



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на будівельні роботи**

**Збірник 9
«МЕТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ»**

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 проведенні робіт з монтажу будівельних сталевих і алюмінієвих конструкцій виробничих, громадських будівель та споруд різного призначення.

1.1.2 Норми розроблені на основі типових і повторно застосовуваних проектів, враховують вимоги до монтажу і умови провадження робіт, передбачені діючими на 01.01.2000 р. будівельними нормами. Норми не поширюються на конструкції будівель і споруд, що відрізняються за технічними характеристиками або умовами монтажу.

1.1.3 Норми передбачають обов'язкову будівельну готовність робіт нульового циклу із відповідною підготовкою монтажної зони, складських і складальних майданчиків, зведенням тимчасових будівель та споруд, залізничних і кранових колій, автодоріг та енергетичних мереж й інших будівельних робіт, необхідних для монтажу конструкцій. Вказані роботи кошторисними нормами не враховані.

1.1.4 Норми враховують такий склад робіт:

- вивантаження конструкцій на приоб'єктному складі;
- навантаження конструкцій на приоб'єктному складі, транспортування в зону проведення робіт автомобільним транспортом на відстань до 1 км, розвантаження;
- сортування конструкцій, очищення від забруднення, виправлення деформованих і пошкоджених під час транспортування конструкцій з відновленням пошкодженого ґрунтування;
- укрупнене складання відправних марок у монтажні елементи з улаштуванням і розбиранням стендів, стелажів та шпальних кліток; подавання в зону монтажу, забезпечення жорсткості при монтажі; улаштування і розбирання інвентарних помостів, драбин, настилів, колісок та інших пристроїв, передбачених проектами проведення робіт і правилами з техніки безпеки; підймання, установлення, спільне вивірення конструкцій;
- виконання монтажних з'єднань (стиків, вузлів) при укрупненому складанні і монтажі конструкцій (за виключенням норм груп 1, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25) і здавання під суміжні роботи;

- навантаження, транспортування, розвантаження допоміжних матеріалів та обладнання у межах будівельного майданчика.

1.1.5 Норми не враховують:

- роботи з насування будівель і споруд та їх частин; конвеєрне складання і потоковий монтаж конструкцій покриття виробничих будівель та споруд крупними об'ємними блоками, улаштування конвеєрних ліній, колій подачі блоків, виготовлення, установлення і розбирання стендів-кондукторів; улаштування майданчиків під конвеєрні лінії, приконвеєрні склади та інші аналогічні роботи. Ресурси на виконання вказаних робіт визначаються за додатковими розрахунками;
- роботи з монтажу конструкцій за допомогою вертольотів. Ресурси на виконання вказаних робіт визначаються за додатковими розрахунками;
- улаштування та експлуатацію вантажопасажирських підіймачів;
- роботи з відновлення ґрунтування, пошкодженого у процесі укрупненого складання і монтажу конструкцій, а також антикорозійного захисного шару конструкцій. Ресурси на виконання вказаних робіт визначаються за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 13 «Захист будівельних конструкцій та устаткування від корозії»;
- роботи з контролю якості монтажних швів неруйнівними методами (радіографічним, ультразвуковим та ін.).

Ресурси на вказані роботи слід визначати додатково за нормами груп 50, 51;

- роботи з підігрівання металу в зонах проведення зварювальних робіт. Ресурси на вказані роботи враховані нормами при виконанні робіт у зимовий час.

1.1.6 Норми підлягають коректуванню при застосуванні в робочих кресленнях конструкцій із марок сталі з підвищеним розрахунковим опором, марок сталі диференційованих за границею текучості залежно від виду і товщини сталі (таблиця 1), а також конструкцій, запроєктованих з урахуванням коефіцієнтів надійності за призначенням, згідно з Правилами обліку ступеня відповідальності будівель та споруд відповідно до таблиці 5.

Таблиця 1 - Коефіцієнти до норм витрат труда робітників-будівельників, затрат на експлуатацію машин і витрати матеріалів (крім конструкцій, які монтуються), що враховують застосування в робочих кресленнях марок сталі з підвищеним розрахунковим опором, марок сталі диференційованих за границею текучості залежно від виду і товщини сталі

Границя текучості у залежності від виду і товщини прокату, МПа (кгс/мм ²)	Марка сталі (за ГОСТ 27772-88)	Каркаси будівель	Колони масою, т		Ферми масою, т		Балки (незалежно від маси)	Інші конструктивні елементи	Спори
			до 8	понад 8	до 3	понад 3			
1 265-285 (27-29)	C275, C285	1,04	1,03	1,06	1,03	1,06	1,08	1,05	1,05
2 265-345 (27-35)	C345, C345K, C345T1	1,09	1,08	1,11	1,08	1,11	1,13	1,10	1,10
3 335-375 (34-38)	C375	1,11	1,10	1,13	1,10	1,13	1,15	1,12	1,12
4 390(40)	C390, C390K	1,14	1,13	1,16	1,13	1,16	1,18	1,15	1,15
5 410(42)	C440	1,28	1,26	1,30	1,26	1,30	1,32	1,29	1,29
6 440(45)	C440	1,31	1,29	1,33	1,29	1,33	1,35	1,32	1,32
7 590(60)	C590, C590K	1,37	1,35	1,39	1,35	1,39	1,41	1,38	1,38

Примітка 1 При застосуванні одночасно декількох марок сталі вираховується середньозважувальний коефіцієнт виходячи з питомої ваги для кожної марки сталі в загальній масі конструкцій.

Примітка 2 Заміна марок сталі погоджується з проектною організацією, так як не допускається застосування термозміцненого (прокатного нагрівання) фасонного прокату для конструкцій, що підлягають при виготовленні металізації або пластичним деформаціям при температурі вище 700 градусів С.

1.1.7 Норми групи 1 комплексні, застосовуються для визначення затрат на монтаж металевих каркасів одноповерхових виробничих будівель. Будівлі класифіковані відповідно до параметрів - висота, прогін і наявність вантажопідіймальних кранів. При виборі відповідної норми основними параметрами приймаються висота і прогін будівлі.

1.1.8 Норми групи 1 застосовуються також при монтажі цільнометалевих каркасів будівель по залізобетонних і кам'яних опорах покриття (кроквяні, підкроквяні ферми, зв'язки по фермах, прогони) із застосуванням коефіцієнтів за підрозділом 1.3.

1.1.9 Норми груп 1, 2 не враховують затрат на монтаж таких конструкцій: драбин, підвісних стель, кранових рейок, колій підвісних кранів, тельферів, мостових кранів, обгороджувальних конструкцій, включаючи фахверк, вікон, дверей, воріт, ліхтарів усіх типів та інших конструкцій. Ресурси на монтаж перелічених конструкцій слід визначати за відповідними нормами на конструктивні елементи.

1.1.10 Норми групи 3 не враховують монтаж обгороджувальних конструкцій та кранових рейок. Ресурси на вказані роботи слід визначати за відповідними нормами на конструктивні елементи.

1.1.11 Норми груп 1, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25 не враховують оформлення монтажних вузлів (електродугове зварювання, ставлення болтів). Ресурси на вказані роботи слід визначати додатково за нормами груп 48, 49.

1.1.12 Норми груп 2-15 комплексні, передбачають монтаж сталевих конструкцій будівель та споруд спеціального призначення незалежно від проектних рішень.

1.1.13 Норма 1 групи 2 передбачає монтаж металевих каркасів головних корпусів сміттєспалювальних заводів після закінчення монтажу котельних агрегатів.

1.1.14 Норми групи 7 на монтаж резервуарів і газгольдерів, крім робіт, урахуваних п. 1.1.4, передбачають такі роботи: монтаж люків, лазів, патрубків та ін., зачищення навколошовної зони для проведення зварювальних робіт і відновлення ґрунтування. Монтаж обв'язувальних трубопроводів, трубопровідної арматури нормами групи 7 не врахований. Норми групи 7 передбачають монтаж металоконструкцій з наступних елементів: корпус і днище виконуються з рулонної листової сталі шириною до 18 м, а окрайки днища і дах з окремих металевих конструктивних елементів.

1.1.15 Норми на монтаж резервуарів і газгольдерів передбачають ресурси на гідравлічне випробування корпусу і пневмовипробування покрівлі, але не враховують ресурси на прокладання трубопроводів для проведення цих робіт. Ресурси на виконання вказаних робіт слід визначати додатково.

1.1.16 Нормами 3, 4 групи 9 не передбачені такі роботи:

- випробування зварювальних швів пробним тиском гелієвоповітряною сумішшю, вакуумуванням з обдуванням гелієм і робочим продуктом;
- нанесення екранно-вакуумної ізоляції на оболонку посудини;
- вакуумні випробування.

1.1.17 Норми груп 16-38, 41-46, 53-55 передбачають монтаж окремих конструктивних елементів будівель та споруд, що мають комбіновані каркаси, незалежно від проектних рішень. При монтажі вказаних конструкцій по

залізобетонних або кам'яних опорах до норм застосовуються коефіцієнти за підрозділом 1.3.

1.1.18 Норми груп 18, 19, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 41 передбачають монтаж конструктивних елементів на висоті до 25 м. При висоті понад 25 м до норм застосовуються коефіцієнти за підрозділом 1.3.

1.1.19 Норми 1-11 групи 18 не передбачають монтаж конструкцій постійних обгороджень по підкранових балках і кранових рейках. Ресурси на вказані роботи слід визначати додатково за відповідними нормами збірника.

1.1.20 Ресурси на монтаж підвісних колій багатоопорних кранів слід визначати за нормами групи 21.

1.1.21 Норми групи 28 передбачають монтаж зенітних ліхтарів незалежно від проектних рішень конструкцій покриття будівель.

1.1.22 Норми груп 37, 38 враховують монтаж підвісних стель на висоті до 4 м. При монтажі підвісних стель на висоті понад 4 м необхідно враховувати улаштування внутрішніх риштувань за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 8 «Конструкції з цегли та блоків».

1.1.23 Норми груп 39, 40 передбачають монтаж конструкцій сталевих або алюмінієвих підлог типу ПСШ-5 і ПСЛ-5 за типовою серією 1.444.2-3.

1.1.24 Норми групи 42 передбачають монтаж металоконструкцій покрівельного покриття незалежно від площі і конфігурації покриття будівель. Деталі обрамлення покрівлі з листової сталі нормами групи 42 не враховані.

1.1.25 Норми групи 42 враховують поставку профільованого листа мірної довжини і не передбачають різання його у будівельних умовах. При необхідності потребу у ресурсах на виконання вказаних робіт слід визначати за нормами групи 52.

1.1.26 Норма 3 групи 42, а також норми груп 44, 45 враховують ресурси на зароблення стиків теплоізоляційними і герметизуючими матеріалами.

1.1.27 Норми груп 44, 45 передбачають ресурси на установлення націлинників, деталей обрамлення.

1.1.28 Нормами груп 44, 45 не враховані ресурси на скління віконних прорізів, установлення гуми для обкантування скла.

1.1.29 Норми групи 48 передбачають середньогалузеві умови проведення робіт з електродугового ручного зварювання електродами типу МР-3. При застосуванні електродів інших марок норми належить коректувати відповідно до таблиці 2.

Таблиця 2 – Коефіцієнти до групи 48 на заміну електродів МР-3

Марки електродів	Коефіцієнти до норм:	
	витрат труда робітників- будівель- ників	часу експлуатації машин
1 АНО-5	0,58	0,58
2 СМ-11, ДСК-50, ОЗС-22Р	0,67	0,67
3 СКГ-50, ОЗС-6, АНО-6Б, УОНИ-13/55У, ВСФ-85	0,71	0,71
4 ВН-48	0,75	0,75
5 АНО-4, ОЗС-4, ОЗС-21, ВСФ-754, ОЗС-18, УОНИ-13/85, ОЗС-17Н, АНО-11, ВСФ-65У, АНП-2	0,79	0,79
6 НИАТ-3Н, АНО-14, ОЗС-25, УОНИ-13/65, ОЗС-24	0,83	0,83
7 ТМУ-21У	0,92	0,92
8 УОНИ-13/55К	0,96	0,96
9 МР-3	1,0	1,0
10 ОЗС-12	1,04	1,04
11 УОНИ-13/55	1,08	1,08
12 УОНИ-13/45, ОЗШ-1	1,17	1,17

1.1.30 Норми групи 49 передбачають середньогалузеві умови проведення робіт при ставленні всіх типів болтів і враховують ресурси з усього технологічного циклу.

1.1.31 Норми груп 53-61 передбачають монтаж сталених конструкцій спеціального призначення, в тому числі вбудованих, незалежно від проектних рішень.

1.1.32 Норми групи 56 передбачають монтаж конструкцій опор канатних доріг для місцевості з уклоном до 4%. При уклоні місцевості понад 4% до норм застосовується коефіцієнт за підрозділом 1.3.

