7.Закладення стиків бетоном. 8.Транспортування конструкцій від укрупнювальної площадки в зону монтажу.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

#### Складання та установлення колон при

**7-35-1** масі блока 50-65 т

**7-35-2** масі блока 80-120 т

**7-35-3** масі блока 125-150 т

**7-35-4** масі блока 155-175 т

**7-35-5** масі блока більше 175 т

Таблиця 117 – Група 35 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-35-1	7-35-2	7-35-3	7-35-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	813,45	839,55	1041,1	1007,75
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	197,795	221,645	227,45	219,865
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	80,78	73,89	89,55	82,03
202-430	Крани козлові при роботі на будівництві теплових та атомних електростанцій, вантажопідйомність 50 т	маш.год	42,05	59,45	51,62	50,61
202-1801	Крани стрілові на рейковому ході, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	53,94	58,58	60,47	61,92
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	174	174	261	282,75
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	36,25	33,35	65,69	57,42
270-117	Вібратори глибинні	маш.год	2,94	1,51	2,36	2,26
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0028	0,0027	0,0040	0,0036
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	25	23	45,3	39,6
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1560	0,1790	0,3080	0,2490
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0031	0,0030	0,0033	0,0034
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,2400	0,2400	0,3600	0,3900
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,7000	0,6800	1,01	0,8900
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	1,42	1,49	1,21	2,07
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	—	0,1300	—	—
1424-11639	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В40 [М500], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	3,29	1,69	2,63	2,5
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	5	4,6	9,1	8
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100	100	100
за проектом	Сітка арматурна	т	0,2900	—	0,2100	0,2100

Таблиця 118 – Група 35 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-35-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	988,9
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	223,245
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	84,54
202-430	Крани козлові при роботі на будівництві теплових та атомних електростанцій, вантажопідйомність 50 т	маш.год	51,77
202-1801	Крани стрілові на рейковому ході, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	61,05
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	246,5
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	56,12
270-117	Вібратори глибинні	маш.год	2,03
	<i>Матеріали</i>		
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0036
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	38,7
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,2890
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0032
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,3400
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,8900
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	1,2
1424-11639	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В40 [М500], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	2,29
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	7,7
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100
за проектом	Сітка арматурна	т	0,1700



## 5.4 Ригелі, балки, розпірки

### Група 36 Установлення ригелів, балок, розпірок

Склад робіт: 1.Установлення і зняття опалубки. 2.Установлення і зварювання арматури у стиках ванним способом на сталених підкладках [норми 1,2,4]. 3.Установлення арматури у швах [норма 3]. 4.Закладення стиків і швів бетоном.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

#### Установлення

**7-36-1** ригелів масою до 20 т

**7-36-2** ригелів масою більше 20 т

**7-36-3** Установлення балок масою до 7 т

**7-36-4** Установлення розпірок масою до 8 т

Таблиця 119 – Група 36 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-36-1	7-36-2	7-36-3	7-36-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	952,65	735,15	522	738,05
2	Середній розряд робіт		5,3	5	3,5	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	122,36	102,42	61,39	142,4
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	92,05	73,27	26,3	61,36
202-1801	Крани стрілові на рейковому ходу, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	30,31	29,15	35,09	81,04
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	384,25	268,25	—	246,5
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	19,58	19,58	—	3,92
270-117	Вібратори глибинні	маш.год	5,11	4,91	9,95	2,38
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	13,5	13,5	—	2
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,6920	0,4790	—	0,3000
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0021	0,0020	—	—
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,5300	0,3700	—	0,3400

## Кінець таблиці 119

1	2	3	4	5	6	7
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,4170	0,4170	0,5680	0,4060
124-27	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 32-40 мм	т	0,3600	0,2200	—	—
124-65	Арматура-сітки, клас А1, діаметр 12-14 мм	т	—	—	0,2000	—
1424-11620	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	—	—	11,14	—
1424-11625	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В30 [М400], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	—	—	—	2,65
1424-11637	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В30 [М400], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	5,72	5,5	—	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	3,5	3,5	—	0,5000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100	100	100

## 5.5 Плити перекриття і покриття

### Група 37 Укладання плит

Склад робіт: 1.Установлення і зварювання монтажних виробів. 2.Установлення опалубки та арматури у швах [норма 1]. 3.Закладення швів бетоном і розчином. 4.Прокладання герміту у швах [норма 2].

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

**7-37-1** Укладання плит перекриття

**7-37-2** Укладання плит покриття

Таблиця 120 – Група 37 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-37-1	7-37-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	223,3	308,85
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	43,75	59,8
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	26,93	26,3
202-1801	Крани стрілові на рейковому ході, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	16,82	33,5
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	8,7	14,5
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,02	0,2900
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,7000	0,2000
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0060	0,0100
111-1747	Прокладки ущільнювальні 30 мм	100м	—	5,7
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0800	0,0400
124-65	Арматура-сітки, клас А1, діаметр 12-14 мм	т	0,2400	—
1424-11632	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	7,1	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	0,7100
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	1,52	—
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м <sup>3</sup>	—	4,88
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,1800	0,0500
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100

## 5.6 Панелі стінові

### Група 38 Установлення стінових панелей

Склад робіт: 1.Установлення і зварювання монтажних виробів. 2.Заливання швів.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> збірних конструкцій

#### Установлення

**7-38-1** стінових панелей зовнішніх

**7-38-2** стінових панелей внутрішніх

Таблиця 121 – Група 38 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-38-1	7-38-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	76,85	115,71
2	Середній розряд робіт		3,2	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	20,72	31,23
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,96	8,32
202-1801	Крани стрілові на рейковому ході, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	12,76	22,91
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	14,5	14,5
	<i>Матеріали</i>			
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100	0,0100
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0200	0,0700
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	—	0,1200
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,1600	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100

### Група 39 Складання і установаження сходів

Склад робіт: 1.Подача елементів на укрупнювальну площадку. 2.Установаження і зварювання монтажних виробів. 3.Установаження і розбирання опалубки. 4.Бетонування стиків. 5.Закладення швів розчином. 6.Транспортування конструкцій від укрупнювальної площадки в зону монтажу.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

#### 7-39-1 Складання і установаження сходів

Таблиця 122 – Група 39 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-39-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	942,5
2	Середній розряд робіт		4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	186,85
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	73,89
202-430	Крани козлові при роботі на будівництві теплових та атомних електростанцій, вантажопідйомність 50 т	маш.год	13,92
202-1801	Крани стрілові на рейковому ході, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	92,08
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	174
	<i>Матеріали</i>		
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0040
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0032
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,2400
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,9400
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	1,77
1424-11623	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	2,77
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,3700
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100

## Група 40 Установлення бункерів

Склад робіт: 1.Подавання елементів на укрупнювальну площадку. 2.Укрупнене складання. 3.Установлення арматури у стиках. 4.Установлення і розбирання опалубки. 5.Бетонування стиків. 6.Установлення і зварювання монтажних виробів. 7.Закладення стиків. 8.Затирання швів. 9.Транспортування конструкцій від укрупнювальної площадки в зону монтажу.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

**7-40-1** Установлення бункерів одиночних із двох панелей з двома вставками

**7-40-2** Установлення бункерів спарених із двох панелей

**Таблиця 123** – Група 40 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-40-1	7-40-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1399,25	1126,65
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	285,295	237,69
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	77,65	75,14
202-430	Крани козлові при роботі на будівництві теплових та атомних електростанцій, вантажопідйомність 50 т	маш.год	91,35	67,86
202-1801	Крани стрілові на рейковому ходу, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	70,62	60,76
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	130,5	108,75
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	9,7	9,7
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	4,95	4,95
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,02265	0,01317
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0029	0,0029
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0600	0,0500
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,2600	0,2800
124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,4800	0,2800
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	6,33	4,07
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	1,74	1,68
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	1,46	1,46
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100
за проектом	Щити опалубки металеві	т	П	П

## Група 41 Монтаж конструкцій розподільних пристроїв

Склад робіт: 1.Подавання елементів на укрупнювальну площадку. 2.Укрупнене складання. 3.Установлення і зварювання арматури в стиках і швах. 4.Установлення і зняття опалубки. 5.Закладення стиків і швів бетоном і розчином. 6.Транспортування конструкцій від укрупнювальної площадки в зону монтажу.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

**7-41-1** Монтаж конструкцій розподільних пристроїв [колони, балки і щити перекриття]

**Таблиця 124** – Група 41 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-41-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	414,7
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	81,46
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	38,83
202-430	Крани козлові при роботі на будівництві теплових та атомних електростанцій, вантажопідйомність 50 т	маш.год	5,22
202-1801	Крани стрілові на рейковому ході, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	34,8
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	7,25
	<i>Матеріали</i>		
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0018
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0026
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,4500
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1800
124-65	Арматура-сітки, клас А1, діаметр 12-14 мм	т	0,3500
1424-11620	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	4,93
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,1600
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100

## 6 Житлові, громадські та адміністративно-побутові будівлі промислових підприємств

### 6.2 Блоки стін підвалів

#### Група 42 Установлення блоків стін підвалів

Склад робіт: 1.Заповнення бетоном вертикальних каналів. 2.Промазування розчином вертикальних і горизонтальних швів.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Установлення блоків стін підвалів

**7-42-1** масою до 0,5 т

**7-42-2** масою до 1 т

**7-42-3** масою до 1,5 т

#### Установлення

**7-42-4** блоків стін підвалів масою більше 1,5 т

Таблиця 125 – Група 42 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-42-1	7-42-2	7-42-3	7-42-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	56	77,14	118,47	150,8
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	34,38	48,94	80,36	132,1
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	15,09	22,55	41,64	86,42
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	19,29	26,39	38,72	45,68
	<i>Матеріали</i>					
1424-11620	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	0,4100	0,7100	0,4700	0,7100
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	1,2	1,65	2,95	4,17
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100



## 6.3 Колони

### Група 43 Установлення колон

Склад робіт: 1.Закріплення колон сталевими клинами з наступним їх витяганням [норми 1-3]. 2.Замонолічування колон у стаканах фундаментів [норми 1-3]. 3.Установлення і зварювання арматурних напівхомутів [норми 4-6]. 4.Бетонування стиків із влаштуванням опалубки [норми 4-6]. 5.Зварювання ванним способом міжторцевого шва і арматурних випусків [норми 4-6]. 6.Зварювання закладних деталей [норми 7,8].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Установлення колон у стакани фундаментів

**7-43-1** масою до 2 т

**7-43-2** масою до 3 т

**7-43-3** масою до 4 т

#### Установлення колон на нижчестоящі колони

**7-43-4** масою до 2 т

**7-43-5** масою до 3 т

**7-43-6** масою до 4 т

#### Установлення колон зі сталевими сердечниками на фундаменти і нижчестоящі

колони

**7-43-7** масою до 3 т

**7-43-8** масою до 4 т

Таблиця 126 – Група 43 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-43-1	7-43-2	7-43-3	7-43-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	640,9	754	861,3	1181,75
2	Середній розряд робіт		3,4	3,7	3,7	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	140,06	177,34	208,1	129,1
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	32,76	46,84	57,3	73,27
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	—	55,83
202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	107,3	130,5	150,8	—
204-400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	—	—	—	94,5
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	—	—	21,75
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	58,73	59,38	58,73	—