1.1.33 Норми 1, 2 групи 36, норма 2 групи 38, норма 2 групи 39, норма 3 групи 44 і норми групи 45 передбачають монтаж конструктивних елементів будівель та споруд з алюмінієвих сплавів незалежно від проектних рішень.

1.1.34 Нормами груп 70 - 75 передбачене виготовлення металевих конструкцій на виробничих базах, які знаходяться на балансі підрядних організацій будь-яких форм власності, і на будівельних майданчиках.

1.1.35 У нормах груп 70 - 75 враховані ресурси на виконання повного комплексу робіт, визначеного на основі відповідних технічних умов і робочих креслень, включаючи затрати на:

- горизонтальне переміщення матеріалів;
- сортування конструкцій;
- виправлення деформованих і пошкоджених елементів;
- розмічання деталей, газове різання, електрозварювання і складання металевих конструкцій.

1.1.36 У нормах на виготовлення конструкцій не враховане їх очищення, ґрунтування і фарбування. Ресурси на вказані роботи необхідно враховувати додатково за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 13 «Захист будівельних конструкцій та устаткування від корозії».

1.1.37 У нормах груп 70 - 75 при складанні конструкцій передбачене використання самохідного крана. При зміні умов проведення робіт, передбачених збірником, до витрат труда робітників-будівельників та машиністів, а також часу роботи механізму, що використовується замість крана самохідного, слід застосовувати коефіцієнти, наведені в таблиці 3.

Таблиця 3

Умови проведення робіт	Коефіцієнт
За допомогою мостового крана	0,85
За допомогою електролебідок (із встановленням і зняттям їх у процесі роботи)	1,3
За допомогою ручних лебідок (із встановленням і зняттям їх у процесі роботи) або вручну (дрібних деталей)	1,45

1.1.38 При поставці пофарбованих металоконструкцій або непофарбованих у пакетах до норм відповідних груп застосовуються коефіцієнти за підрозділом 1.3.

1.1.39 Норми збірника поширюються також на монтаж аналогічних імпортованих конструкцій, запроектованих і виготовлених з урахуванням вимог вітчизняних норм і стандартів. На роботи із застосуванням конструкцій, запроектованих і виготовлених за технічними умовами закордонних фірм, що принципово відрізняються від вітчизняних, норми не поширюються.

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

1.2 Правила обчислення об'ємів робіт

1.2.1 Об'єми робіт з монтажу будівельних металевих конструкцій визначаються з урахуванням таких вимог: маса сталевих конструкцій, що виготовляються за індивідуальними проектами (кресленнями КМ), приймається за масою металопродукції, наведеною в технічній частині специфікації металу креслень КМ, з додаванням 1% на масу зварних швів і 3% до підсумку на уточнення маси при розробленні креслень КМД.

1.2.2 При підрахунку об'ємів робіт із монтажу каркасів будівель (норми груп 1, 2) необхідно включати такі конструкції: опорні плити, колони,

підкранові балки з обгородженнями, підкровокняні, кровяні, підкраново-підкровокняні ферми, прогони, зв'язки по колонах і фермах усіх типів.

1.2.3 При підрахунку об'ємів робіт із монтажу будівель спеціального призначення (норми групи 3) не слід включати обгороджуючі конструкції покрівлі і стін.

1.2.4 Об'єми матеріалів, виробів і конструкцій, витрати яких у таблицях указані "за проектом", необхідно визначати додатково відповідно до проектно-технічної документації.

1.3. Коефіцієнти до ресурсних кошторисних норм

Таблиця 4 – Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм на додаткові умови проведення робіт

№ п/п	Види робіт	Коефіцієнти до норм:		
		витрат труда робітників-будівельників	часу експлуатації машин	витрат матеріалів
1	2	3	4	5
1.3.1	Монтаж цільнометалевих каркасів покриття по залізобетонних і кам'яних опорах	1,18	1,18	–
1.3.2	Монтаж конструктивних елементів по залізобетонних і кам'яних опорах	1,1	–	–
1.3.3	Монтаж конструкцій будівель висотою до 50 м (групи 18, 19, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 41)	1,05	1,6	–
1.3.4	Монтаж металевих конструкцій опор і станцій канатних доріг на місцевості з уклоном понад 4% до 30%	1,4	–	–
1.3.5	Монтаж конструкцій, пофарбованих у заводських умовах або непофарбованих, що поставляються у пакетах	1,03	–	–

Таблиця 5 – Коефіцієнти, що враховують застосування в робочих кресленнях конструкцій, запроектованих з урахуванням коефіцієнтів надійності за призначенням, згідно з правилами обліку ступеня відповідальності будівель та споруд при проектуванні:

Найменування	Коефіцієнти		
коефіцієнти надійності за призначенням	1,0	0,95	0,9
коефіцієнти до кошторисних норм	1,0	1,03	1,06

2 Будівлі і каркаси будівель

2.2 Каркаси одноповерхових і багатоповерхових виробничих будівель

Група 1 Монтаж каркасів одноповерхових виробничих будівель одно- і багатопрогонових без ліхтарів

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж каркасів одноповерхових виробничих будівель одно- і багатопрогонових без ліхтарів прогоном до 24 м,

9-1-1 висотою до 15 м без кранів

9-1-2 висотою до 20 м із мостовими і підвісними кранами вантажопідйомністю до 15 т

Монтаж каркасів одноповерхових виробничих будівель одно- і багатопрогонових без ліхтарів прогоном до 36 м,

9-1-3 висотою до 25 м із мостовими і підвісними кранами вантажопідйомністю до 200 т

9-1-4 висотою до 30 м із мостовими і підвісними кранами вантажопідйомністю до 360 т

Монтаж каркасів одноповерхових виробничих будівель одно- і багатопрогонових

9-1-5 без ліхтарів прогоном до 48 м, висотою до 50 м із мостовими і підвісними кранами вантажопідйомністю до 500 т

Таблиця 6 – Група 1 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-1-1	9-1-2	9-1-3	9-1-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	32	30,56	28,48	25,28
2	Середній розряд робіт		4,3	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,68	4,66	6,78	5,87
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8500	0,8500	0,9000	0,8300
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1300	0,1000	0,1100	0,0500
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,4200	0,5900	—	—
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,71	0,1300	0,5900	0,2100
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	1,57	2,99	—	0,5800
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	2,59	2,1
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	3,9	4	2,85	4,5

Кінець таблиці 6

1	2	3	4	5	6	7
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3,9	4	2,85	4,5
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0026	0,0027	0,0019	0,0030
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0050	0,0040	0,0050	0,0090
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 7 – Група 1 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-1-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,76
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,94
	<i>Машини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,55
202-120	Крани баштові при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 16-50 т	маш.год	2,05
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0500
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	0,2900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	4,35
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,35
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0029
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0120
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1

Група 2 Монтаж каркасів будівель

Вимірник: 1 т конструкцій

9-2-1 Монтаж каркасів головних корпусів сміттєспалювальних заводів

9-2-2 Монтаж каркасів арочних споруд прогоном до 48 м

Таблиця 8 – Група 2 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-2-1	9-2-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	36,16	30,72
2	Середній розряд робіт		4,2	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,01	5,13
	<i>Машини та механізми</i>			
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8300	0,9300
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1000	0,0600
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1100	—
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,13	—
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	4,14
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	2,42	—
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,7700	0,1900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	14,32	14,19
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	14,32	14,19
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,02	1,1
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	1,36	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>			
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95

Кінець таблиці 8

1	2	3	4	5
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0080	0,0080
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,3500	—
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0090	0,0150
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1
за проектом	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	П	П

Група 3 Монтаж будівель і цехів

Вимірник: 1 т конструкцій

9-3-1 Монтаж машинного, котельного і бункерно-деаераторного відділень ГРЕС потужністю 500 МВт

9-3-2 Монтаж машинного і деаераторного відділень і приміщень електроустаткування АЕС

9-3-3 Монтаж машинного, котельного і бункерно-деаераторного відділень ТЕЦ

9-3-4 Монтаж гірничо-збагачувальних комбінатів

9-3-5 Монтаж киснево-конвертерних цехів із конвертерами до 400 т

9-3-6 Монтаж сталеплавильних цехів

Таблиця 9 – Група 3 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-3-1	9-3-2	9-3-3	9-3-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	38,56	38,08	41,6	33,12
2	Середній розряд робіт		4,6	4,4	4,4	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,16	13,73	9,86	6,18
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	0,5800	0,9800	1,38	0,4600
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	3,41	8,08	3,78	0,7800
202-121	Крани баштові при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-75 т	маш.год	0,7000	—	1,81	0,1000
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	—	—	—	0,0800
202-430	Крани козлові при роботі на будівництві теплових та атомних електростанцій, вантажопідйомність 50 т	маш.год	1,66	1,66	1,52	—
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	—	1,92
202-1204	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	—	0,5000
202-1205	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	0,3500	—	—	0,6400
202-1801	Крани стрілові на рейковому ходу, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	1,28	2,18	0,6100	0,5600
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	—	—	—	0,2700
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	6,38	10,21	13,25	13,25
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,38	10,21	13,25	13,25
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,4300	0,7200	0,8500	0,8500
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	0,5800	0,9800	1,38	0,4600
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	—	—	—	0,0500
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	1,44	1,44	1,44	1,44
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,2600	0,4400	7,72	3,9

Кінець таблиці 9

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-63	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,0004	0,0007	0,0010	—
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0002	0,00034	0,00048	0,00016
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	—	—	—	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0002	0,00027	—	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,1300	0,2200	3,86	1,95
111-333	Барвник кислотний жовтий К	т	0,00001	0,00001	—	—
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00064	0,0006	—	—
111-586	Масло дизельне моторне зимове М-8ДМ	т	0,00004	0,00007	0,0001	0,00003
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,00023	0,00019	—	—
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	—	—	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	—	0,00005	—	0,00194
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0030	0,0050	0,0060	0,0060
111-1546	Емаль кремнійорганічна КО-168 різних кольорів	т	—	—	0,00041	—
111-1608	Дрантя	кг	0,0100	0,0110	0,2400	—
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,3700	0,3700	0,3700	0,3700
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0020	0,0030	0,0010	—
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0160	—	—	0,0011
116-25	Шпали непросочені із деревини хвойних порід, довжина 1500 мм, тип I для колії 750 мм	шт	—	0,1700	0,1730	—
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, серед-ня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0180	0,0160	0,0130	0,0060
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	—	—	—	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	—	—	—	0,00006
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	—	—	—	0,0600
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0006	0,0006	—	0,0100
1545-9	Брезент	10м ²	—	0,0043	—	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	—	—	0,8600	0,5900
за проектом	Блоки бетонні	м ³	—	0,0080	—	—
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1
за проектом	Болти високоміцні	т	П	П	П	П
за проектом	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	—	П

Таблиця 10 – Група 3 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-3-5	9-3-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	35,68	28,16
2	Середній розряд робіт		4,1	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,02	3,8
	<i>Машини та механізми</i>			
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	0,4600	0,4600
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8300	0,8200
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,5000	0,6400
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	0,3700
202-1801	Крани стрілові на рейковому ході, вантажопідйомність 50-100 т	маш.год	3,23	1,14
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	1,58	—
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	—	0,3200
204-400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	0,7000	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	10,21	10,18
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	10,21	10,18
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,7200	0,7500
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	0,4600	0,4600
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	0,0500	0,0500
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	4,27	3,66
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>			
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,00016	0,00016
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95
111-586	Масло дизельне моторне зимове М-8ДМ	т	0,00003	0,00003
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003
111-802	Дріт порошковий для дугового зварювання	т	0,0035	—
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0050	0,0060
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	1,08	0,9300

Кінець таблиці 10

1	2	3	4	5
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0011	0,0011
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0050	0,0010
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,0600	0,0600
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0100	0,0100
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1
за проектом	Болти високоміцні	т	П	П
за проектом	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	П	П

3 Споруди**3.2 Бункери, силоси, декомпозери, згущувачі****Група 4 Монтаж бункерів**

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж бункерів із тонколистової сталі

9-4-1 масою до 0,1 т

9-4-2 масою до 0,25 т

9-4-3 Монтаж бункерів із тонколистової сталі масою понад 0,25 т

9-4-4 Монтаж бункерів і силосів стаціонарних

Таблиця 11 – Група 4 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-4-1	9-4-2	9-4-3	9-4-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	158,88	95,84	86,24	48,48
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,48	5,84	5,12	14,95
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	7,74	5,07	4,37	0,8800
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	—	—	—	0,2200
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,7400	0,7700	0,7500	0,8500
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	—	6,5
203-401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН (0,59 т)	маш.год	17,65	15,04	12,99	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	15,07	7,52	3,06	14,08
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	15,07	7,52	3,06	14,08
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