## Кінець таблиці 126

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-783	Поковки з квадратних заготовок, маса 2,825 кг	т	—	—	—	0,0360
111-802	Дріт порошковий для дугового зварювання	т	—	—	—	0,4500
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,0056	0,0064	0,0064	—
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	—	—	—	0,0100
111-987	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3кп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,05127	0,05127	0,05127	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	—	—	0,0100
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	22	22	22	—
124-6	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 16-18 мм	т	—	—	—	0,6400
1424-11623	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	6,42	6,42	6,42	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,8100
1425-11685-2	Розчин мурувальний важкий цементний, марка М300	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,2700
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100
за проектом	Щити опалубки металеві	т	—	—	—	0,0120

Таблиця 127 – Група 43 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-43-5	7-43-6	7-43-7	7-43-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1374,6	1490,6	1010,65	1286,15
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,2	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	165,3	186,15	137,66	171,56
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	98,31	109,59	62,06	80,16
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	66,99	76,56	75,6	—
202-129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	—	—	—	91,4
204-400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	25,2	25,2	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	21,75	21,75	308,75	308,75
	<i>Матеріали</i>					
111-783	Поковки з квадратних заготовок, маса 2,825 кг	т	0,0424	0,0424	—	—
111-802	Дріт порошковий для дугового зварювання	т	0,1800	0,1800	—	—
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0100	0,0100	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100	0,0100	0,5000	0,5000
124-6	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 16-18 мм	т	0,6400	0,6400	—	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	1,01	1,01	—	—
1425-11685-2	Розчин мурувальний важкий цементний, марка М300	м <sup>3</sup>	0,3400	0,3400	—	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100
за проектом	Щити опалубки металеві	т	0,0135	0,0160	—	—

## 6.4 Балки, ригелі, перемички

### Група 44 Укладання балок, ригелів і перемичок

Склад робіт: 1.Зварювання закладних виробів [норми 1,2,5-9]. 2.Заповнення швів розчином [норми 7-10]. 3.Обштукатурювання по сітці сталених деталей [норми 7-9].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Укладання балок ростверка

**7-44-1** масою до 1 т

**7-44-2** масою до 3 т

#### Укладання балок перекриття

**7-44-3** масою до 1 т

**7-44-4** масою до 3 т

#### Укладання ригелів

**7-44-5** масою до 1 т

**7-44-6** масою до 2 т

**7-44-7** масою до 3 т

**7-44-8** масою до 5 т

**7-44-9** масою до 6 т

**7-44-10** Укладання перемичок масою до 0,3 т

Таблиця 128 – Група 44 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-44-1	7-44-2	7-44-3	7-44-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	232	374,1	172,55	274,05
2	Середній розряд робіт		4	4	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	70,66	118,36	53,48	72,21
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	31,94	38,32	26,36	27,55
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	27,12	44,66
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	38,72	80,04	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	33,84	33,86	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,0410	0,0410	—	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,3300	0,8200	0,3700	0,3700
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 129 – Група 44 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-44-5	7-44-6	7-44-7	7-44-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	234,9	353,8	678,6	854,05
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	64,71	86,68	128,24	178
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	32,81	42,02	67,63	101,44
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	31,9	44,66	60,61	76,56
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	35,08	70,15	151,5	167,65
	<i>Матеріали</i>					
111-223	Грунтовка В-КФ-093 червоно-коричнева, сіра, чорна	т	—	—	0,0138	0,0162
111-871	Сітка дротяна кручена із шестикутними чарунками N 50 світла	м <sup>2</sup>	—	—	4,4	5,957
111-965	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗкп, круглий та квадратний, розмір 52-70 мм	т	—	—	0,0650	0,0900
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,0370	0,0730	0,2250	0,4050
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	—	1,564	4,244
147-29	В'язальний дрiт	100кг	—	—	0,0040	0,0050
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,2500	0,2400	0,7900	0,9900
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 130 – Група 44 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-44-9	7-44-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	961,35	21,46
2	Середній розряд робіт		4,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	209,55	15,24
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	120,23	9,27
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	5,97
202-129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	89,32	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	179,71	—
	<i>Матеріали</i>			
111-223	Ґрунтовка В-КФ-093 червоно-коричнева, сіра, чорна	т	0,0162	—
111-871	Сітка дротяна кручена із шестикутними чарунками N 50 світла	м <sup>2</sup>	5,957	—
111-965	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3кп, круглий та квадратний, розмір 52-70 мм	т	0,0900	—
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,4050	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	4,244	—
147-29	В'язальний дріт	100кг	0,0050	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,9900	0,2500
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100

## 6.5 Панелі перекриттів і покриттів для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів

### Група 45 Установлення панелей

Склад робіт: 1.Зварювання закладних виробів [норми 1-12]. 2.Заповнення швів розчином [норми 1-6, 10-12]. 3.Закладення швів тканиною [норми 10-12].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Укладання панелей перекриття з обпиранням по контуру

- 7-45-1** площею до 5 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]
- 7-45-2** площею до 15 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]
- 7-45-3** площею до 20 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]
- 7-45-4** площею до 25 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]

**Укладання панелей перекриття з обпиранням на дві сторони****7-45-5** площею до 5 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]**7-45-6** площею до 10 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]**Укладання панелей покриття ребристих****7-45-7** площею до 5 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]**7-45-8** площею до 10 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]**7-45-9** площею до 15 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]**Укладання панелей покриття типу “ТТ”****7-45-10** площею до 25 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]**7-45-11** площею до 30 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]**7-45-12** площею до 40 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]**Таблиця 131** – Група 45 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-45-1	7-45-2	7-45-3	7-45-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	262,05	387,15	427,75	532,15
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	43,62	88,38	116,04	152,84
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	21,29	53,29	71,38	100,2
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	22,33	35,09	44,66	—
202-129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	—	—	—	52,64
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	13,57	8,48	13,57	8,48
	<i>Матеріали</i>					
111-223	Ґрунтовка В-КФ-093 червоно-коричнева, сіра, чорна	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0360	0,0280	0,0360	0,0280
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	2,09	3,81	4,14	5,35
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 132 – Група 45 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-45-5	7-45-6	7-45-7	7-45-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	239,25	332,05	132,39	171,1
2	Середній розряд робіт		3,7	3,9	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	44,25	87,75	49,56	55,6
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	21,92	59,04	24,04	22,1
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	22,33	28,71	25,52	33,5
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	18,49	34,26	8,48	8,48
	<i>Матеріали</i>					
111-223	Грунтовка В-КФ-093 червоно-коричнева, сіра, чорна	т	0,0050	0,0075	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0300	0,0500	0,0100	0,0100
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0660	0,1060	—	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	4,28	6,53	0,3800	0,3800
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100



Таблиця 133 – Група 45 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-45-9	7-45-10	7-45-11	7-45-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	217,5	653,95	691,65	830,85
2	Середній розряд робіт		3,5	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	69,06	156,11	197,87	301,42
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	29,62	103,33	115,22	196
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	39,44	—	—	—
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	—	52,78	82,65	105,42
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	8,48	93,22	115,36	132,59
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100	0,0900	0,1100	0,1200
111-1882	Тканина мішкова	10м <sup>2</sup>	—	6,29	12,58	12,58
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	0,5800	0,5000	0,6200
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,7600	2,3	2,3	2,3
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

## **6.6 Панелі перекриттів і покриттів для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів**

### **Група 46 Установлення панелей**

Склад робіт: 1.Зварювання закладних виробів [норми 1-3,6,7]. 2.Заповнення швів розчином [норми 1-5]. 3.Заповнення шпонок бетоном [норми 1-3]. 4.Бетонування вузлів з'єднань з установленням і розбиранням опалубки [норми 4,5].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### **Укладання панелей перекриття з обпиранням по контуру**

- 7-46-1** площею до 15 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів]
- 7-46-2** площею до 20 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів]
- 7-46-3** площею до 25 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів]

#### **Укладання у каркасних будівлях панелей перекриття з обпиранням на дві сторони**

- 7-46-4** площею до 5 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів]
- 7-46-5** площею до 10 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів]

#### **Укладання панелей покриття ребристих**

- 7-46-6** площею до 5 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів]
- 7-46-7** площею до 10 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів]

Таблиця 134 – Група 46 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-46-1	7-46-2	7-46-3	7-46-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	535,05	614,8	775,75	304,5
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	95,02	124,19	152,21	55,9
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	59,93	79,53	99,57	33,57
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	35,09	44,66	—	22,33
202-129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	—	—	52,64	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	36,25	36,25	58	—
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0005	0,0005	0,0007	0,0013
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0050	0,0060	0,0060	0,0080
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0500	0,0500	0,0800	—
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1270	0,1270	0,1830	0,3300
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1180	0,1180	0,1700	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	10,3	11,1	14,3	—
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	—	4,13
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	3,44	4,18	4,9	1,76
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100
за проектом	Арматура для монолітних залізобетонних конструкцій	т	—	—	—	0,4300

Таблиця 135 – Група 46 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-46-5	7-46-6	7-46-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	397,3	319	410,35
2	Середній розряд робіт		3,5	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	95,71	56,39	68,18
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	67	30,87	34,68
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	28,71	25,52	33,5
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	50,75	65,25
	<i>Матеріали</i>				
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0013	0,0007	0,0010
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0090	0,0087	0,0087
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	0,0700	0,0900
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,3300	0,1700	0,2230
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	0,1100	0,2500
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	6,5	—	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	2,06	0,3000	0,3000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100
за проектом	Арматура для монолітних залізобетонних конструкцій	т	0,4300	—	—

## 6.7 Сходові площадки і марші

### Група 47 Установлення сходових площадок і маршів

Склад робіт: 1.Зварювання закладних виробів [норми 1,2,5,6]. 2.Заповнення швів розчином.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Установлення сходових

**7-47-1** площадок масою до 1 т

**7-47-2** площадок масою більше 1 т

#### Установлення сходових маршів без

**7-47-3** зварювання масою до 1 т [для цокольних поверхів]

**7-47-4** зварювання масою більше 1 т

**7-47-5** Установлення сходових маршів зі зварюванням масою до 1 т [для цокольних поверхів]

**7-47-6** Установлення маршів-площадок масою більше 1 т

Таблиця 136 – Група 47 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-47-1	7-47-2	7-47-3	7-47-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	227,65	343,65	272,6	319
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7	3,3	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	71,08	99,24	93,75	92,73
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	26,42	32,25	25,74	25,74
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	44,66	66,99	—	66,99
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	—	—	68,01	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	14,5	14,5	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100	0,0100	—	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,7000	0,7000	1,16	0,6100
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 137 – Група 47 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-47-5	7-47-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	340,8	558,25
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	93,75	156,24
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	25,74	44,59
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	111,65
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	68,01	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	29	14,5
	<i>Матеріали</i>			
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	0,0100
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1200	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	1,16	1,66
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100

## 6.8 Блоки стін

### Група 48 Установлення блоків

Склад робіт: 1.Закладення вертикальних стиків розчином і бетоном із прокладанням джгута із клоччя [норми 4-6]. 2.Зварювання і обетонування закладних виробів [норми 10-13].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Установлення цокольних блоків

**7-48-1** масою до 1 т

**7-48-2** масою до 2,5 т

**7-48-3** Установлення цокольних блоків масою більше 2,5 т

#### Установлення блоків зовнішніх стін

**7-48-4** масою до 1 т

**7-48-5** масою до 2,5 т

**7-48-6** Установлення блоків зовнішніх стін масою більше 2,5 т

**Установлення блоків внутрішніх стін****7-48-7** масою до 1 т**7-48-8** масою до 2,5 т**7-48-9** Установлення блоків внутрішніх стін масою більше 2,5 т**Установлення блоків парапетних****7-48-10** масою до 1 т**7-48-11** масою до 2,5 т**7-48-12** Установлення блоків парапетних масою більше 2,5 т**7-48-13** Установлення блоків перемичкових і підбалконних масою до 1 т**Таблиця 138** – Група 48 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-48-1	7-48-2	7-48-3	7-48-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	98,31	146,45	185,6	197,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	55,09	75,16	102,82	72,55
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	30,44	36,44	53,66	36,44
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	—	36,11
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	24,65	38,72	49,16	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1708	Ключчя просочене	кг	—	—	—	80
1424-11671	Суміші бетонні готові легкі на керамзитовому ґравії, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,5500
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	3,89	5,06	6,1	1,5
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 139 – Група 48 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-48-5	7-48-6	7-48-7	7-48-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	294,35	346,55	168,2	285,65
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	103,16	122,56	67,79	97,23
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5т	маш.год	51,1	60,93	35,89	44,59
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	52,06	61,63	31,9	52,64
	<i>Матеріали</i>					
111-1708	Клоччя просочене	кг	80	80	—	—
1424-11671	Суміші бетонні готові легкі на керамзитовому гравії, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	0,5500	0,5500	—	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	1,86	2,1	2,85	3,51
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 140 – Група 48 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-48-9	7-48-10	7-48-11	7-48-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	323,35	175,45	258,1	378,45
2	Середній розряд робіт		3,6	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	119,97	77,13	81,7	142,54
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	59,36	41,02	39,21	84,54
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	60,61	36,11	42,49	58
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	14,5	14,5	14,5
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	0,1260	0,1260	0,1260
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	0,0200	0,0200	0,0200
1424-11671	Суміші бетонні готові легкі на керамзитовому гравії, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	—	0,9100	0,9100	0,9100
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	3,88	2,87	3,24	4,31
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100



Таблиця 141 – Група 48 Норми з 13 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-48-13
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	169,65
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	57,5
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	36,76
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	20,74
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	14,5
	<i>Матеріали</i>		
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0280
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	2,45
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100

## 6.9 Панелі зовнішніх стін для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів

### Група 49 Установлення панелей

Склад робіт: 1.Заповнення вертикальних стиків бетоном із влаштуванням і розбиранням опалубки [норми 1-7], розчином [норми 8-10]. 2.Обклеювання вертикального шва повітрязахисною стрічкою [норми 3-5]. 3.Підштопування горизонтального шва розчином. 4.Зварювання закладних виробів [норми 6-10].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Установлення в будівлях стінових зовнішніх цокольних панелей

**7-49-1** площею до 12 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]

**7-49-2** площею до 20 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]

#### Установлення зовнішніх стінових панелей

**7-49-3** площею до 6 м<sup>2</sup> у безкаркасно-панельних будівлях із розрізкою на поверх [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]

**7-49-4** площею до 15 м<sup>2</sup> у безкаркасно-панельних будівлях із розрізкою на поверх [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]

**7-49-5** площею до 25 м<sup>2</sup> у безкаркасно-панельних будівлях із розрізкою на поверх [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]

**7-49-6** площею до 6 м<sup>2</sup> у безкаркасно-панельних будівлях із розрізкою поясною і пілонною [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]

**7-49-7** площею до 15 м<sup>2</sup> у безкаркасно-панельних будівлях із розрізкою поясною і пілонною [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]

**7-49-8** площею до 6 м<sup>2</sup> у каркасно-панельних будівлях [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]

**7-49-9** площею до 10 м<sup>2</sup> у каркасно-панельних будівлях [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]

**7-49-10** площею до 15 м<sup>2</sup> у каркасно-панельних будівлях [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]

**Таблиця 142** – Група 49 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-49-1	7-49-2	7-49-3	7-49-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	397,3	497,35	316,1	390,05
2	Середній розряд робіт		4	4	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	182,34	263,62	88,73	154,87
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	120,86	198,51	48,85	110,21
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	39,88	44,66
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	61,48	65,11	—	—
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	17,75	19,4	22,36	24,01
	<i>Матеріали</i>					
111-788	Поковки з квадратних заготовок оцинковані, маса 2,825 кг	т	0,1300	0,1700	0,1300	0,1300
111-1678	Стрічка герметизувальна самоклейна Герлен-Д, ширина 100 мм	1000м	—	—	0,7920	0,8500
111-1697	Мастика клеюча кумароно-каучукова, марка КН-3	т	—	—	0,0300	0,0300
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	17	18,5	21,5	23
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	5	5,46	7,24	7,77
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	4,09	6,29	0,9100	2,71
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 143 – Група 49 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-49-5	7-49-6	7-49-7	7-49-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	493	281,3	394,4	623,5
2	Середній розряд робіт		3,8	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	218,81	76,2	149,86	139,62
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	170,96	36,32	105,2	59,87
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	39,88	44,66	79,75
202-129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	47,85	—	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	6,47	6,47	26,68
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	25,23	12,01	12,01	—
	<i>Матеріали</i>					
111-788	Поковки з квадратних заготовок оцинковані, маса 2,825 кг	т	0,1300	0,0400	0,0700	0,1000
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	0,0100	0,0100	0,0300
111-1678	Стрічка герметизувальна самоклейна Герлен-Д, ширина 100 мм	1000м	1,61	—	—	—
111-1697	Мастика клеюча кумароно-каучукова, марка КН-3	т	0,0530	—	—	—
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	24,25	11,5	11,5	—
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	9,6	3,48	3,48	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	5,04	1,43	4,72	2,95
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100
за проектом	Конструкції сталеві і алюмінієві	комплект	—	—	—	0,0100

Таблиця 144 – Група 49 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-49-9	7-49-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	832,3	1154,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	238,6	337,34
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	118,97	177,84
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	119,63	—
202-129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	—	159,5
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	43,66	60,64
	<i>Матеріали</i>			
111-788	Поковки з квадратних заготовок оцинковані, маса 2,825 кг	т	0,1500	0,1900
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0500	0,0600
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	4,7	6,44
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100
за проектом	Конструкції сталеві і алюмінієві	комплект	0,0100	0,0100

## 6.10 Внутрішні стіни і діафрагми жорсткості

### Група 50 Установлення стінових панелей внутрішніх, діафрагм жорсткості

Склад робіт: 1.Підштопування горизонтального шва розчином [норми 1-4]. 2.Конопачення швів клоччям [норми 1-4]. 3.Бетонування горизонтального пояса і вертикальних шпонок [норми 5-9]. 4.Зварювання закладних виробів [норми 5-9]. 5.Зварювання ванним способом верхніх арматурних випусків [норми 5-9].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Установлення внутрішніх стінових панелей

**7-50-1** площею до 6 м<sup>2</sup>

**7-50-2** площею до 10 м<sup>2</sup>

**7-50-3** площею до 15 м<sup>2</sup>

**7-50-4** площею до 25 м<sup>2</sup>

#### Установлення діафрагм жорсткості висотою до 3,6 м,

**7-50-5** площею до 10 м<sup>2</sup>

**7-50-6** площею до 15 м<sup>2</sup>

#### Установлення діафрагм жорсткості висотою до 4,8 м,

**7-50-7** площею до 10 м<sup>2</sup>

**7-50-8** площею до 15 м<sup>2</sup>

**7-50-9** площею до 25 м<sup>2</sup>

Таблиця 145 – Група 50 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-50-1	7-50-2	7-50-3	7-50-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	295,8	353,8	403,1	536,5
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	58,73	91,12	117,31	129,25
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	18,85	48,78	72,65	81,4
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	39,88	42,34	—	—
202-129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	—	—	44,66	47,85
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,4600	0,4600	0,4600	0,4700
111-788	Поковки з квадратних заготовок оцинковані, маса 2,825 кг	т	0,1160	0,1160	0,1160	0,1480
111-1708	Клоччя просочене	кг	190	190	190	196
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,4800	1,25	2	2,56
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 146 – Група 50 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-50-5	7-50-6	7-50-7	7-50-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1255,7	1541,35	1610,95	1896,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	211,68	287,87	219,83	298,51
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	92,05	128,37	100,2	139,01
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	119,63	—	119,63	—
202-129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	—	159,5	—	159,5
204-400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	3,5	3,5	3,5	3,5

## Кінець таблиці 146

1	2	3	4	5	6	7
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	174,03	164,4	231,83	231,83
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	7,83	13,31	5,44	9,66
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	6,24	6,24	6,24	6,24
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,00548	0,00941	0,00381	0,00676
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	5,2	5,2	5,2	5,2
111-783	Поковки з квадратних заготовок, маса 2,825 кг	т	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070
111-804	Дріт порошковий наплавковий, діаметр 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,2200	0,2200	0,3100	0,3100
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0428	0,0728	0,0298	0,05277
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	0,2700	0,3100	0,2200	0,2800
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,8600	—	0,6000	1,06
112-120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	—	1,17	—	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	3,45	3,45	4,7	4,7
1424-11623	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	14,7	21,1	13,1	18
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м <sup>3</sup>	1,87	1,87	3	3,02
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	1,2	1,2	1,2	1,2
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 147 – Група 50 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-50-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2146
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	366,73
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	175,33
202-129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	191,4
204-400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	3,5
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	231,83
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	11,48
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	7,03
	<i>Матеріали</i>		
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0080
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	5,2
111-783	Поковки з квадратних заготовок, маса 2,825 кг	т	0,0070
111-804	Дріт порошковий наплавковий, діаметр 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	0,0120
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,3100
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,06278
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, ІІІ сорт	м <sup>3</sup>	0,3000
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м <sup>3</sup>	1,26
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	4,7
1424-11623	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	20,1
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м <sup>3</sup>	3,26
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	1,2
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100

## 6.11 Панелі зовнішніх стін для будівництва в районах із сейсмічністю -9 балів

### Група 51 Установлення стінових панелей

Склад робіт: 1.Заповнення вертикальних стиків бетоном із влаштуванням і розбиранням опалубки [норми 1-6]. 2.Обклеювання вертикального шва повітрязахисною стрічкою [норми 1-3]. 3.Зварювання закладних виробів. 4.Замонолічування шпонів і внутрішнього вертикального шва бетоном [норми 7,8].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Установлення зовнішніх стінових панелей

**7-51-1** площею до 6 м<sup>2</sup> у безкаркасно-панельних будівлях із розрізкою на поверх [для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів]

**7-51-2** площею до 15 м<sup>2</sup> у безкаркасно-панельних будівлях із розрізкою на поверх [для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів]

**7-51-3** площею до 20 м<sup>2</sup> у безкаркасно-панельних будівлях із розрізкою на поверх [для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів]

**7-51-4** площею до 6 м<sup>2</sup> у каркасно-панельних будівлях [для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів]