Кінець таблиці 11

1	2	3	4	5	6	7
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0230	0,0110	0,0050	0,0100
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	—	0,0010
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	—	—	—	0,0020
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Група 5 Захист листовою сталлю бункерів

Вимірник: 1 т конструкцій

Захист листовою сталлю заміною на

9-5-1 болтах бункерів металевих

9-5-2 болтах бункерів залізобетонних

9-5-3 Захист листовою сталлю на зварюванні бункерів металевих

Таблиця 12 – Група 5 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-5-1	9-5-2	9-5-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	69,92	12,48	31,04
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,54	3,12	2
	<i>Машини та механізми</i>				
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,2	0,8000	0,8000
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	—	0,4000	0,4000
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,34	1,92	0,8000
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	—	—	2,27
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,1300	0,1300	15,47
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,1300	0,1300	15,47
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>				
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	—	—	0,0110
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0370	0,0090	—
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1

Група 6 Монтаж корпусів і опорних конструкцій декомпозерів і згущувачів

Вимірник: 1 т конструкцій

9-6-1 Монтаж корпусів і опорних конструкцій декомпозерів

9-6-2 Монтаж згущувачів

Таблиця 13 – Група 6 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-6-1	9-6-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	56	45,12
2	Середній розряд робіт		4,8	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,94	6,01
	<i>Машини та механізми</i>			
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,46	0,6700
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,2200	0,1900
202-105	Крани баштові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	3,66
202-120	Крани баштові при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 16-50 т	маш.год	0,3800	—
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,7000	—
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	4,26	1,49
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	0,9600	—
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	0,3200	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	30,72	19,68
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	30,72	19,68
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>			
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194

Кінець таблиці 13

111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0200	0,0060
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0005
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0510	0,0040
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1

3.3 Резервуари, газгольдери**Група 7 Монтаж резервуарів сталевих вертикальних циліндричних для нафти і нафтопродуктів**

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж резервуарів сталевих вертикальних циліндричних для нафти і нафтопродуктів без понтона

9-7-1 місткістю до 1000 м³

9-7-2 місткістю до 5000 м³

9-7-3 місткістю до 10000 м³

9-7-4 місткістю до 20000 м³

Монтаж резервуарів сталевих вертикальних циліндричних для нафти і нафтопродуктів із понтоном [плаваючою покрівлею]

9-7-5 місткістю до 1000 м³

9-7-6 місткістю до 5000 м³

9-7-7 місткістю до 10000 м³

9-7-8 місткістю до 20000 м³

9-7-9 місткістю до 50000 м³

Таблиця 14 – Група 7 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-7-1	9-7-2	9-7-3	9-7-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	30,4	24,64	24,48	21,28
2	Середній розряд робіт		4,5	4,6	5	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,08	7,12	6,752	7,142
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,38	1,22	0,9600	0,9100
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	2,18	1,07	1,41	1,46
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,98	—	1,1	1,58
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	2,82	—	—
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	1,33	1,46
203-406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН (8 т)	маш.год	0,2600	0,2100	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	7,36	7,28	11,07	7,76
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	7,36	7,28	11,07	7,76
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,8000	0,8000	1,1	0,8000
204-2400	Вузли вакуумні випробувальні для контролю герметичності шва	маш.год	0,1000	0,1000	0,0800	0,0800
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	0,2400	0,1900	0,2400	0,2400
215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	—	1,57	0,3500	—
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	1,28	1,07	0,5100	0,5600
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,24	1,42	1,22	1,04

Кінець таблиці 14

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-90	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00075	0,00048	0,00001	0,00009
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,12	0,7100	0,6100	0,5200
111-623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,5500	0,4500	0,1000	0,5500
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	—	—	0,0020	0,0020
111-1539	Електроди, діаметр 8 мм, марка Э46	т	0,0040	0,0030	0,0060	0,0040
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,3300	0,2700	0,1300	0,1400
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
116-23	Шпали просочені із деревини хвойних порід, довжина 1500 мм, тип II для колії 750 мм	шт	0,1900	0,1000	0,0600	0,0300
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0360	0,0240	0,0150	0,0160
142-10-2	Вода	м ³	39,4	46,3	51,7	53
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,3500	0,2200	0,1900	0,1600
за проектом	Блоки анкерні під якір з важкого бетону	м ³	0,0200	0,0100	0,0200	0,0100
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 15 – Група 7 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-7-5	9-7-6	9-7-7	9-7-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	36,96	29,44	29,44	24,8
2	Середній розряд робіт		4,6	4,7	5	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,882	7,206	7,026	6,756
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,26	1,2	0,9100	0,9000
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	1,79	1,1	1,44	1,52
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	6,3	0,9900	1,28	1,7
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	2,06	—	—
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	1,39	1,18
203-406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН (8 т)	маш.год	0,2900	0,2600	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	9,22	8,99	12,59	8,86
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	9,22	8,99	12,59	8,86
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1	1,3	1
204-2400	Вузли вакуумні випробувальні для контролю герметичності шва	маш.год	0,1300	0,1400	0,1400	0,1400
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	0,1900	0,1800	0,2200	0,2200
215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	—	1,36	0,3400	—
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	1,12	0,9800	0,5000	0,5400
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,2	2,5	2,5	1,6

Кінець таблиці 15

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-90	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00058	0,00042	0,00001	0,00008
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,63	1,27	1,22	0,8200
111-623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,6000	0,5000	0,2000	0,5500
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	—	—	0,0020	0,0010
111-1539	Електроди, діаметр 8 мм, марка Э46	т	0,0050	0,0050	0,0070	0,0050
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,2800	0,2500	0,1000	0,1400
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
116-23	Шпали просочені із деревини хвойних порід, довжина 1500 мм, тип II для колії 750 мм	шт	0,1500	0,0900	0,0600	0,0300
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0350	0,0250	0,0160	0,0160
142-10-2	Вода	м ³	30,6	42,9	48,5	50,5
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5000	0,3900	0,3700	0,2600
за проектом	Блоки анкерні під якір з важкого бетону	м ³	0,0200	0,0100	0,0200	0,0100
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 16 – Група 7 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-7-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	24,64
2	Середній розряд робіт		4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,03
	<i>Машини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8800
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,1300
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,8300
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	2,27
203-406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН (8 т)	маш.год	0,3200
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,7200
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	7,33
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	7,33
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,9000
204-2400	Вузли вакуумні випробувальні для контролю герметичності шва	маш.год	0,1000
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	0,1900
215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	3,38
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	0,4000
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,9
	<i>Матеріали</i>		
111-90	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,00145
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00002
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,9300
111-620	Крейда природна мелена	т	0,00001
111-623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,7500
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,0010
111-1539	Електроди, діаметр 8 мм, марка Э46	т	0,0020
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1000
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0010

Кінець таблиці 16

1	2	3	4
116-23	Шпали просочені із деревини хвойних порід, довжина 1500 мм, тип П для колії 750 мм	шт	0,0300
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0140
142-10-2	Вода	м ³	68,3
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0100
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,2900
за проектом	Стальні конструкції	т	1

Група 8 Монтаж резервуарів

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж резервуарів сферичних місткістю 600 м³

9-8-1 на тиск 0,8 МПа

9-8-2 на тиск 1,2 МПа

Монтаж резервуарів сферичних місткістю 2000 м³

9-8-3 на тиск 0,25 МПа

9-8-4 на тиск 0,6 МПа

9-8-5 Монтаж резервуарів траншейного типу місткістю 5000 м³

Таблиця 17 – Група 8 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-8-1	9-8-2	9-8-3	9-8-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	55,2	39,36	39,36	37,6
2	Середній розряд робіт		5,1	5,1	5,1	5,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,35	8,8	6,75	6,33
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,9400	0,8600	0,8600	0,9000
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,4000	0,0300	—	—
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	7,79	3,81	2,37	2,19
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	2,61	2,05	1,76	1,62
204-300	Автомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 450-1250 А	маш.год	1,76	3,98	2,1	1,92
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	20,32	14,7	15,92	15,86
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	20,32	14,7	15,92	15,86
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,3	1,6	1,8	1,8
204-4001	Маніпулятор універсальний для зварювання сферичних резервуарів місткістю 600 та 2000 м ³	маш.год	5,07	6,32	5,7	5,22
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	7,12	6,16	7,87	7,41
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	9,3	8,6	6	5,8
	<i>Матеріали</i>					
111-90	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	4,64	4,28	2,94	2,89

Кінець таблиці 17

1	2	3	4	5	6	7
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,0060	0,0050	0,0060	0,0070
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,0040	0,0030	0,0050	0,0050
111-1539	Електроди, діаметр 8 мм, марка Э46	т	0,0030	0,0020	0,0010	0,0020
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	1,81	1,56	2	1,88
111-1886	Флюс, марка АН-22	т	0,0070	0,0060	0,0070	0,0080
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	—	—	—	0,2800
116-23	Шпали просочені із деревини хвойних порід, довжина 1500 мм, тип II для колії 750 мм	шт	0,0700	0,0400	0,0200	0,0200
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0160	0,0080	0,0110	0,0120
142-10-2	Вода	м ³	10,3	6,83	14,2	13
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,9900	0,9100	0,7300	0,7300
за проектом	Блоки анкерні під якір з важкого бетону	м ³	0,0400	0,0200	0,1500	0,1400
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 18 – Група 8 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-8-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	40,64
2	Середній розряд робіт		5,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,434
	<i>Машини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8300
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,0800
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,8600
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,4200
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	1,07
203-406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН (8 т)	маш.год	3,15
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	22,24
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	22,24
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,6
204-2400	Вузли вакуумні випробувальні для контролю герметичності шва	маш.год	0,0600
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	7,63
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-90	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,00145
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00092
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1539	Електроди, діаметр 8 мм, марка Э46	т	0,0070
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	1,94
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0004
111-1900	Емульсія бітумна для гідроізоляційних робіт	т	0,00088
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0050
142-10-2	Вода	м ³	31,2
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0100
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1

Група 9 Монтаж ізотермічних резервуарів

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж резервуарів ізотермічних

9-9-1 циліндричних місткістю 20000 м³ двостінних

9-9-2 циліндричних місткістю 44000 м³ одностінних

Монтаж резервуарів ізотермічних сферичних місткістю до

9-9-3 1400 м³, внутрішня посудина

9-9-4 1400 м³, зовнішній кожух

Таблиця 19 – Група 9 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-9-1	9-9-2	9-9-3	9-9-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	69,92	78,56	225,6	264
2	Середній розряд робіт		5,3	5,9	4,3	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,92	6,81	18,97	21,393
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,9300	0,9000	1,84	1,78
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	1,9	—	—	—
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	—	0,4800	0,4800
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	6,45	3,49	—	—
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	1,68	1,04	7,25	8,91
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	0,1400	—	—	—
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	1,65	—	—	—
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	—	—	0,9300	1,62
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	—	—	0,8500	—
204-300	Автомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 450-1250 А	маш.год	—	2,91	2,99	—

Продовження таблиці 19

204-501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	—	—	6,31	0,8400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	37,92	59,36	39,04	85,44
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	37,92	59,36	39,04	85,44
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	4,8	7,4	4,9	10,6
204-4001	Маніпулятор універсальний для зварювання сферичних резервуарів місткістю 600 та 2000 м ³	маш.год	—	—	12,18	—
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	—	0,3400	0,4500	1,01
215-701	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	—	—	0,8500	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	—	—	—	1,01
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	2,14	8,58	37,92	40,48
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,7	2,7	—	1,2
	<i>Матеріали</i>					
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	—	—	0,00013	0,00021
111-90	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,00145	0,00145	—	—
111-113	Бязь сурова	10м ²	—	—	0,0090	0,2270
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00001	0,00001	—	—
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	—	—
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,35	1,36	—	0,5900
111-623	Мило тверде господарське 72%	шт	1,45	1,25	—	—
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	—	—
111-807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	—	0,0100	0,0200	0,0002

Кінець таблиці 19

1	2	3	4	5	6	7
111-1510	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э55	т	—	—	0,0010	0,0003
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,0100	0,0300	0,0010	—
111-1539	Електроди, діаметр 8 мм, марка Э46	т	0,0100	—	—	0,0400
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,5400	2,18	9,63	10,28
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	—	0,0110	0,0010	—
111-1888	Флюс, марка АНК-45	т	—	—	0,0100	—
111-1898	Електроди АНВ-20, діаметр 3 мм	т	—	—	0,0030	—
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0010	0,0010	—	—
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0300	0,0300	0,0100	0,0300
142-10-2	Вода	м ³	29,5	33,2	—	—
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	—	—
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	—	—
1113-180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	—	—	0,00014	0,00033
1521-25	Вольфрам	кг	—	—	0,1300	0,0030
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0100	0,0100	—	—
1542-8	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	—	—	16	0,3300
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,4200	0,4300	—	0,1300
за проектом	Розчин миючий	кг	—	—	—	53,2
за проектом	Блоки анкерні під якір з важкого бетону	м ³	0,0050	0,0020	—	—
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Група 10 Монтаж мокрих сталевих газгольдерів низького тиску з вертикальними напрямними