**7-51-5** площею до 10 м<sup>2</sup> у каркасно-панельних будівлях [для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів]

**7-51-6** площею до 15 м<sup>2</sup> у панельних будівлях [для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів]

#### Установлення внутрішніх стінових панелей

**7-51-7** площею до 10 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів]

**7-51-8** площею до 15 м<sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів]

Таблиця 148 – Група 51 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-51-1	7-51-2	7-51-3	7-51-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	571,3	685,85	755,45	758,35
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	97,24	163,63	195,63	168,04
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	57,36	118,97	147,78	88,29
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	39,88	44,66	47,85	79,75
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	29	29	29	29



## Кінець таблиці 148

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0050	0,0050	0,0050	0,0003
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1200	0,2400	0,2400	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
111-1678	Стрічка герметизувальна самоклейна Герлен-Д, ширина 100 мм	1000м	0,7920	0,8500	1,61	—
111-1697	Мастика клеюча кумароно-каучукова, марка КН-3	т	0,0300	0,0300	0,0530	—
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	1,2	1,3	1,33	0,0800
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, грат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0540	0,1000	0,1000	0,1900
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	8,74	9,36	9,88	1,39
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м <sup>3</sup>	—	—	—	1,52
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,8500	2,83	3,45	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 149 – Група 51 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-51-5	7-51-6	7-51-7	7-51-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	914,95	1197,7	1016,45	1373,15
2	Середній розряд робіт		4	4	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	229,22	332,96	114,56	144,86
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	109,59	173,46	72,65	100,2
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	119,63	—	41,91	44,66
202-129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	—	159,5	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	29	29	29	29
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0007	0,0007	—	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	—	0,3450	0,3450
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1700	0,1700	—	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1900	0,1900	0,7920	0,7920
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	0,5700	1,39	19,7	30,9
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м <sup>3</sup>	3,05	3,05	—	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	—	—	1,28	1,98
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

## 6.12 Перегородки великопанельні

### Група 52 Установлення великопанельних перегородок

Склад робіт: 1.Зварювання закладних виробів. 2.Конопачення швів клоччям.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Установлення великопанельних залізобетонних перегородок

7-52-1 площею до 6 м<sup>2</sup>

7-52-2 площею до 10 м<sup>2</sup>

#### Установлення великопанельних гіпсобетонних перегородок

7-52-3 площею до 6 м<sup>2</sup>

7-52-4 площею до 10 м<sup>2</sup>

7-52-5 площею до 15 м<sup>2</sup>

Таблиця 150 – Група 52 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-52-1	7-52-2	7-52-3	7-52-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	208,8	252,3	268,25	349,45
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	45,22	60,26	50,67	80,3
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	18,1	28,36	23,55	48,4
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	27,12	31,9	27,12	31,9
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	14,5	14,5	7,25	7,25
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	—	0,1080	0,1080
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0200	0,0200	0,0100	0,0100
111-1708	Клоччя просочене	кг	190	190	238	301
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1800	0,1800	0,1900	0,2100
1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м <sup>3</sup>	—	—	0,3600	0,8500
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,4200	0,8300	—	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 151 – Група 52 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-52-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	432,1
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	84,03
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	44,15
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	39,88
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	7,25
	<i>Матеріали</i>		
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0013
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1080
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100
111-1708	Ключчя просочене	кг	383
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,3300
1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м <sup>3</sup>	1,48
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100

### 6.13 Плити лоджій, балконів, козирків, парапетів, стінок, огорожі і дрібні конструкції

#### Група 53 Установлення плит лоджій, балконів і козирків, роздільних стінок, екранів огорожі, плит парапету і дрібних конструкцій

Склад робіт: 1.Зварювання закладних виробів з опорними деталями стін [норми 1,2,5-10].  
2.Заповнення швів розчином [норми 1,2,11]. 3.Зачеканення розчином стояків [норма 8].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Установлення в панельних будівлях плит лоджій

**7-53-1** площею до 5 м<sup>2</sup>

**7-53-2** площею до 10 м<sup>2</sup>

#### Установлення в цегляних і блочних будівлях плит лоджій

**7-53-3** площею до 5 м<sup>2</sup>

**7-53-4** площею до 10 м<sup>2</sup>

**7-53-5** Установлення в панельних будівлях плит балконів і козирків площею до 5 м<sup>2</sup>

**7-53-6** Установлення в цегляних і блочних будівлях плит балконів і козирків площею до 5 м<sup>2</sup>

**7-53-7** Установлення роздільних стінок площею до 5 м<sup>2</sup>

**7-53-8** Установлення екранів огорожі площею до 10 м<sup>2</sup>

**Установлення плит**

**7-53-9** карнизних масою до 0,5 т

**7-53-10** карнизних масою більше 0,5 т

**7-53-11** Установлення дрібних конструкцій [підвіконників, зливів, парпетів та ін.] масою до 0,5 т

**Таблиця 152** – Група 53 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-53-1	7-53-2	7-53-3	7-53-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	137,9	252,3	123,11	191,4
2	Середній розряд робіт		4	4	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	33,54	104,56	40,93	81,21
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	11,21	67	18,6	43,65
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	22,33	37,56	22,33	37,56
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	14,5	43,5	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100	0,0300	—	—
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	0,2200	—	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	1,48	3,2	1,64	2,65
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 153 – Група 53 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-53-5	7-53-6	7-53-7	7-53-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	381,35	700,35	172,55	146,45
2	Середній розряд робіт		4	3,5	3,8	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	93,47	181,7	58,77	62,18
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	13,72	26,55	23,68	28,68
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	79,75	155,15	35,09	33,5
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	14,5	29	14,5	14,5
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100	0,0200	0,0100	0,0100
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,0540	—	0,0190	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	2,15	2,2	0,4500	1,5
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 154 – Група 53 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-53-9	7-53-10	7-53-11
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	56,41	97,01	149,35
2	Середній розряд робіт		3,6	3,4	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,93	33,14	5,87
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,76	15,59	4,48
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	11,17	17,55	1,39
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	14,5	31,5	—
	<i>Матеріали</i>				
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100	0,0270	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	1,28	1,94	3,3
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100

## 6.14 Об'ємні блоки

### Група 54 Установлення об'ємних блоків

Склад робіт: 1.Установлення у шви і стики дерев'яних рейок. 2.Замонолічування зовнішніх стиків керамзитобетоном із влаштуванням компенсаторів. 3.Зварювання закладних виробів.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

**7-54-1** Установлення об'ємних рядових блоків для будівель при числі поверхів до 5

**7-54-2** Установлення об'ємних сходових блоків для будівель при числі поверхів до 5

**7-54-3** Установлення об'ємних рядових блоків для будівель при числі поверхів 9-12

**7-54-4** Установлення об'ємних сходових блоків для будівель при числі поверхів 9-12

Таблиця 155 – Група 54 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-54-1	7-54-2	7-54-3	7-54-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1060	1216,55	1145,5	1315,15
2	Середній розряд робіт		3,7	3,9	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	535,86	661,13	403,91	510,33
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	242,96	289,93	242,96	289,93
202-132	Крани баштові, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	160,95	220,4
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	146,45	185,6	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	58	121,8	170,85	224,6
	<i>Матеріали</i>					
111-852	Руберойд покрівельний з крупнозернистою засипкою РКК-350Б	м <sup>2</sup>	82,3	78,38	109,1	89,53
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0600	0,1200	0,1700	0,2300
111-1797	Сталь листовая оцинкована, товщина листа 0,5 мм	т	—	—	0,8300	0,8600
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІІ сорт	м <sup>3</sup>	0,8300	0,8300	0,4300	0,4400
112-28	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, ІІ сорт	м <sup>3</sup>	0,2500	0,2400	0,3000	0,2400
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	0,5000	0,4800	0,8800
124-7	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 20-22 мм	т	0,1100	0,1100	—	—
1424-11670	Суміші бетонні готові легкі на керамзитовому ґравії, клас бетону В5 [М75], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	13	13	7,44	13
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	10,7	10,2	10,2	10,2
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100



## 6.15 Сантехкабіни, сантехнічні піддони, шахти ліфта, вентиляційні блоки, приєднання і випробування трубопроводів і електропроводок сантехкабін

### Група 55 Установлення сантехкабін, сантехнічних піддонів, шахт ліфта, вентиляційних блоків, приєднання і випробування трубопроводів і електропроводок сантехкабін

Склад робіт: 1.Приготування постелі з піску [норма 1]. 2.Зварювання закладних виробів [норми 3,4] і стиків [норма 7]. 3.Промазування швів із наступним швабруванням отворів [норми 1-6].

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

**7-55-1** Установлення сантехкабін

**7-55-2** Установлення сантехпіддонів

#### Установлення шахт

**7-55-3** ліфта масою до 2,5 т

**7-55-4** ліфта масою більше 2,5 т

#### Установлення вентиляційних блоків

**7-55-5** масою до 1 т

**7-55-6** масою до 2,5 т

#### Приєднання і

**7-55-7** випробування трубопроводів в опалювальних панелях

**7-55-8** випробування трубопроводів у сантехкабінах і блоках

**7-55-9** Приєднання і випробування електропроводок сантехкабін

Таблиця 156 – Група 55 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-55-1	7-55-2	7-55-3	7-55-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	308,85	126,4	311,75	339,3
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	120,6	53,54	91,44	130,97
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	56,8	13,66	46,78	75,14
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	63,8	39,88	44,66	55,83
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	—	29	29
	<i>Матеріали</i>					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	—	0,0400	0,0400
112-28	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	1,5	—	—	—

## Кінець таблиці 156

1	2	3	4	5	6	7
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	8,9	—	—	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	—	7,14	1,37	2,48
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100	100

Таблиця 157 – Група 55 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-55-5	7-55-6	7-55-7	7-55-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	172,55	342,2	208,8	329,15
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	5	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	63,99	81,21	18,15	—
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	24,11	20,6	18,15	—
202-128	Крани баштові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	39,88	60,61	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	—	14,5	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	—	—	1,45	1,45
	<i>Матеріали</i>					
111-63	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	—	—	0,0006	0,0004
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	—	—	1,2	0,9300
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	—	0,0200	—
111-1708	Клоччя просочене	кг	—	—	—	44
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	—	—	100	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	0,7000	0,8900	—	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	—	—

Таблиця 158 – Група 55 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-55-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	288,55
2	Середній розряд робіт		3,9

## 6.16 Деформаційні вертикальні шви

### Група 56 Улаштування деформаційних вертикальних швів у будівлі

Склад робіт: 1.Установлення у шов [із наступним витяганням] тимчасової прокладки [норма 1].  
2.Конопачення клоччям, зачеканення і розшивання швів розчином [норма 2].