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж мокрих сталевих газгольдерів низького тиску з вертикальними напрямними

9-10-1 місткістю до 1000 м³

9-10-2 місткістю до 6000 м³

9-10-3 місткістю до 20000 м³

Таблиця 20 – Група 10 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-10-1	9-10-2	9-10-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	52,96	37,6	34,08
2	Середній розряд робіт		5,1	5	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,56	7,682	9,92
	<i>Машини та механізми</i>				
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,02	0,9000	0,8600
201-313	Трактори на гусеничному ході, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,73	0,9800	1,44
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	8,46	0,4000	0,1300
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	5,07	3,73
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	1,01
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	22,24	15,49	12,24
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	22,24	15,49	12,24
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,8	1,9	1,5
204-2400	Вузли вакуумні випробувальні для контролю герметичності шва	маш.год	0,0500	0,0300	0,0500
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	0,1100	0,0600	0,1000
215-701	Крани-грубоукладальники для труб діаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	0,2200	0,2600	1,62
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	1,98	0,6600	1,07
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,1	2,6	1,5
	<i>Матеріали</i>				
111-90	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,00145	0,00145	0,00145
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00003	0,00002	0,00001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,55	1,3	0,7300
111-620	Крейда природна мелена	т	0,00002	0,00001	0,00001
111-623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,1500	0,1500	0,1000

Кінець таблиці 20

1	2	3	4	5	6
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	—	—	0,0030
111-1539	Електроди, діаметр 8 мм, марка Э46	т	0,0090	0,0100	0,0080
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,5000	0,1700	0,2700
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0010	0,0010	0,0010
116-23	Шпали просочені із деревини хвойних порід, довжина 1500 мм, тип II для колії 750 мм	шт	0,0800	0,0300	0,0300
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0180	0,0130	0,0120
142-10-2	Вода	м ³	17,4	30,3	48,9
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,4900	0,4100	0,2400
за проектом	Блоки анкерні під якір з важкого бетону	м ³	0,0070	0,0020	0,0010
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1
за проектом	Канати сталеві	кг	0,6000	0,6000	0,6000

3.4 Галереї, естакади**Група 11 Монтаж прогонових будівель галерей з опорами**

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж прогонових будівель галерей

9-11-1 з опорами похилого типу

9-11-2 з опорами горизонтального типу

Монтаж прогонових будівель транспортних галерей

9-11-3 оболонкового типу круглого перерізу

9-11-4 оболонкового типу прямокутного перерізу

Таблиця 21 – Група 11 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-11-1	9-11-2	9-11-3	9-11-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	46,56	45,76	33,44	21,12
2	Середній розряд робіт		3,8	3,9	3,7	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,52	12,53	12,09	7,54
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,71	1,79	1,26	0,8800
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,2900	0,2900	—	—
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,1900	0,1900	0,2200	0,2200
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,43	7,12	3,3	—
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	0,2100	—
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	1,95	1,57	3,55	3,22
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1,81	2,85	4,29	4,53
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,81	2,85	4,29	4,53
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,2300	0,3600	0,5400	0,5700
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Кінець таблиці 21

1	2	3	4	5	6	7
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0020	0,0020	0,0030	0,0020
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0050	0,0030	—	—
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0140	0,0160	0,0120	0,0020
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Група 12 Монтаж уніфікованих естакад прогоном до 18 м

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж уніфікованих естакад прогоном до**9-12-1** 18 м одноярусних**9-12-2** 18 м двоярусних

Таблиця 22 – Група 12 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-12-1	9-12-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	63,36	53,44
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,62	6,88
	<i>Машини та механізми</i>			
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,12	1,1
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,11	3,84
202-1402	Крани на пневмоколісному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,39	1,94
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	8,3	11,76
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	8,3	11,76
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1	1,5
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	10,75	10,43
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,8	3,8
	<i>Матеріали</i>			
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00001	0,00001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,911	1,911
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,0019	0,0019
111-1514	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,0040	0,0080
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	2,73	2,65
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0100	0,0070
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0010	0,0010
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0150	0,0080
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0003	0,0003
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0100	0,0100
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5780	0,5780
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1

3.5 Шахтні споруди

Група 13 Монтаж каркасів постійних шахтних копрів

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж каркасів постійних шахтових копрів

9-13-1 висотою до 40 м одноукісних

9-13-2 висотою до 50 м одноукісних

Монтаж каркасів постійних шахтових копрів

9-13-3 висотою до 50 м двоукісних

9-13-4 висотою до 70 м баштових

9-13-5 висотою до 125 м баштових

Таблиця 23 – Група 13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-13-1	9-13-2	9-13-3	9-13-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	52,8	49,28	41,92	43,68
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,97	7,62	5,59	3,82
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,3200	0,3200	0,3200	0,3000
202-129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	—	—	2,88	—
202-304	Крани баштові приставні, максимальна вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	—	—	3,07
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6200	0,5800	0,5800	—
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	—	—	—	0,4500
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,03	6,72	1,81	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	20,48	17,28	9,81	13,2
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	20,48	17,28	9,81	13,2
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,6	2,2	1,2	1,7
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9

Кінець таблиці 23

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1514	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,0120	0,0100	0,0060	0,0100
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
116-17	Шпали просочені із деревини хвойних порід, довжина 1200 мм, тип II для колії 600 мм	шт	0,0600	—	0,0700	—
116-23	Шпали просочені із деревини хвойних порід, довжина 1500 мм, тип II для колії 750 мм	шт	—	0,0800	—	0,0400
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 24 – Група 13 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-13-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,88
2	Середній розряд робіт		4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,82
	<i>Машини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,3000
202-304	Крани баштові приставні, максимальна вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,07
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,4500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	12,42
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	12,42
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,6
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004
111-1514	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,0090
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0002
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103
116-23	Шпали просочені із деревини хвойних порід, довжина 1500 мм, тип II для колії 750 мм	шт	0,0200
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0200
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1

Група 14 Монтаж каркасів складів карбаміду прогоном до 60 м

Вимірник: 1 т конструкцій

9-14-1 Монтаж каркасів складів карбаміду прогоном до 60 м**Таблиця 25** – Група 14 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-14-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	29,76
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,5
	<i>Машини та механізми</i>		
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	1,4
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,7000
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,1000
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0800
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,82
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	1,12
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,4500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	4,05
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,05
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,3000
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	1,56
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	1,54
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	0,1600
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	4,45
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0005
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-586	Масло дизельне моторне зимове М-8ДМ	т	0,0001
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003

Кінець таблиці 25

111-1014	Балки двотаврові N 60 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст6пс	т	П
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0020
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	1,13
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0440
1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,0900
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1
за проектом	Болти високоміцні	т	П

Група 15 Монтаж обгороджувальних конструкцій складів карбаміду

Вимірник: 100м²

9-15-1 Монтаж покриття складів карбаміду з профільованих алюмінієвих листів

9-15-2 Монтаж стін складів карбаміду з профільованих алюмінієвих листів

Таблиця 26 – Група 15 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-15-1	9-15-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	117,44	120,16
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,52	21,98
	<i>Машини та механізми</i>			
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,5000	0,4800
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0600	0,0600
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	24,96	21,44
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,74	0,1800

Кінець таблиці 26

1	2	3	4	5
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,74	0,1800
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,17	0,7400
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	1,94	4,77
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,8	1,8
	<i>Матеріали</i>			
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00005	0,00001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,9100	0,9000
111-618	Мастика тіоколова будівельного призначення АМ-0,5	кг	18	18
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00001	0,00001
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,0009	0,00089
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00019	0,00018
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0030	—
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,4900	1,21
111-1850	Гвинти самонарізні для кріплення профільованого настилу та панелей до несучих конструкцій	т	П	П
111-1856	Заклепки комбіновані для з'єднання профільованого сталевого настилу та різноманітних листових деталей	т	П	П
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0005	0,0005
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0600	0,0030
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,0002	0,0002
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00014	0,00014
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00003	0,00003
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0050	0,0050
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,2700	0,2700
за проектом	Алюмінієві конструкції	т	П	П

4 Конструктивні елементи будівель і споруд

4.2 Опорні плити, колони, підкранові балки, підкраново-підкроквяні ферми, підкранові і підвісні колії

Група 16 Монтаж опорних плит з обробленою поверхнею

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж опорних плит з обробленою поверхнею

9-16-1 масою до 0,1 т

9-16-2 масою до 0,5 т

9-16-3 масою до 1,0 т

Монтаж опорних плит

9-16-4 з обробленою поверхнею масою більше 1,0 т

Таблиця 27 – Група 16 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-16-1	9-16-2	9-16-3	9-16-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	32,8	22,4	15,94	12,03
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,7	7,34	5,38	4,31
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,36	0,9100	0,8500	0,8300
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1400	0,1300	0,1300	0,0600
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	11,2	6,3	4,4	3,42
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,23	0,4800	0,2600	0,1300
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,23	0,4800	0,2600	0,1300
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95

Кінець таблиці 27

1	2	3	4	5	6	7
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0210	0,0050	0,0033	0,0029
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Група 17 Монтаж колон одноповерхових і багатоповерхових будівель та кранових естакад

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж колон одноповерхових і багатоповерхових будівель і кранових естакад висотою до 25 м суцільного перерізу

9-17-1 масою до 1,0 т

9-17-2 масою до 3,0 т

9-17-3 масою до 5,0 т

Монтаж колон одноповерхових і багатоповерхових будівель і кранових естакад висотою до 25 м складеного перерізу

9-17-4 масою до 3 т

9-17-5 масою до 5 т

9-17-6 масою до 15 т

Монтаж колон одноповерхових і багатоповерхових будівель і кранових естакад

9-17-7 висотою до 25 м складеного перерізу масою більше 15 т

9-17-8 висотою до 50 м складеного перерізу масою до 15 т

Монтаж колон одноповерхових і багатоповерхових будівель і кранових естакад висотою до 50

9-17-9 м складеного перерізу масою більше 15 т

Таблиця 28 – Група 17 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-17-1	9-17-2	9-17-3	9-17-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,96	9,28	7,55	20
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,74	2,46	1,96	5,39
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,31	1,02	0,8300	1,78
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1300	0,0500	0,0300	0,1400
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,3	1,39	1,1	3,47
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1,57	0,6200	0,3200	0,7200
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,57	0,6200	0,3200	0,7200
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0004	0,0007	0,0003	0,0006

Кінець таблиці 28

1	2	3	4	5	6	7
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 29 – Група 17 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-17-5	9-17-6	9-17-7	9-17-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,32	12,06	15,54	13,47
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,02	2,9	4,08	3,37
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,3	0,8200	0,9600	1,23
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0600	0,0300	0,0200	0,0300
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,66	—	1,28	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	2,05	1,82	2,11
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,3800	0,2400	0,2600	0,2600
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,3800	0,2400	0,2600	0,2600
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95

Кінець таблиці 29

1	2	3	4	5	6	7
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0007	0,0006	0,0010	0,0010
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 30 – Група 17 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-17-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,28
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,71
	<i>Машини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,63
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0200
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	3,06
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,2700
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,2700
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001

Кінець таблиці 30

1	2	3	4
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0010
1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1

Група 18 Монтаж підкранових балок

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж одиночних підкранових балок на відмітці до 25 м

9-18-1 масою до 1 т

9-18-2 масою до 2 т

9-18-3 Монтаж одиночних підкранових балок на відмітці до 25 м масою більше 2т

Монтаж блоків підкранових балок повної заводської готовності на відмітці до 25 м прогоном до 12 м,

9-18-4 масою до 2 т

9-18-5 масою до 3 т

Монтаж

9-18-6 блоків підкранових балок повної заводської готовності на відмітці до 25 м прогоном до 12 м, масою більше 3 т

9-18-7 блоків підкранових балок, укрупнених на монтажі, на відмітці до 25 м прогоном до 12 м, масою до 2 т

Монтаж блоків підкранових балок, укрупнених на монтажі, на відмітці до 25 м прогоном до 12

9-18-8 м, масою до 3 т

9-18-9 м, масою більше 3 т

Монтаж блоків підкранових балок, укрупнених на монтажі, на відмітці до 25 м

9-18-10 прогоном до 24 м

9-18-11 прогоном до 30 м

9-18-12 Монтаж огорожі по підкранових балках

Таблиця 31 – Група 18 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-18-1	9-18-2	9-18-3	9-18-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	22,88	17,28	13,01	25,92
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,62	4,32	3,41	6,6
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,09	1,01	0,9300	2,38
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1300	0,0300	0,0300	0,0300
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,4	3,28	2,45	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	—	—	4,19
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1	1	1	1
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1	1	1	1
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0040	0,0030	0,0020	0,0010

Кінець таблиці 31

1	2	3	4	5	6	7
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 32 – Група 18 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-18-5	9-18-6	9-18-7	9-18-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,16	15,39	31,84	24,48
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,45	4,51	8,81	6,99
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,87	1,44	2,38	1,87
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	3,55	3,04	6,4	5,09
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1	1	1	1
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1	1	1	1
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Кінець таблиці 32

1	2	3	4	5	6	7
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0010	0,0010	0,0020	0,0020
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 33 – Група 18 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-18-9	9-18-10	9-18-11	9-18-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	18,72	14,29	13,22	35,04
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6	3,6	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,57	5,07	6,32	8,87
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,44	1,09	1,01	0,8200
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0300	0,0200	0,0300	0,0300
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	4,1	—	—	8,02
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	1,98	2,64	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1	1	1	1
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1	1	1	1

Кінець таблиці 33

1	2	3	4	5	6	7
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	—	1,07	0,9400	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	—	0,2700	0,2400	—
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0010	0,0010	0,0010	—
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Група 19 Монтаж підкраново-підкроквяних ферм прогоном більше 30 м при доставці розсипом

Вимірник: 1 т конструкцій

9-19-1 Монтаж підкраново-підкроквяних ферм прогоном більше 30 м при поставці розсипом

Таблиця 34 – Група 19 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-19-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,72
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,77
	<i>Машини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,9100
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0600
202-1247	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 100 т	маш.год	1,9
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0110
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1

Група 20 Монтаж підкранових колій

Вимірник: 1000м рейки в одну нитку

Монтаж підкранових колій по металевих підкранових балках для

9-20-1 рейок типу Р

9-20-2 рейок типу КР

9-20-3 Монтаж підкранових колій по залізобетонних підкранових балках

Таблиця 35 – Група 20 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-20-1	9-20-2	9-20-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4512	7136	8208
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	636,93	648,25	1048,97
	<i>Машини та механізми</i>				
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	43,33	53,05	53,77
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	1,6	3,2	3,2
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	592	592	992
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	19	19,3	27
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	19	19,3	27
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,4	80	3,4
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	187,2	331,6	265,2
	<i>Матеріали</i>				
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00048	0,00085	0,00068
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0048	0,0085	0,0068
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	93,6	165,8	132,6
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0012	0,0021	0,0017
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,0931	0,1649	0,1319
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0192	0,0340	0,0272
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0065	0,0100	0,0040
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0500	0,0900	0,0700
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,0209	0,0370	0,0296
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0148	0,0262	0,0209
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0027	0,0048	0,0038
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,5000	0,8700	0,7000
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	28,3	50,2	40,1
за проектом	Стальні конструкції	т	П	П	П
за проектом	Деталі кріплення рейок	т	П	П	П

Група 21 Монтаж підвісних колій і монорейок для тельферів на висоті до 25 м

Вимірник: 100м рейки в одну нитку

Монтаж підвісних колій і монорейок прямолінійних по металевих опорах**9-21-1** із двотавра N24 для тельферів на висоті до 25 м**9-21-2** із двотавра N36 для тельферів на висоті до 25 м**9-21-3** із двотавра N45 для тельферів на висоті до 25 м**Монтаж підвісних колій і монорейок прямолінійних по залізобетонних опорах****9-21-4** із двотавра N24 для тельферів на висоті до 25 м**9-21-5** із двотавра N36 для тельферів на висоті до 25 м**9-21-6** із двотавра N45 для тельферів на висоті до 25 м**Монтаж підвісних колій і монорейок криволінійних по металевих опорах****9-21-7** із двотавра N24 для тельферів на висоті до 25 м**9-21-8** із двотавра N36 для тельферів на висоті до 25 м**9-21-9** із двотавра N45 для тельферів на висоті до 25 м**Монтаж підвісних колій і монорейок криволінійних по залізобетонних опорах****9-21-10** із двотавра N24 для тельферів на висоті до 25 м**9-21-11** із двотавра N36 для тельферів на висоті до 25 м**9-21-12** із двотавра N45 для тельферів на висоті до 25 м**Таблиця 36 – Група 21 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-21-1	9-21-2	9-21-3	9-21-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	168	228,8	376,18	235,2
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	124,8	171,2	252,4	172,8
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,56	5,6	6,88	7,2
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,6400	0,8000	1,12	0,8000
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	43,2	57,6	104,4	56
203-1501	Риштування самохідні висотою підняття 12 м	маш.год	78,4	107,2	140	108,8
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	9,6	11,2	12,8	40
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	9,6	11,2	12,8	40

Кінець таблиці 36

1	2	3	4	5	6	7
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,4800	0,6400	0,6400	3,2
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	16,7	24,6	33,2	25,7
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00004	0,00006	0,00009	0,00007
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00043	0,00063	0,00085	0,00066
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	8,38	12,28	16,58	12,85
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00011	0,00016	0,00021	0,00016
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00834	0,01222	0,01649	0,01278
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00172	0,00252	0,0034	0,00263
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0040	0,0040	0,0050	0,0200
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0050	0,0060	0,0090	0,0070
121-632	Колії підвісних кранів із прокатних двотаврів типу "М", ланки прямолінійні	т	П	П	П	П
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0020	0,0020	0,0060	0,0030
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,00187	0,00274	0,0037	0,00286
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00132	0,00194	0,00262	0,00203
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00024	0,00035	0,00048	0,00037
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0440	0,0640	0,0870	0,0670
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	2,54	3,72	5,02	3,88

Таблиця 37 – Група 21 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-21-5	9-21-6	9-21-7	9-21-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	344	517,6	320	321,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	204,8	444,8	182,4	203,2
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	6,88	12,8	4,16	4,16
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	1,12	1,6	0,6400	0,6400
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	68,8	148,8	88	68,8
203-1501	Риштування самохідні висотою підняття 12 м	маш.год	128	281,6	89,6	129,6
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	86,4	65,6	16,9	17,2
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	86,4	65,6	16,9	17,2
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	6,4	4,8	3,2	3,2
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	34,7	56,2	19,1	22,6
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,00009	0,00014	0,00005	0,00006
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00089	0,00144	0,00049	0,00058
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	17,36	28,08	9,53	11,3
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00022	0,00036	0,00012	0,00014
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,01727	0,02794	0,00949	0,01125
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00356	0,00576	0,00196	0,00232
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0400	0,0300	0,0100	0,0100
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	—	—	0,0050	0,0060

Кінець таблиці 37

1	2	3	4	5	6	7
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0100	0,0140	—	—
121-632	Колії підвісних кранів із прокатних двотаврів типу "М", ланки прямолінійні	т	П	П	П	П
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0030	0,0040	0,0020	0,0030
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,00387	0,00626	0,00213	0,00252
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00274	0,00443	0,00151	0,00179
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0005	0,00081	0,00027	0,00032
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0910	0,1470	0,0500	0,0590
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	5,25	8,5	2,89	3,42

Таблиця 38 – Група 21 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-21-9	9-21-10	9-21-11	9-21-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	427,2	726,4	851,2	1003,2
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	340,8	292,8	387,2	643,2
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	5,44	17,6	22,4	28,8
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,9600	3,2	3,2	4,8
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	129,6	99,2	113,6	217,6
203-1501	Риштування самохідні висотою підняття 12 м	маш.год	204,8	172,8	248	392
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	17,6	275,2	374,4	128

Кінець таблиці 38

1	2	3	4	5	6	7
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	17,6	275,2	374,4	128
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,9600	19,2	25,6	8
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	30,3	83,1	100,2	136,1
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00008	0,00021	0,00026	0,00035
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00078	0,00213	0,00257	0,0035
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	15,18	41,54	50,1	68,06
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00019	0,00053	0,00064	0,00087
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,01512	0,04132	0,04986	0,0677
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00312	0,00852	0,01028	0,01396
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0100	0,1000	0,2000	0,0700
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,0080	0,0580	0,0270	0,0360
121-632	Колії підвісних кранів із прокатних двотаврів типу "М", ланки прямолінійні	т	П	П	П	П
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0030	0,0500	0,0070	0,0070
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,00339	0,00926	0,01118	0,01518
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0024	0,00656	0,00792	0,01075
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00043	0,00119	0,00144	0,00195
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0800	0,2180	0,2630	0,3570
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	4,6	12,57	15,16	20,59

4.3 Конструктивні елементи покриттів будівель

Група 22 Монтаж кроквяних і підкроквяних ферм на висоті до 25 м

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж кроквяних і підкроквяних ферм на висоті до 25 м прогоном до 24 м,

9-22-1 масою до 3 т

9-22-2 масою до 5 т

Монтаж кроквяних і підкроквяних ферм на висоті до 25 м

9-22-3 прогоном до 24 м, масою більше 5 т

9-22-4 прогоном до 36 м, масою до 5 т

Монтаж кроквяних і підкроквяних ферм на висоті до 25 м прогоном до 36 м,

9-22-5 масою до 8 т

9-22-6 масою до 10 т

Монтаж кроквяних і підкроквяних ферм на висоті до 25 м

9-22-7 прогоном до 36 м, масою більше 10 т

9-22-8 прогоном до 48 м, масою до 8 т

Монтаж кроквяних і підкроквяних ферм на висоті до 25 м прогоном до 48 м,

9-22-9 масою до 10 т

9-22-10 масою до 15 т

Монтаж кроквяних і підкроквяних ферм на висоті до 25 м прогоном

9-22-11 до 48 м, масою більше 15 т

Таблиця 39 – Група 22 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-22-1	9-22-2	9-22-3	9-22-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	36,8	24,96	19,04	28,48
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,38	5,59	4,2	6,52
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	3,04	1,94	1,39	2,06
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,31	3,62	2,78	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	—	—	4,43
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1	1	1	1

Кінець таблиці 39

1	2	3	4	5	6	7
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1	1	1	1
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0020	0,0010	0,0010	0,0040
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 40 – Група 22 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-22-5	9-22-6	9-22-7	9-22-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,48	17,92	14,27	23,04
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,62	3,96	3,1	9,16
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,41	1,18	0,8800	1,41
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	3,18	2,75	2,19	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	—	3,86
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1	1	1	1
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1	1	1	1
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0030	0,0030	0,0020	0,0040

Кінець таблиці 40

1	2	3	4	5	6	7
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 41 – Група 22 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-22-9	9-22-10	9-22-11
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,84	15,58	13,47
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,81	6,03	5,15
	<i>Машини та механізми</i>				
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,18	0,8800	0,7400
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0300	0,0300	0,0300
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	3,3	2,56	2,19
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1	1	1
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1	1	1
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>				
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194

Кінець таблиці 41

1	2	3	4	5	6
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0030	0,0020	0,0020
1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1

Група 23 Монтаж вертикальних зв'язок у вигляді ферм

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж вертикальних зв'язок у вигляді ферм для прогонів до 24 м при висоті

9-23-1 будівлі до 25 м

9-23-2 будівлі до 50 м

Монтаж вертикальних зв'язок у вигляді ферм для прогонів більше 24 м при висоті

9-23-3 будівлі до 25 м

9-23-4 будівлі до 50 м

Таблиця 42 – Група 23 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-23-1	9-23-2	9-23-3	9-23-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	80,16	88,32	80,16	88,32
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,13	4,45	4,13	7,94
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8300	0,8300	0,8300	0,8300
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,17	—	—	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	3,49	3,17	—

Кінець таблиці 42

1	2	3	4	5	6	7
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	—	3,49
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1	1	1	1
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1	1	1	1
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Група 24 Монтаж зв'язок і розпірок з одиночних і парних кутників, гнutoзварних профілів

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж зв'язок і розпірок з одиночних і парних кутів, гнutoзварних профілів для прогонів до 24 м при висоті

9-24-1 будівлі до 25 м

9-24-2 будівлі до 50 м

Монтаж зв'язок і розпірок з одиночних і парних кутів, гнutoзварних профілів для прогонів більше 24 м при висоті

9-24-3 будівлі до 25 м

9-24-4 будівлі до 50 м

Таблиця 43 – Група 24 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-24-1	9-24-2	9-24-3	9-24-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	90,4	98,88	90,4	98,88
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,1	6,54	6,1	12,12
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8300	0,8300	0,8300	0,8300
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,14	—	—	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	5,58	5,14	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	—	5,58
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1	1	1	1
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1	1	1	1
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9

Кінець таблиці 43

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Група 25 Монтаж прогонів із кроком ферм до 12 м

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж прогонів із кроком ферм до 12 м при висоті