Вимірник: 100м шва

#### Улаштування деформаційних вертикальних

**7-56-1** швів у великопанельних будівлях

**7-56-2** швів у цегляних і великоблочних будівлях

Таблиця 159 – Група 56 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-56-1	7-56-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	56,7	78,01
2	Середній розряд робіт		3,7	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1200	0,2300
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1200	0,2300
	<i>Матеріали</i>			
111-699	Плити деревностружкові багатошарові та тришарові, марка П-1, товщина 18-20 мм	100м <sup>2</sup>	0,0452	—
111-810	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 0,55 мм	т	0,0040	—
111-851	Пергамін покрівельний П-350	м <sup>2</sup>	99,4	107
111-1708	Клоччя просочене	кг	—	22
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	—	0,2600

## **6.17 Герметизація стиків зовнішніх стінових панелей і розшивання швів стінових панелей і панелей перекриттів**

### **Група 57 Улаштування герметизації стиків зовнішніх стінових панелей і розшивання швів стінових панелей і панелей перекриттів**

Склад робіт: 1.Промазування і укладання джгута [норма 1]. 2.Укладання термоізоляційних вкладишів [норми 2-5]. 3.Покриття поверхні, що ізолюється, бітумом [норма 3]. 4.Герметизація стику з нагнітанням мастики пневмошприцем [норми 6-9]. 5.Улаштування водовідбійної стрічки у відкритих стиках [норма 10] і водовідвідного фартуха в місцях перетину вертикального і горизонтального швів у відкритих і дренажних стиках [норма 11]. 6.Сонцезахист нетвердіючих герметизувальних мастик [норми 12,13]. 7.Зачищення і розшивання швів розчином [норма 14]. 8.Обштукатурювання шва розчином, установлення напрямної рейки, прорізування і зачищення кромки [норма 15]. 9.Розкроювання поліетилену на смуги [норми 16-18]. 10.Приварювання смуг [норми 16-18]. 11.Перевірка якості швів дефектоскопом [норми 16-18].

Вимірник: 100м шва

**7-57-1** Герметизація горизонтальних і вертикальних стиків стінових панелей прокладками на клеї в один ряд

**7-57-2** Герметизація горизонтальних стиків стінових панелей мінераловатними пакетами

**7-57-3** Герметизація вертикальних стиків стінових панелей мінераловатними пакетами

**7-57-4** Герметизація горизонтальних стиків стінових панелей пінополістиролом

**7-57-5** Герметизація вертикальних стиків стінових панелей пінополістиролом

#### **Герметизація горизонтальних і вертикальних стиків**

**7-57-6** стінових панелей тіколовою мастикою, що вулканізується

**7-57-7** стінових панелей герметизувальною нетвердіючою мастикою

#### **Герметизація коробок вікон і балконних**

**7-57-8** дверей мастикою тіколовою, що вулканізується

**7-57-9** дверей мастикою герметизувальною нетвердіючою

#### **Улаштування у**

**7-57-10** вертикальних стиках водовідбійної стрічки

**7-57-11** вертикальних стиках водовідвідного фартуха

**7-57-12** Улаштування сонцезахисту полімерцементною сумішшю

**7-57-13** Улаштування сонцезахисту фарбами ПХВ [бутадієнстирольними або кумароно-каучуковими]

**7-57-14** Чеканення і розшивання швів цокольних панелей з внутрішньої сторони розчином

**7-57-15** Промазування і розшивання швів панелей перекриття розчином знизу

#### **Облицьовування стиків поліетиленовими**

**7-57-16** смугами на горизонтальній поверхні

**7-57-17** смугами на вертикальній поверхні

**7-57-18** смугами на стельовій поверхні

Таблиця 160 – Група 57 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-57-1	7-57-2	7-57-3	7-57-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,18	5,37	16,24	6,15
2	Середній розряд робіт		3,5	2,9	3,1	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0400	0,6500	0,9700	0,5100
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0400	0,6500	0,9700	0,5100
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	—	—	0,6500	—
270-125	Люльки одномісні самопідйомні, вантажопідйомність 120 кг	маш.год	3,56	2,09	7,31	2,38
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	—	—	0,0300	—
111-1697	Мастика клеюча кумароно-каучукова, марка КН-3	т	0,0130	0,0300	—	—
111-1747	Прокладки ущільнювальні 30 мм	100м	1,05	—	—	—
114-96	Пакети мінераловатні прошивні загального призначення в оболонці з сітки дротяної ткани з квадратними чарунками, марка 200, товщина 120 мм	м <sup>3</sup>	—	0,8000	1,16	—
114-97	Плити теплоізоляційні з пінопласту полістирольного, марка ПСБС-40	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,5400

Таблиця 161 – Група 57 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-57-5	7-57-6	7-57-7	7-57-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,77	23,49	25,38	22,19
2	Середній розряд робіт		3	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,8700	4,87	8,56	5,25
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8700	0,2900	0,1500	0,1000
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	—	4,58	8,41	5,15
270-113	Шприц пневматичний для забивання швів	маш.год	—	4,58	8,41	5,15

## Кінець таблиці 161

1	2	3	4	5	6	7
270-125	Люльки одномісні самопідйомні, вантажопідйомність 120 кг	маш.год	4,95	10,58	11,43	9,99
	<i>Матеріали</i>					
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	—	—	0,0762	—
111-617	Мастика тіоколова будівельного призначення КБ-0,5	кг	—	20,9	—	13,4
114-97	Плити теплоізоляційні з пінопласту полістирольного, марка ПСБС-40	м <sup>3</sup>	1,07	—	—	—

Таблиця 162 – Група 57 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-57-9	7-57-10	7-57-11	7-57-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,68	15,08	1,52	26,25
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,4	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,08	0,0400	0,0100	0,0700
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1900	0,0400	0,0100	0,0700
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	6,89	—	—	—
270-113	Шприц пневматичний для забивання швів	маш.год	6,89	—	—	—
270-125	Люльки одномісні самопідйомні, вантажопідйомність 120 кг	маш.год	12	5,85	0,5900	10,19
	<i>Матеріали</i>					
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,0721	—	—	—
111-1609	Водовідбійна стрічка	кг	—	1,5	—	—
111-1612	Водовідвідний фартух	кг	—	—	0,0500	—
за проектом	Полімерцементний склад	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,0700

Таблиця 163 – Група 57 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-57-13	7-57-14	7-57-15	7-57-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,55	10,69	43,21	113,97
2	Середній розряд робіт		3,1	3,8	4	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	0,0700	0,0100	8,01
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	0,0700	0,0100	0,0100
204-1803	Дефектоскопи ультразвукові	маш.год	—	—	—	15,23
225-5913	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт	маш.год	—	—	—	8
270-125	Люльки одномісні самопідйомні, вантажопідйомність 120 кг	маш.год	0,6000	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	—	—	0,0060	—
111-485	Фарба перхлорвінілова фасадна ХВ-161, марки А, Б	т	0,0042	—	—	—
111-1682	Стрічка поліетиленова	т	—	—	—	0,0330
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м <sup>3</sup>	—	0,0200	0,0400	—

Таблиця 164 – Група 57 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-57-17	7-57-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	150,8	175,45
2	Середній розряд робіт		3,3	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,7	12,59
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0300	0,0300
204-1803	Дефектоскопи ультразвукові	маш.год	20,01	23,35
225-5913	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт	маш.год	10,67	12,56
	<i>Матеріали</i>			
111-1682	Стрічка поліетиленова	т	0,0330	0,0330

## 6.18 Вантажопасажирські підіймачі

### Група 58 Експлуатація вантажопасажирських підіймачів

Склад робіт:

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> площі забудови

**Експлуатація вантажопасажирських підіймачів у житлових, громадських і адміністративно-побутових будівлях промислових**

**7-58-1** підприємств на перші 9 поверхів

**7-58-2** підприємств на кожний наступний поверх

**Експлуатація вантажопасажирських**

**7-58-3** підіймачів у одноповерхових виробничих будівлях

**7-58-4** підіймачів у багатоповерхових виробничих будівлях висотою до 30 м

**Експлуатація вантажопасажирських підіймачів**

**7-58-5** у багатоповерхових виробничих будівлях на кожні наступні 3 м висоти будівлі

Таблиця 165 – Група 58 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-58-1	7-58-2	7-58-3	7-58-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	280	31,4	28	140
	<i>Машини та механізми</i>					
203-1090	Підіймачі вантажопасажирські, вантажопідйомність 0,8 т	маш.год	280	31,4	28	140

Таблиця 166 – Група 58 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-58-5
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,7
	<i>Машини та механізми</i>		
203-1090	Підіймачі вантажопасажирські, вантажопідйомність 0,8 т	маш.год	15,7



## 6.19 Сходи з окремих східців

### Група 59 Улаштування сходів по готовій основі з окремих східців

Склад робіт: 1.Укладання східців на цементному розчині. 2.Підшліфовування східців [норма 2].

Вимірник: 100 м східців

#### Укладання сходів по готовій основі з

**7-59-1** окремих східців гладких

**7-59-2** окремих східців із мозаїчним покриттям

Таблиця 167 – Група 59 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-59-1	7-59-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	156,6	172,55
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,95	3,95
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,36	3,36
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5900	0,5900
233-400	Машини електрозачисні	маш.год	—	3,9
	<i>Матеріали</i>			
111-1892	Шліфкруги	шт	—	0,1000
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	—	0,2000
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,2500	0,2500
1425-11706-3	Розчин з мармуровим дрібняком для мозаїчних підлог [без барвника] на звичайному цементі	м <sup>3</sup>	—	0,2600
за проектом	Сходові ступени з лицьовими бетонними поверхнями, що не потребують додаткового опорядження	м	100	100

### Група 60 Улаштування металевих огорож

Склад робіт: 1.Установлення огорож і поручнів [норми 1-3]. 2.Виготовлення заокруглень [норми 1,2].

Вимірник: 100м

**Установлення металевої огорожі з****7-60-1** поручнями із твердолистяних порід**7-60-2** поручнями із хвойних порід**7-60-3** поручнями із полівінілхлориду**7-60-4** Установлення металевої огорожі без поручня**Таблиця 168** – Група 60 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-60-1	7-60-2	7-60-3	7-60-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	252,3	194,3	82,8	60,18
2	Середній розряд робіт		4,2	4	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,06	2,06	1,75	1,58
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,06	2,06	1,75	1,58
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	7,25	7,25	7,25	7,25
	<i>Матеріали</i>					
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500
111-1483	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
за проектом	Поручні	м	102	102	102	—
за проектом	Металеві огорожі	т	П	П	П	П

**7 Інженерні мережі****Група 61 Улаштування непрохідних каналів**

Склад робіт: 1.Установлення збірних лоткових елементів, плит і опорних подушок. 2.Заповнення цементним розчином вертикальних стиків між лотковими елементами з улаштуванням і розбиранням опалубки. 3.Покриття зовнішніх поверхонь каналів бітумом за 2 рази. 4.Установлення монтажних виробів у місцях стикування лотків із фарбуванням їх лаком [норми 2,3]. 5.Засипання пазух між лотками каналів піском [норма 3].