9-25-1 будівлі до 25 м

9-25-2 будівлі до 50 м

Таблиця 44 – Група 25 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-25-1	9-25-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	22,56	23,36
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,86	5,06
	<i>Машини та механізми</i>			
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8300	0,8300
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1300	0,1300
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	1,9	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	2,05
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1	1
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1	1
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>			
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0001	0,0001
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1

4.4 Конструктивні елементи ліхтарів

Група 26 Монтаж каркасів ліхтарів

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж каркасів аераційних і світлоаераційних ліхтарів для будівель висотою до 25 м із кроком

9-26-1 ферм до 6 м

9-26-2 ферм до 12 м

Таблиця 45 – Група 26 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-26-1	9-26-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	34,4	32,64
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,24	10,29
	<i>Машини та механізми</i>			
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8200	0,8200
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	2,98	1,65
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	7,44	7,82
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1	1
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1	1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,1200	0,1200
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>			
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0005	0,0004
1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006

Кінець таблиці 45

1	2	3	4	5
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1
за проектом	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	П	П

Група 27 Монтаж віконних ліхтарних панелейВимірник: 100м²**9-27-1** Монтаж одноярусних віконних ліхтарних панелей**9-27-2** Монтаж двоярусних віконних ліхтарних панелей**Таблиця 46** – Група 27 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-27-1	9-27-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	216	256
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	33,62	41,69
	<i>Машини та механізми</i>			
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,81	2,03
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	1,25	1,42
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	30,56	38,24
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	4,29	5,41
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	15,65	13,3
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	15,65	13,3
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,1100	0,1300
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	8,6	9,8
	<i>Матеріали</i>			
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00002	0,00003
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00022	0,00025
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	4,29	4,89
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00005	0,00006
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00426	0,00486
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00088	0,0010

Кінець таблиці 46

1	2	3	4	5
111-1850	Гвинти самонарізні для кріплення профільованого настилу та панелей до несучих конструкцій	т	П	П
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0024	0,0025
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,00096	0,00109
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00068	0,00077
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00012	0,00014
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0220	0,0260
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	1,3	1,48
за проектом	Стальні конструкції	т	П	П
за проектом	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	П	П

Група 28 Монтаж zenітних панельних двосхилих глухих ліхтарівВимірник: 100м²**Монтаж zenітних панельних двосхилих глухих ліхтарів при****9-28-1** площі до 10 м²**9-28-2** площі до 20 м²**Таблиця 47 – Група 28 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-28-1	9-28-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	424	292,8
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	75,11	48,42
	<i>Машини та механізми</i>			
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	9,54	5,41
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,6100	0,6100
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	64,96	42,4
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	28,8	16,96
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	28,8	16,96
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,5	1,68
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	23,6	19,2

Кінець таблиці 47

1	2	3	4	5
	<i>Матеріали</i>			
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00006	0,00005
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00061	0,00049
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	11,8	9,61
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00015	0,00012
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,01174	0,00956
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00242	0,00197
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0260	0,0130
111-1850	Гвинти самонарізні для кріплення профільованого настилу та панелей до несучих конструкцій	т	П	П
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0062	0,0049
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,00263	0,00214
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00186	0,00152
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00034	0,00028
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0620	0,0500
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	3,57	2,91
за проектом	Стальні конструкції	т	П	П

4.5 Конструктивні елементи сходів і площадок**Група 29 Монтаж сходів прямолінійних і криволінійних, пожежних з огорожею**

Вимірник: 1 т конструкцій

9-29-1 Монтаж сходів прямолінійних і криволінійних, пожежних з огорожею

Таблиця 48 – Група 29 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-29-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	46,24
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,74
	<i>Машини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8500
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1000
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	7,79
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	1,38
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	13,74
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	13,74
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,6200
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0040
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0010
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1
за проектом	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	П

Група 30 Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової, рифленої, просічної і круглої сталі

Вимірник: 1 т конструкцій

9-30-1 Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової, рифленої, просічної і круглої сталі

Таблиця 49 – Група 30 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-30-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	57,44
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,57
	<i>Машини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8300
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1300
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,61
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	5,07
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	9,86
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	9,86
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,5400
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0040
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0010
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1
за проектом	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	П

Група 31 Монтаж щитів і блоків вбудованих площадок із настилом з листової сталі, ребрами жорсткості, складеного перерізу

Вимірник: 1 т конструкцій

9-31-1 Монтаж щитів і блоків вбудованих площадок із настилом з листової сталі, ребрами жорсткості, складеного перерізу

Таблиця 50 – Група 31 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-31-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	31,68
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,35
	<i>Машини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8200
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1100
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,42
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,1900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	10,88
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	10,88
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,6400
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	10,88
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0040
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	2,76
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0020
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031

Кінець таблиці 50

1	2	3	4
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1
за проектом	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	П

4.6 Рами, арки, опорні конструкції і захисні огорожі**Група 32 Монтаж рам коробчастого перерізу прогоном до 24 м**

Вимірник: 1 т конструкцій

9-32-1 Монтаж рам коробчастого перерізу прогоном до 24 м**Таблиця 51 – Група 32 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-32-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	27,36
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,93
	<i>Машини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8500
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0500
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,58
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,1800
203-1501	Риштування самохідні висотою підняття 12 м	маш.год	4,05
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	1,4
225-3100	Зболчувачі пневматичні	маш.год	1,4
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.год	0,1600
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0005
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001

Кінець таблиці 51

1	2	3	4
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-586	Масло дизельне моторне зимове М-8ДМ	т	0,0001
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0230
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1
за проектом	Болти високоміцні	т	П

Група 33 Монтаж арок полігонального і криволінійного окреслення з листової сталі і прокату

Вимірник: 1 т конструкцій

9-33-1 Монтаж арок полігонального і криволінійного окреслення з листової сталі і прокату

Таблиця 52 – Група 33 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-33-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	22,72
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,48
	<i>Машини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8300
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0300
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,82
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	0,8000
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,1900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	16,6
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	16,6
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,1
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0120
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0050
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1
за проектом	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	П

Група 34 Монтаж опорних конструкцій

Вимірник: 1 т конструкцій

Монтаж опорних конструкцій для кріплення трубопроводів всередині будівель і споруд**9-34-1** масою до 0,1 т**9-34-2** масою до 0,5 т**9-34-3** масою до 2 т**9-34-4** Монтаж підвісок і хомутів для кріплення трубопроводів всередині будівель і споруд**9-34-5** Монтаж опорних конструкцій етажеркового типу**Таблиця 53** – Група 34 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-34-1	9-34-2	9-34-3	9-34-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	117,76	72,64	74,08	159,84
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,7800	0,7800	0,7800	0,7800
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,7800	0,7800	0,7800	0,7800
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	5,92	2,88	2,64	13,76
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	26,08	7,84	15,68	1
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	26,08	7,84	15,68	1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,9	0,6600	1,47	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Кінець таблиці 53

1	2	3	4	5	6	7
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0140	0,0040	0,0090	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0050	0,0020	0,0040	0,0220
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 54 – Група 34 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-34-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	27,68
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,5
	<i>Машини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8500
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1300
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,52
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	1,38
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	7,12
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	7,12
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,4000
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001

Кінець таблиці 54

1	2	3	4
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0310
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0040
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0050
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1

Група 35 Монтаж захисної огорожі устаткування

Вимірник: 1 т конструкцій

9-35-1 Монтаж захисної огорожі устаткування

Таблиця 55 – Група 35 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-35-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	138,4
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,7800
	<i>Машини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,7800
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	7,07
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	3,44
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9

Кінець таблиці 55

1	2	3	4
	<i>Матеріали</i>		
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0160
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1

Група 36 Монтаж перегородокВимірник: 100м²**9-36-1** Монтаж перегородок збірно-розбірних з алюмінієвих сплавів зі склінням**9-36-2** Монтаж перегородок звукоізоляційних з алюмінієвих сплавів**9-36-3** Монтаж перегородок сталених консольних, сітчастих

Таблиця 56 – Група 36 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-36-1	9-36-2	9-36-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	476,8	345,6	76,48
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,17	3,92	1,26
	<i>Машини та механізми</i>				
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,23	3,14	1,26
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,94	0,7800	—
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	70,24	50,72	—
	<i>Матеріали</i>				
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00115	0,00031	—
111-783	Поковки з квадратних заготовок, маса 2,825 кг	т	—	—	0,0042
111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0	—	—
111-1271	Скло армоване листове безбарвне, товщина 5,5 мм, гладке	м ²	0	—	—
111-1279	Скло листове прокатне для вітражів безбарвне, товщина 3,5 мм	м ²	0	—	—
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,0400	—	—
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0200	0,0300	—
124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	—	—	0,0260
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,2000	0,0540	—
за проектом	Плити деревноволокнисті	м ²	—	П	—
за проектом	Алюмінієві конструкції	т	П	П	—
за проектом	Стальні конструкції	т	—	—	П

Група 37 Монтаж каркасів підвісних стель із підвісками і деталями кріплення

Вимірник: 1 т конструкцій

9-37-1 Монтаж каркасів підвісної стелі із підвісками і деталями кріплення

Таблиця 57 – Група 37 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-37-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	105,12
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,59
	<i>Машини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8500
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,7400
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	2,08
203-401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН (0,59 т)	маш.год	7,39
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	41,12
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	41,12
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	4,45
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0300
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0140
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1

Група 38 Монтаж стельВимірник: 100м²**Монтаж стель підвісних****9-38-1** комбінованих сталевих з облицюванням алюмінієвими листами**9-38-2** алюмінієвих панельних перфорованих [при витраті алюмінію на 1 м² стелі до 2,4 кг]**Таблиця 58** – Група 38 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-38-1	9-38-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	400	452,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	24,11	0,8800
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,01	0,6600
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	17,92	0,2200
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,18	—
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	9,92	22,24
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	8,46
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	—	8,46
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	22,72	5,66
270-90	Пилка дискова електрична	маш.год	—	0,4800
	<i>Матеріали</i>			
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,00013	—
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00102	0,00028
111-328	Клей гумовий П-9	кг	5,19	—
111-623	Мило тверде господарське 72%	шт	16,06	17,25
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00051	—
111-850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	40	—
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	—	0,0080
111-1608	Дрантя	кг	1,084	1,165
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0020	—
111-1850	Гвинти самонарізні для кріплення профільованого настилу та панелей до несучих конструкцій	т	0,0080	—
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,1000	0,0090
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0300	0,0200
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0560	0,0050
за проектом	Конструкції сталеві [включаючи накладки і підвіски] з облицюванням алюмінієм	т	П	П
за проектом	Алюмінієві конструкції	т	—	П

Група 39 Монтаж знімної металевої підлоги з плит розміром 500x500 ммВимірник: 100м² підлоги**Монтаж знімної металевої підлоги з плит****9-39-1** розміром 500x500 сталевих штампованих**9-39-2** розміром 500x500 алюмінієвих**Таблиця 59** – Група 39 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-39-1	9-39-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	692,8	686,4
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,93	1,61
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,12	0,9600
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,8100	0,6500
за проектом	Алюмінієві конструкції	т	—	П
за проектом	Стальні конструкції	т	П	—

Група 40 Монтаж сталевих плінтусів із гнутого профілю

Вимірник: 100м

9-40-1 Монтаж сталевих плінтусів із гнутого профілю**Таблиця 60** – Група 40 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-40-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,48
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1300
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1300
	<i>Матеріали</i>		
111-1483	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм	т	0,00075
111-1801	Сталь листована оцинкована, товщина листа 1,0 мм	т	П
за проектом	Стальні конструкції	т	П

5 Обгороджувальні конструкції будівель і споруд

5.2 Обгороджувальні конструкції покрівлі

Група 41 Монтаж щитів покриттів будівель

Вимірник: 1т конструкцій

Монтаж щитів покриття будівель висотою до 25 м з

9-41-1 обшивкою із гнутих профілів розміром 3х12 м

9-41-2 обшивкою із тонколистової сталі розміром 3х6 м

Монтаж щитів покриття будівель висотою до 25 м з обшивкою

9-41-3 із тонколистової сталі розміром 3х12 м

Таблиця 61 – Група 41 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-41-1	9-41-2	9-41-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,28	13,84	9,52
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,99	2,53	1,99
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8200	0,8200	0,8200
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,5300	0,6100	0,5300
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,64	1,1	0,6400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	3,86	5,42	2,98
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3,86	5,42	2,98
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,2100	0,2400	0,1600
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>				
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194

Кінець таблиці 61

1	2	3	4	5	6
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0010	0,0010	0,0010
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0002	0,0004	0,0001
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1

Група 42 Монтаж покрівельного покриттяВимірник: 100м² покриття**Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті****9-42-1** будівлі до 25 м**9-42-2** будівлі до 50 м**9-42-3** Монтаж покрівельного покриття з багатошарових панелей заводської готовності при висоті будівлі до 50 м**Таблиця 62 – Група 42 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-42-1	9-42-2	9-42-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	50,72	55,2	64
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,84	6,02	17,12
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,41	1,54	4,38
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0500	0,0500	2,98
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	3,38	4,43	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	4,88
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,2600	0,6700	7,94