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

### Улаштування непрохідних однолоткових

**7-61-1** каналів, що перекриваються або обпираються на плити

**7-61-2** каналів, що складаються з верхніх і нижніх лоткових елементів

**7-61-3** Улаштування непрохідних дволоткових каналів, що складаються з верхніх і нижніх лоткових елементів

**Таблиця 169** – Група 61 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-61-1	7-61-2	7-61-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	482,85	371,2	459,65
2	Середній розряд робіт		3,6	4,1	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	109,23	104,01	121,6
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	41,08	40,21	49,1
202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	68,15	63,8	72,5
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	68,15	63,8	72,5
	<i>Матеріали</i>				
111-76	Бітуми нафтові покрівельні, марка БНК-90/30	т	3,4	2,4	2,5
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0500	0,0400	0,0900
111-512	Лак полівінілацетатний ВЛ-51	т	—	0,0110	0,0260
112-158	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,2600	0,1900	0,4500
121-777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	—	0,2400	0,4000
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	—	—	13,3
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,2000	0,2000	0,2000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	100	100	100

**Група 62 Улаштування камер, нерухомих щитових опор**

Склад робіт: 1.Улаштування бетонної основи. 2.Установлення бетонних блоків [норма 1].  
3.Укладання збірних залізобетонних конструкцій. 4.Установлення люків [норми 1,2]. 5.Зведення конструкцій з монолітного бетону і залізобетону. 6.Покриття зовнішніх поверхонь бітумом за 2 рази.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> бетонних та залізобетонних конструкцій

**Улаштування камер зі**

**7-62-1** стінами з бетонних блоків

**7-62-2** стінами з монолітного бетону

**Улаштування нерухомих**

**7-62-3** щитових опор з монолітного залізобетону

**7-62-4** щитових опор зі збірних залізобетонних конструкцій

**Таблиця 170** – Група 62 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-62-1	7-62-2	7-62-3	7-62-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1199,15	1148,4	1138,25	398,75
2	Середній розряд робіт		3,6	3,3	3,6	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	150,89	100,07	61,92	84,13
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	52,29	80,78	54,67	4,38
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	98,6	19,29	7,25	79,75
270-30	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	49,3	49,3	39,88	39,88
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	—	19,29	7,25	—
	<i>Матеріали</i>					
111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,8400	0,8400	0,2600	0,2600
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0010	0,0010	—	—
113-754	Люк чавунний для колодязів важкий	шт	П	П	—	—
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	182	180	126	—
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	51,8	90,6	91,4	16,3
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м <sup>3</sup>	52,8	14	10	84
за проектом	Арматура для монолітних залізобетонних конструкцій	т	9,5	19,8	8,5	—

### Група 63 Улаштування попутного одностороннього дренажу непрохідних каналів

Склад робіт: 1.Укладання дренажних труб. 2.Конопачення розтрубів азбестоцементних труб [норми 1,3]. 3.Засипання труб фільтруючими матеріалами. 4.Установлення і розбирання опалубки при влаштуванні фільтруючого обсіпання [норма 3].

Вимірник: 100 м каналу

#### Улаштування попутного одностороннього дренажу непрохідних каналів із фільтруючим

**7-63-1** обсіпанням вздовж азбестоцементних труб

**7-63-2** обсіпанням вздовж керамічних труб

**7-63-3** каналів із фільтруючим обсіпанням під днищем вздовж стін каналів і азбестоцементних труб

Таблиця 171 – Група 63 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-63-1	7-63-2	7-63-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	195,75	197,2	877,25
2	Середній розряд робіт		2	2	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,54	0,0100	47,12
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0100	0,0100	4,07
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.год	—	—	18,26
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	—	18,26
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	6,53	—	6,53
	<i>Матеріали</i>				
111-311	Каболка	т	0,0540	0,0010	0,0540
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	—	—	168
1421-9511	Гравій для будівельних робіт, фракція 5-20 мм, марка ДР12	м <sup>3</sup>	34	34	34
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	83	67	160
1425-11704	Розчин готовий опоряджувальний вапняний 1:2,5	м <sup>3</sup>	0,0500	0,0500	0,0500
за проектом	Труби дренажні	м	1,02	1,02	1,02

### Група 64 Плити перекриття каналів

Склад робіт: 1.Улаштування прошарку із розчину. 2.Установлення збірних плит.

Вимірник: 100 шт збірних конструкцій

#### Укладання плит перекриття каналів

**7-64-1** площею до 0,5 м<sup>2</sup>

**7-64-2** площею до 1 м<sup>2</sup>

**7-64-3** площею до 5 м<sup>2</sup>

Таблиця 172 – Група 64 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-64-1	7-64-2	7-64-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	84,3	96,1	107
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,48	30,86	34,38
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,48	2,36	5,88
202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	—	28,5	28,5
	<i>Матеріали</i>				
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,1400	0,2600	0,5100
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	100	100	100

## 8 Азбестоцементні конструкції

### Група 65 Улаштування стін

Склад робіт: 1.Установлення панелей за допомогою крана з конопаченням і герметизацією стиків [норми 1,2]. 2.Улаштування металевих зливів і націлинників [норми 1,2]. 3.Кріплення азбестоцементних листів до каркаса із сортуванням, розмічанням і обрізанням їх [норми 3,4].

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> стін за вирахуванням прорізів

**7-65-1** Улаштування стін глухих із азбестоцементних панелей у виробничих будівлях із легкими несучими конструкціями

**7-65-2** Улаштування стін з вікнами із азбестоцементних панелей у виробничих будівлях із легкими несучими конструкціями

**Улаштування в одноповерхових промислових неопалюваних будівлях стін із азбестоцементних листів уніфікованого**

**7-65-3** профілю по сталевих ригелях каркаса

**7-65-4** профілю по дерев'яних ригелях каркаса

**Таблиця 173** – Група 65 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-65-1	7-65-2	7-65-3	7-65-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	211,7	198,65	95,12	94,98
2	Середній розряд робіт		4,3	3,5	2,5	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	32,89	33,48	1,39	1,33
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	12,15	12,02	1,39	1,33
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	20,74	21,46	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-35	Листи азбестоцементні хвилясті уніфікованого профілю 54/200, товщина 6 мм	м <sup>2</sup>	—	—	135	135
111-90	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,0230	0,0240	—	—
111-603	Мастика герметизувальна нетверднуча "Бутепрол-2м"	т	0,0920	0,0680	—	—
111-788	Поковки з квадратних заготовок оцинковані, маса 2,825 кг	т	—	—	0,0240	0,0070
111-1367	Шнури гумові круглого перерізу, діаметр понад 11 мм	кг	103	38	—	—
111-1801	Сталь листовая оцинкована, товщина листа 1,0 мм	т	0,1450	0,1070	—	—
112-54	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0300	0,0300	0,0600	0,0300
за проектом	Панелі стінові азбестоцементні	м <sup>2</sup>	97	97	—	—

## Група 66 Улаштування покриттів із плит азбестоцементних у промислових виробничих будівлях

Склад робіт: 1.Укладання плит із вивіренням і виправленням їх положення. 2.Прокладення герміту в стики. 3.Герметизація стиків мастикою. 4.Конопачення стиків мінеральною ватою.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> покриттів

**7-66-1** Улаштування покриттів з азбестоцементних плит у промислових виробничих будівлях

**Таблиця 174** – Група 66 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-66-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	72,21
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,95
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	14,15
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,8
	<i>Матеріали</i>		
111-603	Мастика герметизувальна нетверднуча "Бутепрол-2м"	т	0,0480
111-1367	Шнури гумові круглого перерізу, діаметр понад 11 мм	кг	50
114-2-У	Вата мінеральна, марка Б	м <sup>3</sup>	0,4280
за проектом	Плити азбестоцементні	м <sup>2</sup>	99

## Група 67 Улаштування перегородок

Склад робіт: 1.Виготовлення і укладання азбестоцементних прокладок [норма 1]. 2.Зварювання між собою і приварювання до колон з'єднувальних деталей [норма 1]. 3.Установлення панелей за допомогою крана, із кріпленням їх зварюванням [норма 1] і болтами [норми 2,3] до металевих стояків [колон] фахверка.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> перегородок за вирахуванням прорізів

**7-67-1** Улаштування перегородок азбестоцементних панельних тришарових площею від 5 до 10 м<sup>2</sup> у будівлях промислових і сільськогосподарських підприємств

**Улаштування в одноповерхових виробничих будівлях панельних перегородок із плоских азбестоцементних листів у сталій обв'язці**

**7-67-2** площею від 5 до 10 м<sup>2</sup>

**7-67-3** площею від 10 до 15 м<sup>2</sup>



Таблиця 175 – Група 67 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-67-1	7-67-2	7-67-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	58,87	24,36	14,94
2	Середній розряд робіт		3,9	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,49	5,21	3,54
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,02	0,7400	0,7400
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,47	4,47	2,8
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	10,15	—	—
	<i>Матеріали</i>				
111-91	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	—	0,0060	0,0060
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0070	—	—
за проектом	Панелі перегородок азбестоцементні	м <sup>2</sup>	98,3	100	100
за проектом	Підкладки азбестоцементні	м <sup>2</sup>	П	—	—

### Група 68 Улаштування перегородок висотою 3 м з азбестоцементних екструзійних панелей в будівлях промислових підприємств серії 1.020-1/83

Склад робіт: 1.Вирівнювання основи перегородок цементним розчином. 2.Кріплення металевих кутиків до плит перекриття. 3.Наклеювання ущільнювальних прокладок на ребра панелей. 4.Установлення панелей з обрізуванням і закріпленням їх. 5.Укладання ущільнювальних прокладок по верху панелей. 6.Установлення нащільників по контуру перегородок. 7.Закладення недоборів у місцях примикання до колон плоскими азбестоцементними листами по дерев'яному каркасу з мінераловатним утеплювачем. 8.Закладення штраб в основі перегородок бетоном.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> перегородок

**7-68-1** Улаштування перегородок висотою 3 м з азбестоцементних екструзійних панелей у будівлях промислових підприємств серії 1.020-1/83

Таблиця 176 – Група 68 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-68-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	146,45
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,9
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,9
	<i>Матеріали</i>		
111-91	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,0330
111-1373	Шнури гумові прямокутного перерізу, площа перерізу понад 100 мм <sup>2</sup>	кг	37,5
111-1490	Шурупи з шестигранною головкою, діаметр стрижня 20 мм, довжина 80 мм	т	0,0430
111-1495	Екструзійні азбестоцементні панелі для перегородок, товщина 60 мм	м <sup>2</sup>	95,6
111-1644	Клей гумовий N88-Н	кг	10
114-24-У	Мати мінераловатні прошивні для теплової ізоляції промислового устаткування без обкладок, марка М-125, товщина 80 мм	м <sup>3</sup>	0,8000
123-357	Наличники, тип Н-1, Н-2, розмір 13х34 мм	м	139
1424-11631	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	0,5200
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м <sup>3</sup>	0,5800

### Група 69 Обрамлення дверних прорізів у перегородках із азбестоцементних екструзійних панелей металевими швелерами

Склад робіт: 1.Розмічання і різання швелерів. 2.Свердління отворів у швелерах. 3.Установлення швелерів по контуру прорізів із закріпленням їх кріпильними дюбелями.

Вимірник: 100 шт прорізів

**7-69-1** Обрамлення дверних прорізів у перегородках із азбестоцементних екструзійних панелей металевими швелерами

Таблиця 177 – Група 69 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-69-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	365,4
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,05
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,05
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	36,54
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	14,5
	<i>Матеріали</i>		
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0200
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	10
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0960
111-1840	Швелери металеві N8, розміри 80х50х4 мм, сталь марки С-245	т	3,1
1546-66	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	2,6

### Група 70 Закладення простору над дверними прорізами у перегородках із азбестоцементних екструзійних панелей

Склад робіт: 1.Улаштування каркасів із дерев'яних брусків. 2.Заповнення каркасів мінераловатними плитами. 3.Обшивання каркасів азбестоцементними плоскими листами.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> площі забивання

**7-70-1** Закладення простору над дверними прорізами у перегородках із азбестоцементних екструзійних панелей

Таблиця 178 – Група 70 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-70-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	501,7
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,9
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,9
	<i>Матеріали</i>		
111-44	Листи азбестоцементні плоскі з гладкою поверхнею пресовані, товщина 10 мм	м <sup>2</sup>	210
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0200
112-84	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	1,77
114-5-У	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати на синтетичному зв'язувальному, марка М125	м <sup>3</sup>	2,65

## Група 71 Виготовлення блоків зрошувача градирень з азбестоцементних листів

Склад робіт: 1.Виготовлення блоків зрошувача з азбестоцементних листів із заготівлею і складанням їх у блоки.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> азбестоцементних листів

**7-71-1** Виготовлення блоків зрошувача градирень із азбестоцементних листів

**Таблиця 179** – Група 71 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-71-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,83
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,9100
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,9100
270-90	Пилка дискова електрична	маш.год	8,16
	<i>Матеріали</i>		
111-56	Листи азбестоцементні плоскі для зрошувачів градирень пресовані, товщина 7 мм	м <sup>2</sup>	107
111-1387	Шпильки оцинковані стяжні, діаметр різьби 10 мм, длиной 700-1050 мм	т	0,0036
111-1745	Прокладки дистанційні для градирень [керамічні]	1000шт	0,2200

## Група 72 Монтаж блоків зрошувача з азбестоцементних листів

Склад робіт: 1.Монтаж блоків зрошувача на опорний каркас і вивірення їх.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> за зовнішнім обміром блоків

**Монтаж блоків зрошувача з азбестоцементних листів у градирнях із баштами**

**7-72-1** висотою до 90 м

**7-72-2** висотою до 150 м

Таблиця 180 – Група 72 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-72-1	7-72-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	70,47	70,47
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	31,85	31,85
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,13	7,13
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,16	6,16
202-1438	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	18,56	—
202-1440	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	18,56

### Група 73 Установлення пластмасових розбризкуючих сопел зрошувальних систем градирень

Склад робіт: 1.Установлення пластмасових розбризкуючих сопел на трубах водорозподілу з нарізуванням різі і ставленням гумових кілець ущільнення.

Вимірник: 100шт

#### 7-73-1 Установлення пластмасових розбризкуючих сопел зрошувальних систем градирень

Таблиця 181 – Група 73 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-73-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	50,03
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2000
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,2000
	<i>Матеріали</i>		
111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0,4000
130-1189	Сопла розбризкувальні пластмасові, діаметр 28 мм	1000шт	0,1050

## 9.2 Перегородки на дерев'яному каркасі

### Група 74 Улаштування перегородок у житлових будівлях

Склад робіт: 1.Розмічання місць установаження перегородок. 2.Наклеювання гумових прокладок по периметру перегородок. 3.Антисептування дерев'яних елементів каркаса. 4.Установаження елементів каркаса. 5.Обшивання каркаса плитами. 6.Улаштування ізоляційної прокладки. 7.Герметизація перегородок по периметру. 8.Закладання стиків і шпаклювання поверхні плит.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> перегородок за вирахуванням прорізів

**Улаштування в житлових будинках міжкімнатних перегородок з одношаровою обшивкою цементностружковими плитами товщиною 10 мм по**

**7-74-1** дерев'яному каркасу без ізоляційної прокладки

**7-74-2** дерев'яному каркасу з ізоляційною прокладкою

#### Улаштування в

**7-74-3** житлових будівлях міжкімнатних перегородок із двошаровою обшивкою цементностружковими плитами товщиною 10 мм по дерев'яному каркасу з ізоляційною прокладкою

**7-74-4** житлових будівлях міжквартирних перегородок із двошаровою обшивкою цементностружковими плитами товщиною 10 мм по дерев'яному каркасу з ізоляційною прокладкою

**Таблиця 182** – Група 74 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-74-1	7-74-2	7-74-3	7-74-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	214,6	292,9	411,8	474,15
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,31	3,92	6,26	7,26
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,31	3,92	6,26	7,26
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	10,88	10,88	10,88	28,28
	<i>Матеріали</i>					
111-140	Дюбелі з каліброваною головкою [в обоймах] 4x100 мм	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0022
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0052	0,0052	0,0052	0,0072
111-589	Масло креозотове	т	0,0490	0,0490	0,0490	0,0980
111-616	Мастика сланцева ущільнювальна, така, що не тужавіє, МСУ	кг	22,3	22,3	22,3	22,3
111-780	Плити цементностружкові нешліфовані, товщина 10 мм	м <sup>2</sup>	210	210	420	420

## Кінець таблиці 182

1	2	3	4	5	6	7
111-848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	47,3	47,3	47,3	94,5
111-1480	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 35 мм	т	0,0060	0,0060	0,0170	0,0170
111-1644	Клей гумовий N88-Н	кг	6,36	6,36	6,36	12,7
111-1697	Мастика клеюча кумароно-каучукова, марка КН-3	т	—	0,0144	0,0144	0,0144
111-1882	Тканина мішкова	10м <sup>2</sup>	0,0016	0,0016	0,0016	0,0031
111-1895	Шпаклівка клейова	т	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІІ сорт	м <sup>3</sup>	0,7900	0,7900	0,7900	1,48
114-5-У	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати на синтетичному зв'язувальному, марка М125	м <sup>3</sup>	—	4,53	4,53	4,53
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0380	0,0380	0,0380	0,0750

### Група 75 Улаштування перегородок з алюмінієвими нащільниками в будівлях промислових підприємств

Склад робіт: 1. Наклеювання смуг пінополіуретану до елементів каркаса, примикаючого до конструкцій будівлі. 2. Установлення дерев'яного каркаса. 3. Кріплення цементно-стружкових плит до каркаса за допомогою алюмінієвих нащільників із шурупами. 4. Установлення мінераловатних плит у перегородки [норми 3-6].

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> перегородок за вирахуванням прорізів

#### Улаштування перегородок із цементностружкових плит на дерев'яному каркасі з алюмінієвими нащільниками без ізоляції в будівлях промислових підприємств при висоті

**7-75-1** поверху до 3,6 м

**7-75-2** поверху до 6 м

#### Улаштування перегородок із цементностружкових плит на дерев'яному каркасі з алюмінієвими нащільниками з ізоляційною прокладкою товщиною 50 мм у будівлях промислових підприємств при висоті

**7-75-3** поверху до 3,6 м

**7-75-4** поверху до 6 м

#### Улаштування перегородок із цементностружкових плит на дерев'яному каркасі з алюмінієвими нащільниками з ізоляційною

**7-75-5** прокладкою товщиною 80 мм у будівлях промислових підприємств при висоті поверху до 3,6 м

**7-75-6** прокладкою товщиною 100 мм у будівлях промислових підприємств при висоті поверху до 6 м

Таблиця 183 – Група 75 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-75-1	7-75-2	7-75-3	7-75-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	258,1	252,3	304,5	297,25
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,54	3,64	3,54	4,02
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,54	3,64	3,54	4,02
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	20,3	20,3	20,3	20,3
	<i>Матеріали</i>					
111-116	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 55-120 мм	т	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
111-780	Плити цементностружкові нешліфовані, товщина 10 мм	м <sup>2</sup>	210	210	210	210
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
111-788	Поковки з квадратних заготовок оцинковані, маса 2,825 кг	т	0,0360	0,0260	0,0360	0,0260
111-1644	Клей гумовий N88-Н	кг	3,3	2,6	3,9	3,2
111-1709	Пінополіуретан еластичний важкоспалимий, марка ППУ-ЭР, листовий	т	П	П	П	П
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,5000	0,2600	0,5000	0,2600
112-28	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	—	0,9500	—	0,9500
112-108	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,1500	—	0,1500	—
112-112	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	—	0,1400	—	0,1400
114-5-У	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати на синтетичному зв'язувальному, марка М125	м <sup>3</sup>	—	—	5,15	5,15
126-1312	Профілі холодногнуті із алюмінієвих сплавів для огорожувальних будівельних конструкцій, СА16-122-0.6п	м	72	72	72	72
126-1329	Нащільники для забивання горизонтальних стиків каркасних навісних панелей, марка НН01	шт	68	67,6	68	67,6



Таблиця 184 – Група 75 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-75-5	7-75-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	343,65	337,85
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,67	4,31
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,67	4,31
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	20,3	20,3
	<i>Матеріали</i>			
111-116	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 55-120 мм	т	0,0103	0,0103
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0010	0,0010
111-780	Плити цементностружкові нешліфовані, товщина 10 мм	м <sup>2</sup>	210	210
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0300	0,0300
111-788	Поковки з квадратних заготовок оцинковані, маса 2,825 кг	т	0,0360	0,0260
111-1644	Клей гумовий N88-Н	кг	3,3	2,6
111-1709	Пінополіуретан еластичний важкоспалимий, марка ППУ-ЭР, листовий	т	П	П
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,5000	0,2600
112-28	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	—	0,9500
112-108	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,1500	—
112-112	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	—	0,1400
114-5-У	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати на синтетичному зв'язувальному, марка М125	м <sup>3</sup>	7,21	9,27
126-1312	Профілі холодногнуті із алюмінієвих сплавів для огорожувальних будівельних конструкцій, СА16-122-0.6п	м	72	72
126-1329	Націлінники для забивання горизонтальних стиків каркасних навісних панелей, марка НН01	шт	68	67,6

### Група 76 Улаштування перегородок без алюмінієвих націлінників у будівлях промислових підприємств

Склад робіт: 1. Наклеювання смуг пінополіуретану до елементів каркаса, примикаючого до конструкцій будівлі. 2. Установлення дерев'яного каркаса. 3. Кріплення цементно-стружкових плит до каркаса шурупами. 4. Установлення мінераловатних плит у перегородки [норми 2-4]. 5. Оброблення лузг [кутів] перегородок.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> перегородок за вирахуванням прорізів

#### Улаштування перегородок із цементностружкових плит на дерев'яному каркасі без

**7-76-1** алюмінієвих націлінників, без ізоляції в будівлях промислових підприємств

**7-76-2** алюмінієвих націлинників, з ізоляційною прокладкою товщиною 50 мм у будівлях промислових підприємств

**Улаштування перегородок із цементностружкових плит на дерев'яному каркасі без алюмінієвих націлинників, з ізоляційною**

**7-76-3** прокладкою товщиною 80 мм у будівлях промислових підприємств

**7-76-4** прокладкою товщиною 100 мм у будівлях промислових підприємств

**Таблиця 185** – Група 76 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-76-1	7-76-2	7-76-3	7-76-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	184,15	232	275,5	268,25
2	Середній розряд робіт		3,2	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,51	3,9	3,96	4,23
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,51	3,9	3,96	4,23
	<i>Матеріали</i>					
111-780	Плити цементностружкові нешліфовані, товщина 10 мм	м <sup>2</sup>	210	210	210	210
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
111-788	Поковки з квадратних заготовок оцинковані, маса 2,825 кг	т	0,0310	0,0310	0,0370	0,0260
111-1490	Шурупи з шестигранною головкою, діаметр стрижня 20 мм, довжина 80 мм	т	0,0850	0,1000	0,0850	0,0740
111-1709	Пінополіуретан еластичний важкоспалимий, марка ППУ-ЭР, листовий	т	П	П	П	П
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,2300	0,2300	0,1800	0,2700
112-28	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,8600	0,8600	0,7800	0,9400
112-108	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,1400	0,1400	0,1400	—
112-112	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,1400
114-5-У	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати на синтетичному зв'язувальному, марка М125	м <sup>3</sup>	—	5,15	7,21	9,27