Кінець таблиці 62

1	2	3	4	5	6
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,2600	0,6700	7,94
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,0300	0,1100	0,4300
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	6	6	1,38
270-115	Дрилі електричні	маш.год	3,86	4,14	—
	<i>Матеріали</i>				
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00002	0,00002	0,00005
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00015	0,00015	0,00054
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,98	2,98	1,31
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00004	0,00004	0,00013
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00297	0,00297	0,0104
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00061	0,00061	0,00214
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	—	—	0,0010
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0013	0,0013	0,0050
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0110	0,0110	—
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,00066	0,00066	0,00233
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00047	0,00047	0,00165
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00009	0,00009	0,0003
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0160	0,0150	0,0550
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,9030	0,9030	0,4000
за проектом	Кріпильні деталі для кріплення профільованого настилу до несучих конструкцій	т	П	П	—
за проектом	Сталевий гнутий профіль [профільований настил]	т	П	П	—
за проектом	Теплоізоляційні матеріали	м ³	—	—	П
за проектом	Багатошарові панелі з обшивкою із профільованого листа	м ²	—	—	П

5.3 Обгороджувальні конструкції стін

Група 43 Монтаж фахверка

Вимірник: 1т конструкції

9-43-1 Монтаж фахверка

Таблиця 63 – Група 43 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-43-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	40,48
2	Середній розряд робіт		4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,82
	<i>Машини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,8300
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1300
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,86
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,1300
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	22,4
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	22,4
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,22
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0034
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0010

Кінець таблиці 63

1	2	3	4
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1
за проектом	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	П

Група 44 Монтаж віконних блоків

Вимірник: 1т конструкцій

Монтаж віконних блоків сталених**9-44-1** із нащільниками зі сталі при висоті будівлі до 50 м**9-44-2** із нащільниками з алюмінієвих сплавів при висоті будівлі до 50 м**9-44-3** Монтаж віконних блоків алюмінієвих із нащільниками з алюмінію**Таблиця 64** – Група 44 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-44-1	9-44-2	9-44-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	128,48	118,24	305,6
2	Середній розряд робіт		4,4	4,2	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,84	11,58	21,97
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,06	1,06	0,8500
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1000	0,1000	—
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	7,68	10,42	21,12
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	48,32	44	24,32
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	48,32	44	24,32
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,65	3,76	—
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	—	—	8,29
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	4,48	2,42	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9

Кінець таблиці 64

1	2	3	4	5	6
	<i>Матеріали</i>				
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0250	0,0300	0,0120
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	1,14	0,6100	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	0,0070
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,1000	0,1100	—
1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Елементи кріплення націльників і деталей обрамлення [самонарізні гвинти, заклепки і т.п.]	т	П	П	П
за проектом	Конструкції націлинників і деталей обрамлення з алюмінієвих сплавів	т	—	П	П
за проектом	Конструкції віконних блоків з алюмінієвих сплавів	т	—	—	1
за проектом	Теплоізоляційні матеріали	м ³	П	П	П
за проектом	Стальні конструкції віконних блоків	т	1	1	—
за проектом	Стальні конструкції націльників та деталей обрамлення	т	П	—	—

Група 45 Монтаж вітражів, вітрин

Вимірник: 1т конструкцій

Монтаж вітражів,

9-45-1 вітрин з подвійним або одинарним склінням у висотних будівлях

9-45-2 вітрин з одинарним склінням в одноповерхових будівлях

Таблиця 65 – Група 45 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-45-1	9-45-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	384	612,8
2	Середній розряд робіт		4	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,09	0,8500
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,22	0,8500
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	1,84	—
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	8,03	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	60	43,68
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	60	43,68
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9
270-115	Дрилі електричні	маш.год	6,86	8,22
	<i>Матеріали</i>			
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0170	—
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0300	0,0170
111-1850	Гвинти самонарізні для кріплення профільованого настилу та панелей до несучих конструкцій	т	П	П
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0150	—
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900
за проектом	Конструкції вітражів з алюмінієвих сплавів [з націлинниками і зливами]	м ²	П	П
за проектом	Теплоізоляційні матеріали	м ³	П	П
за проектом	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	П

Група 46 Монтаж каркасів воріт великопрогонових будівель, ангарів та ін. без механізмів відкривання

Вимірник: 1т конструкцій

9-46-1 Монтаж каркасів воріт великопрогонових будівель, ангарів та ін. без механізмів відкривання

Таблиця 66 – Група 46 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-46-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	66,24
2	Середній розряд робіт		4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,04
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8600
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,5600
202-1247	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 100 т	маш.год	5,81
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,1400
203-401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН (0,59 т)	маш.год	0,4800
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	0,1300
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	21,44
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	21,44
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3,22
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,2900
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	0,2700
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0230
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,0700
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103

Кінець таблиці 66

1	2	3	4
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0260
1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1
за проектом	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	П

6 Різні роботи**Група 47 Облицювання воріт стальними профільованими листами**Вимірник: 100м²**9-47-1 Облицювання воріт стальних профільованим листом**

Таблиця 67 – Група 47 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-47-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	47,84
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,7500
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,7500
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	6,74
	<i>Матеріали</i>		
111-1850	Гвинти самонарізні для кріплення профільованого настилу та панелей до несучих конструкцій	т	0,0003
111-1856	Заклепки комбіновані для з'єднання профільованого сталевих настилу та різноманітних листових деталей	т	0,0003
за проектом	Сталевий гнутий профіль [профільований настил]	т	П

Група 48 Електродугове зварювання при монтажі

Вимірник: 1т

Електродугове зварювання

9-48-1 при монтажі каркасів одноповерхових виробничих будівель

9-48-2 при монтажі опорних частин каркасів [колон, підкранових балок] одноповерхових виробничих будівель

9-48-3 при монтажі огорожі одноповерхових виробничих будівель

9-48-4 при монтажі покриттів [ферм, балок] одноповерхових виробничих будівель

Таблиця 68 – Група 48 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-48-1	9-48-2	9-48-3	9-48-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,74	2,14	47,68	8,4
2	Середній розряд робіт		5,7	5,4	4,8	5,9
	<i>Машини та механізми</i>					
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	4,59	2,14	57,92	8,08
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,59	2,14	57,92	8,08
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,5600	0,2600	0,8500	0,9600
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	0,1300	0,0600	—	0,2400
	<i>Матеріали</i>					
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0042	0,0013	0,0060	0,0083
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,0300	0,0200	—	0,0600

Група 49 Ставлення болтів

Вимірник: 100шт болтів

9-49-1 Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбами**9-49-2** Ставлення високотривких болтів**Таблиця 69** – Група 49 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-49-1	9-49-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,04	25,76
2	Середній розряд робіт		3,5	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,3	5,89
	<i>Машини та механізми</i>			
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	4,24	5,76
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0600	0,1300
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	4,24	5,76
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	—	9,6
	<i>Матеріали</i>			
111-63	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	—	0,00416
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	—	0,0020
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	—	6
111-586	Масло дизельне моторне зимове М-8ДМ	т	—	0,0004
111-632	Потверджувач N 1	т	—	0,00005
111-1375	Шпаклівка В-МЧ-0071, МЧ-0054	т	—	0,0014
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	—	0,00002
за проектом	Болти високоміцні	т	—	П
за проектом	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	П	—

Група 50 Ультразвуковий контроль якості зварних з'єднань

Вимірник: 1м шва

Ультразвуковий контроль якості зварних з'єднань, положення шва нижнє й вертикальне, товщина**9-50-1** металу до 10 мм**9-50-2** металу до 20 мм**9-50-3** металу до 30 мм**9-50-4** металу до 40 мм**Ультразвуковий контроль якості зварних з'єднань, положення шва стельове, товщина****9-50-5** металу до 10 мм**9-50-6** металу до 20 мм**9-50-7** металу до 30 мм**9-50-8** металу до 40 мм**Таблиця 70** – Група 50 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-50-1	9-50-2	9-50-3	9-50-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,21	5,78	7,25	8,58
2	Середній розряд робіт		5,3	5,3	5,3	5,3
	<i>Машини та механізми</i>					
204-1801	Дефектоскопи ультразвукові імпульсні для просвічування виробу товщиною до 5000 мм	маш.год	4,16	5,68	7,2	8,48
	<i>Матеріали</i>					
111-331	Контакт Петрова гасовий	т	0,00042	0,00056	0,00076	0,00084

Таблиця 71 – Група 50 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-50-5	9-50-6	9-50-7	9-50-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,42	10,54	13,52	16,14
2	Середній розряд робіт		5,3	5,3	5,3	5,3
	<i>Машини та механізми</i>					
204-1801	Дефектоскопи ультразвукові імпульсні для просвічування виробу товщиною до 5000 мм	маш.год	7,36	10,48	13,44	16,06
	<i>Матеріали</i>					
111-331	Контакт Петрова гасовий	т	0,00054	0,00072	0,0009	0,00108

Група 51 Контроль якості зварних з'єднань

Вимірник: 1м шва

Контроль якості зварних з'єднань рентгенівськими променями, товщина

- 9-51-1** металу до 5 мм
9-51-2 металу до 10 мм
9-51-3 металу до 15 мм
9-51-4 металу до 20 мм
9-51-5 металу до 30 мм
9-51-6 металу до 40 мм

Контроль якості зварних з'єднань гамма-променями, товщина

- 9-51-7** металу до 5 мм
9-51-8 металу до 10 мм
9-51-9 металу до 15 мм
9-51-10 металу до 20 мм
9-51-11 металу до 30 мм
9-51-12 металу до 40 мм

Таблиця 72 – Група 51 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-51-1	9-51-2	9-51-3	9-51-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,79	4,53	5,12	5,71
2	Середній розряд робіт		6	6	6	6
	<i>Машини та механізми</i>					
204-1601	Апарати рентгенівські для просвічування металу товщиною 30 мм	маш.год	3,68	4,48	4,8	5,65
	<i>Матеріали</i>					
1545-213	Рентгенівська плівка, тип РТ-5	дм ²	10	10	10	10
1546-68	Проявник	л	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
1546-92	Фіксаж	л	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320

Таблиця 73 – Група 51 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-51-5	9-51-6	9-51-7	9-51-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,1	8,58	3,44	4,03
2	Середній розряд робіт		6	6	6	6
	<i>Машини та механізми</i>					
204-1601	Апарати рентгенівські для просвічування металу товщиною 30 мм	маш.год	7,04	8,48	—	—
204-1900	Гамма-дефектоскопи для просвічування сталі товщиною до 80 мм	маш.год	—	—	3,39	4
	<i>Матеріали</i>					
1545-213	Рентгенівська плівка, тип РТ-5	дм ²	10	10	10	10
1546-68	Проявник	л	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
1546-92	Фіксаж	л	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320

Таблиця 74 – Група 51 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-51-9	9-51-10	9-51-11	9-51-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,37	5,02	6,11	7,58
2	Середній розряд робіт		6	6	6	6
	<i>Машини та механізми</i>					
204-1900	Гамма-дефектоскопи для просвічування сталі товщиною до 80 мм	маш.год	4,34	4,96	6,05	7,52
	<i>Матеріали</i>					
1545-213	Рентгенівська плівка, тип РТ-5	дм ²	10	10	10	10
1546-68	Проявник	л	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
1546-92	Фіксаж	л	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320

Група 52 Різання сталюого профільованого настилу

Вимірник: 1м різа

9-52-1 Різання сталюого профільованого настилу**Таблиця 75 – Група 52 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-52-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,5400
2	Середній розряд робіт		3,4
	<i>Машини та механізми</i>		
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,5400
	<i>Матеріали</i>		
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,2700
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0800

7 Конструкції спеціального призначення**7.2 Автокопильні, пароварильні камери, підвісні колії, лотки, грати, стелажі****Група 53 Монтаж дверей, люків, підвісних колій зі штабової сталі і труб; лотків, грат, стелажів зі сталі різного профілю**

Вимірник: 1т конструкцій

9-53-1 Монтаж конструкцій дверей, люків, лазів для автокопильних і пароварильних камер**9-53-2** Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі**9-53-3** Монтаж стелажів та інших конструкцій, що закріплюються на фундаментах всередині будівель**9-53-4** Монтаж конструкцій стопорних пристроїв і огорожі поворотів підвісних колій**Таблиця 76 – Група 53 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-53-1	9-53-2	9-53-3	9-53-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	131,36	74,56	152	48
2	Середній розряд робіт		3	3	2,8	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,12	0,8500	1,04	1,86
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,12	0,8500	1,04	1,86