## Група 77 Улаштування перегородок у житлових будівлях

Склад робіт: 1.Розмічання місць установаження перегородок. 2.Наклеювання гумових прокладок по периметру перегородок. 3.Установаження елементів каркаса. 4.Обшивання каркаса плитами. 5.Улаштування ізоляційної прокладки. 6.Герметизація перегородок по периметру. 7.Закладання стиків і шпаклювання поверхні плит.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> перегородок за вирахуванням прорізів

### Улаштування в житлових будівлях міжкімнатних перегородок з одношаровою обшивкою цементностружковими плитами товщиною 10 мм по

**7-77-1** металевому каркасу без ізоляційної прокладки

**7-77-2** металевому каркасу з ізоляційною прокладкою

### Улаштування в

**7-77-3** житлових будівлях міжкімнатних перегородок з двошаровою обшивкою цементностружковими плитами товщиною 10 мм по металевому каркасу з ізоляційною прокладкою

**7-77-4** житлових будівлях міжквартирних перегородок з двошаровою обшивкою цементностружковими плитами товщиною 10 мм по металевому каркасу з ізоляційною прокладкою

Таблиця 186 – Група 77 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-77-1	7-77-2	7-77-3	7-77-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	237,8	268,25	384,25	446,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,02	3,71	6,09	6,64
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,02	3,71	6,09	6,64
	<i>Матеріали</i>					
111-196	Герметик, марка 5ф-13К	кг	1,14	1,14	2,04	2,92
111-616	Мастика сланцева ущільнювальна, така, що не тужавіє, МСУ	кг	22,3	22,3	22,3	22,3
111-780	Плити цементностружкові нешліфовані, товщина 10 мм	м <sup>2</sup>	210	210	420	420
111-848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	47,3	47,3	47,3	94,5
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
111-1644	Клей гумовий N88-Н	кг	6,36	6,36	6,36	12,7
111-1697	Мастика клеюча кумароно-каучукова, марка КН-3	т	—	0,0144	0,0144	0,0144
111-1895	Шпаклівка клейова	т	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144
114-5-У	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати на синтетичному зв'язувальному, марка М125	м <sup>3</sup>	—	5,15	5,15	5,15
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,1390	0,1390	0,1390	0,2830

1	ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА .....	1
1.1	Загальні положення.....	1
1.2	Правила обчислення об'ємів робіт .....	6
1.3	Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм .....	7
2	Виробничі будівлі і споруди.....	8
2.2	Фундаменти і фундаментні балки .....	8
	Група 1 Укладання фундаментів і фундаментних балок.....	8
	Група 2 Улаштування прошарку з розчину під подошви фундаментів.....	11
2.3	Конструкції підземних приміщень .....	12
	Група 3 Укладання ригелів, плит перекриття, установлення стінових панелей .....	12
	Група 4 Укладання бетону по перекриттях.....	15
2.4	Колони і капітелі .....	16
	Група 5 Установлення колон прямокутного перерізу у стакани фундаментів .....	16
	Група 6 Установлення колон двовіткових суцільних у стакани фундаментів .....	24
	Група 7 Установлення колон двовіткових складених у стакани фундаментів .....	28
	Група 8 Установлення колон на нижчестоящі колони, капітелі.....	31
2.5	Балки, ригелі і перемички .....	37
	Група 9 Укладання балок в одноповерхових будівлях і спорудах.....	37
	Група 10 Укладання в багатоповерхових будівлях ригелів перекриття і покриття, балок, кроквяних конструкцій .....	42
	Група 11 Укладання перемичок.....	51
	Група 12 Установлення в одноповерхових будівлях кроквяних і підкроквяних балок і ферм .....	53
2.6	Плити покриття і перекриття .....	64
	Група 13 Укладання плит покриття в одноповерхових будівлях і спорудах, панелей - оболонки, плит типу "П" .....	64
	Група 14 Укладання плит покриття, установлення опорних стаканів для вентиляційного обладнання.....	72
	Група 15 Укладання плит перекриття і покриття в багатоповерхових будівлях .....	74
2.7	Стіни і перегородки.....	86
	Група 16 Установлення панелей зовнішніх стін в одноповерхових будівлях.....	86

Група 17 Установлення панелей зовнішніх стін у багатоповерхових будівлях, карнизних панелей.....	91
Група 18 Установлення панелей перегородок в одноповерхових будівлях .....	98
Група 19 Герметизація швів стінових панелей.....	100
2.8 Установлення сталевих кріпильних елементів .....	101
Група 20 Установлення сталевих кріпильних елементів .....	101
2.9 Сходові марші і площадки .....	103
Група 21 Установлення сходових маршів і площадок .....	103
2.10 Засіки збірно-монолітні .....	107
Група 22 Установлення засіків збірно-монолітних чарунок.....	107
2.11 Силоси для зберігання сипучих матеріалів .....	108
Група 23 Установлення конструкцій силосів для зберігання сипучих матеріалів.....	108
2.12 Огорожі, ворота і хвіртки .....	110
Група 24 Установлення огорожі.....	110
Група 25 Улаштування воріт і хвірток .....	115
Група 26 Підсилення збірних залізобетонних конструкцій .....	118
Група 27 Замонолічування ригелів.....	119
Група 28 Укладання гумових прокладок .....	120
Група 29 Улаштування антисейсмічних швів.....	120
3 Споруди водопроводу і каналізації.....	121
3.2 Спорудження ємкісних споруд .....	121
Група 30 Установлення панелей стін, перегородок.....	121
Група 31 Установлення опор, лотків.....	126
Група 32 Установлення конструкцій секційних вентиляторних градирень.....	129
4 Спорудження підприємств із зберігання і переробки зерна.....	131
Група 33 Монтаж конструкцій споруд підприємств із зберігання і переробки зерна.....	131
5 Головні корпуси теплових електростанцій.....	136
5.2 Конструкції конденсаційних і зольних підлог .....	136
Група 34 Установлення конструкцій конденсаційних і зольних підлог .....	136

5.3 Колони.....	140
Група 35 Складання та установлення колон .....	140
5.4 Ригелі, балки, розпірки .....	143
Група 36 Установлення ригелів, балок, розпірок.....	143
5.5 Плити перекриття і покриття .....	144
Група 37 Укладання плит.....	144
5.6 Панелі стінові .....	146
Група 38 Установлення стінових панелей .....	146
Група 39 Складання і установлення сходів .....	147
Група 40 Установлення бункерів.....	148
Група 41 Монтаж конструкцій розподільних пристроїв .....	149
6 Житлові, громадські та адміністративно-побутові будівлі промислових підприємств..	150
6.2 Блоки стін підвалів.....	150
Група 42 Установлення блоків стін підвалів .....	150
6.3 Колони.....	151
Група 43 Установлення колон .....	151
6.4 Балки, ригелі, перемички.....	154
Група 44 Укладання балок, ригелів і перемичок .....	154
6.5 Панелі перекриттів і покриттів для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів ....	156
Група 45 Установлення панелей .....	156
6.6 Панелі перекриттів і покриттів для будівництва в районах із сейсмічністю 7-9 балів.....	160
Група 46 Установлення панелей .....	160
6.7 Сходові площадки і марші .....	163
Група 47 Установлення сходових площадок і маршів .....	163
6.8 Блоки стін.....	164
Група 48 Установлення блоків .....	164
6.9 Панелі зовнішніх стін для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів .....	167
Група 49 Установлення панелей .....	167
6.10 Внутрішні стіни і діафрагми жорсткості .....	170

Група 50 Установлення стінових панелей внутрішніх, діафрагм жорсткості.....	170
6.11 Панелі зовнішніх стін для будівництва в районах із сейсмічністю -9 балів .....	174
Група 51 Установлення стінових панелей .....	174
6.12 Перегородки великопанельні .....	177
Група 52 Установлення великопанельних перегородок.....	177
6.13 Плити лоджій, балконів, козирків, парапетів, стінок, огорожі і дрібні конструкції .....	178
Група 53 Установлення плит лоджій, балконів і козирків, роздільних стінок, екранів огорожі, плит парапету і дрібних конструкцій.....	178
6.14 Об'ємні блоки .....	181
Група 54 Установлення об'ємних блоків .....	181
6.15 Сантехкабіни, сантехнічні піддони, шахти ліфта, вентиляційні блоки, приєднання і випробування трубопроводів і електропроводок сантехкабін .....	183
Група 55 Установлення сантехкабін, сантехнічних піддонів, шахт ліфта, вентиляційних блоків, приєднання і випробування трубопроводів і електропроводок сантехкабін .....	183
6.16 Деформаційні вертикальні шви .....	185
Група 56 Улаштування деформаційних вертикальних швів у будівлі.....	185
6.17 Герметизація стиків зовнішніх стінових панелей і розшивання швів стінових панелей і панелей перекриттів .....	186
Група 57 Улаштування герметизації стиків зовнішніх стінових панелей і розшивання швів стінових панелей і панелей перекриттів.....	186
6.18 Вантажопасажирські підіймачі .....	190
Група 58 Експлуатація вантажопасажирських підіймачів .....	190
6.19 Сходи з окремих сідців .....	191
Група 59 Улаштування сходів по готовій основі з окремих сідців.....	191
Група 60 Улаштування металевих огорож.....	191
7 Інженерні мережі .....	192
Група 61 Улаштування непрохідних каналів.....	192
Група 62 Улаштування камер, нерухомих щитових опор .....	194
Група 63 Улаштування попутного одностороннього дренажу непрохідних каналів .	195
Група 64 Плити перекриття каналів.....	196
8 Азбестоцементні конструкції .....	196

Група 65 Улаштування стін.....	196
Група 66 Улаштування покриттів із плит азбестоцементних у промислових виробничих будівлях .....	198
Група 67 Улаштування перегородок .....	198
Група 68 Улаштування перегородок висотою 3 м з азбестоцементних екструзійних панелей в будівлях промислових підприємств серії 1.020-1/83 .....	199
Група 69 Обрамлення дверних прорізів у перегородках із азбестоцементних екструзійних панелей металевими швелерами .....	200
Група 70 Закладення простору над дверними прорізами у перегородках із азбестоцементних екструзійних панелей.....	201
Група 71 Виготовлення блоків зрошувача градирень з азбестоцементних листів .....	202
Група 72 Монтаж блоків зрошувача з азбестоцементних листів .....	202
Група 73 Установлення пластмасових розбризкуючих сопел зрошувальних систем градирень 203	
9.2 Перегородки на дерев'яному каркасі .....	204
Група 74 Улаштування перегородок у житлових будівлях.....	204
Група 75 Улаштування перегородок з алюмінієвими нащільниками в будівлях промислових підприємств.....	205
Група 76 Улаштування перегородок без алюмінієвих нащільників у будівлях промислових підприємств.....	207
Група 77 Улаштування перегородок у житлових будівлях.....	209