Кінець таблиці 76

1	2	3	4	5	6	7
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	—	14,53	—	6,58
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1,22	2,8	5,15	2,61
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,22	2,8	5,15	2,61
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,1000	0,2200	0,4200	0,2100
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0007	0,0014	0,0036	0,0013
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0033	—	—
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Група 54 Монтаж підвісних колій

Вимірник: 1000м

Монтаж підвісних колій з підвісками, стрілками і**9-54-1** деталями кріплення зі штабової сталі**9-54-2** деталями кріплення із труб**Таблиця 77** – Група 54 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-54-1	9-54-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3024	3536
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	40	38,4
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	40	38,4
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	1112	1259,2
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	89,6	296
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	89,6	296
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	8	24
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	61,76	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	53	50
	<i>Матеріали</i>			
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,00014	0,00013
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0014	0,0013
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	26,5	25,1
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00034	0,00032
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,2640	0,2500
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0054	0,0052
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0500	0,1200
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	15,69	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,4600	—
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0120	0,0120
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,0059	0,0056
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0042	0,0040
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00076	0,0007
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,1400	0,1300
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	8	7,6
за проектом	Стальні конструкції	т	П	П

7.3 Конструкції сценічного обладнання

Група 55 Монтаж стаціонарних конструкцій сцен і каркасів сценічного обладнання

Вимірник: 1т конструкцій

Монтаж стаціонарних

9-55-1 конструкцій сцени: колосників, штанкетних площадок, робочих галерей, містків

9-55-2 конструкцій сцени: балок підвісу вогнезахисної завіси

9-55-3 конструкцій сцени: напрямних з каркасами огорожі

Монтаж каркасів

9-55-4 обладнання сцени: вогнезахисних дверей, завіс і штор

9-55-5 обладнання сцени: клапанів димових люків, світлових рам софітних ферм, куліс

9-55-6 обладнання сцени: кругів, що обертаються, усіх типів

9-55-7 обладнання сцени: доріг розсувних горизонтів, панорам, антрактно-розсувних і попланових завіс, штанг декораційних підйомів

Таблиця 78 – Група 55 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-55-1	9-55-2	9-55-3	9-55-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	178,88	155,2	337,92	235,04
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,9	3,29	1,52	2,04
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5900	1,63	0,5800	0,8200
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,31	1,66	0,9400	1,22
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	4,27	3,57	4	4,26
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	7,92	20,38	7,3	15,9
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	17,28	16,75	43,73	45,57
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	17,28	16,75	43,73	45,57
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,39	2,02	3,39	4,99
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	—	—	25,79	0,9000
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9

Кінець таблиці 78

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0106	0,0153	0,0259	0,0381
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	—	—	6,55	0,2000
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00035	0,0065	0,0003	0,00028
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,0160	0,0160	0,0170	0,0160
115-73	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	0,0800	0,5600	—	1
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0280	0,0210	0,0270	0,0290
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0072	0,0072	0,0040	0,0072
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	П	П	П	П

Таблиця 79 – Група 55 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-55-5	9-55-6	9-55-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	376,64	201,92	259,52
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,99	2,34	1,7
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,7700	0,7700	0,7400
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,22	1,57	0,9600
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	3,86	3,66	3,5
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	36,69	14,85	20,34
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	39,01	44,85	13,44
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	39,01	44,85	13,44
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	4,05	3,26	0,9100
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	—	0,6100	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>				
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0309	0,0249	0,0070
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	—	0,1500	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00026	0,00123	0,00255
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,0160	0,0160	0,0160
115-73	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	0,9000	0,2800	0,5000

Кінець таблиці 79

1	2	3	4	5	6
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0290	0,0290	0,0290
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0072	0,0072	0,0072
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0100	0,0100	0,0100
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	П	П	П

7.4 Конструкції канатних доріг**Група 56 Монтаж конструкцій**

Вимірник: 1т конструкцій

Монтаж опор вільно стоячих**9-56-1** висотою до 25 м**9-56-2** висотою до 40 м**9-56-3** Монтаж опор щоглового типу на розчалках висотою до 70 м**9-56-4** Монтаж опор і станцій щоглового типу на розчалках висотою до 150 м**9-56-5** Монтаж станцій, запобіжних мостів і естакад

Таблиця 80 – Група 56 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-56-1	9-56-2	9-56-3	9-56-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	91,04	77,44	103,68	116,64
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	20,2	19,34	31,59	31,49
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,6900	0,8800	0,7700	0,7800
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,2900	2,77	11,2	8,69
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	16,8	—	—	—
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	—	17,12	9,52
202-1401	Крани на пневмоколісному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	—	12,5	—	—
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	—	—	—	2,99
203-406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН (8 т)	маш.год	—	1,3	1,36	11,49
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1,47	3,84	2,26	3,54
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,47	3,84	2,26	3,54
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	2,42	1,89	1,14	1,01
233-202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	2,42	1,89	1,14	1,01
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Кінець таблиці 80

1	2	3	4	5	6	7
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0030	0,0050	0,0030	0,0030
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0130	0,0110	0,0060	0,0050
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0200	0,0420	0,0350	0,0330
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 81 – Група 56 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-56-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	83,04
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,49
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5600
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,1900
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	12,8
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	6,08

Кінець таблиці 81

1	2	3	4
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	6,08
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	1,94
233-202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	1,94
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9
	<i>Матеріали</i>		
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0060
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0100
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0003
1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1

7.5 Конструкції для алюмінієвої промисловості**Група 57 Монтаж конструкцій електролізерів**

Вимірник: 1т конструкцій

Монтаж конструкцій електролізерів типу**9-57-1** С-8БМ, кожухів катода**9-57-2** С-8БМ, кожухів анода

Монтаж конструкцій електролізерів**9-57-3** типу С-8БМ, анодної рами з ошинуванням анодним**9-57-4** типу С-8БМ, газозбірника**9-57-5** Монтаж конструкцій електролізерів типу С-8БМ: огорожі, сходів, поручнів, трапів**9-57-6** Монтаж кожуха катода електролізерів з обпаленими анодами**9-57-7** Монтаж балок колектора з ошинуванням анодним електролізерів з обпаленими анодами**Таблиця 82** – Група 57 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-57-1	9-57-2	9-57-3	9-57-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,24	21,44	23,84	21,28
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,75	9,53	5,35	8,56
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,6200	0,7800	0,5300	0,8200
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1400	0,1400	0,1300	0,1300
202-814	Крани мостові електричні при роботі на монтажі технологічного устаткування, загального призначення, вантажопідйомність 32 т	маш.год	4,35	7,36	4,05	7,18
203-202	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 25 т	маш.год	—	—	1,92	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	3,18	2,69	0,6900	1
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	3,18	2,69	0,6900	1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,5100	0,1900	0,0300	—
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	—	0,5300	—	—
215-2402	Плетевози на автомобільному ході, вантажопідйомність до 19 т	маш.год	0,6400	0,7200	0,6400	0,4300
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9

Кінець таблиці 82

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0050	0,0010	0,0002	0,0001
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0050	0,0050	0,0070	—
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 83 – Група 57 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-57-5	9-57-6	9-57-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	86,88	18,08	26,4
2	Середній розряд робіт		4,4	4,3	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,13	4,49	8,04
	<i>Машини та механізми</i>				
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,44	0,4500	0,3800
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	—	0,2100	0,3800
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,1300	0,1000	0,1300
202-814	Крани мостові електричні при роботі на монтажі технологічного устаткування, загального призначення, вантажопідйомність 32 т	маш.год	9,92	2,56	6,27
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	43,04	5,31	6,53
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	43,04	5,31	6,53
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	4,03	0,5100	0,7500
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	—	0,5600	—
215-2402	Плетевози на автомобільному ході, вантажопідйомність до 19 т	маш.год	0,6400	0,6100	0,8800
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>				
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0300	0,0050	0,0050

Кінець таблиці 83

1	2	3	4	5	6
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	—	0,0080	0,0050
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1

7.6 Конструкції коксохімічного виробництва**Група 58 Монтаж конструкцій**

Вимірник: 1т конструкцій

9-58-1 Монтаж камер сухого гасіння коксу**9-58-2** Монтаж корпусу освітлювача циліндричної форми механізованого відстійника**9-58-3** Монтаж корпусу електрофільтра**9-58-4** Монтаж анкерних колон основних із балками армування регенераторів**Монтаж батарей****9-58-5** анкерних стяжок поздовжніх**9-58-6** анкерних стяжок поперечних**Монтаж кронштейнів****9-58-7** для тролей електровозного вагона і коксовиштовхувача**9-58-8** для тролей дверезнімної машини

Таблиця 84 – Група 58 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-58-1	9-58-2	9-58-3	9-58-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	57,28	49,12	42,56	22,88
2	Середній розряд робіт		4,5	4,1	3,2	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,95	6,48	6,15	5,53
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5300	3,14	0,6100	0,5400
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0200	0,0300	0,1300	0,0500
202-810	Крани мостові електричні при роботі на монтажі технологічного устаткування, загального призначення, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	—	2,48
202-814	Крани мостові електричні при роботі на монтажі технологічного устаткування, загального призначення, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,5300	0,5300	0,0500	0,4800
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	—	2,3	—	1,6
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	—	—	2,45	—
202-1205	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	3,25	—	—	—
203-406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН (8 т)	маш.год	0,0300	—	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	12,66	11,34	9,79	1
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	12,66	11,34	9,79	1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	1,47	1,15	0,4200	—

Кінець таблиці 84

1	2	3	4	5	6	7
215-2402	Плетевози на автомобільному ході, вантажопідйомність до 19 т	маш.год	0,3400	0,4800	0,4600	0,3800
233-201	Машина свердлильні електричні	маш.год	—	—	0,1400	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0090	0,0070	0,0020	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	—	0,0008
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	—	0,0300	0,0540	—
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 85 – Група 58 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-58-5	9-58-6	9-58-7	9-58-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	55,36	21,28	77,76	16,96
2	Середній розряд робіт		3,9	3,2	4,1	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,55	2	24,78	7,45
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,5400	0,5400	0,5100	0,5100
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,0300	0,1300	0,1300	0,1300
202-810	Крани мостові електричні при роботі на монтажі технологічного устаткування, загального призначення, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,4200	0,2100	—	—
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	—	23,52	0,4800
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,19	0,7200	—	5,82
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	5,09	1	28,2	1
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	5,09	1	28,2	1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	0,4500	—	2,69	—
215-2402	Плетевози на автомобільному ході, вантажопідйомність до 19 т	маш.год	0,3700	0,4000	0,6200	0,5100
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Кінець таблиці 85

1	2	3	4	5	6	7
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0030	—	0,0200	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0008	0,0020	—	0,0020
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0230	—	—	—
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Група 59 Монтаж обгороджувальних сіток тролей електровозного вагона і коксовиштовхувачаВимірник: 100м² сітки**9-59-1 Монтаж обгороджувальних сіток тролей електровозного вагона і коксовиштовхувача**

Таблиця 86 – Група 59 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-59-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	872
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,4
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,44
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	0,3200
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,2
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	60,8
204-1100	Термопечі з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	60,8
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	4,96
215-2402	Плетевози на автомобільному ході, вантажопідйомність до 19 т	маш.год	1,44
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	16,4
	<i>Матеріали</i>		
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00002
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00021
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	4,1
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00005
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00407
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00084
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0400
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0024
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,00091
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00065
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00012
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,0215
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	1,24
за проектом	Стальні конструкції	т	П

Група 60 Монтаж конструкцій колій

Вимірник: 100м колії

Монтаж**9-60-1** конструкцій колій коксовиштовхувача**9-60-2** конструкцій колій вуглезавантажувальної машини**9-60-3** конструкцій колій дверезнімної машини**Таблиця 87** – Група 60 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-60-1	9-60-2	9-60-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1936	467,2	432
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	455	126,4	69,4
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	9	4	3
202-403	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	2	1	1
202-810	Крани мостові електричні при роботі на монтажі технологічного устаткування, загального призначення, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	56	—
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	410	6,4	62,4
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	56	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	160	22,4	121,6
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	160	22,4	121,6
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	3	1,2	8
215-2402	Плетевози на автомобільному ході, вантажопідйомність до 19 т	маш.год	34	3	3
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	95,6	44,1	36
	<i>Матеріали</i>				
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00025	0,00011	0,00009
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,00245	0,00113	0,00092
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	47,78	22,03	17,94
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00061	0,00028	0,00023
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,04753	0,02192	0,01785
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0098	0,00452	0,00368

Кінець таблиці 87

1	2	3	4	5	6
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0500	0,0200	0,0800
112-87	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 100,125 мм, I сорт	м ³	0,0240	0,0120	0,0100
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,2000	0,2000	0,2000
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,01066	0,00491	0,0040
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00755	0,00348	0,00283
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00137	0,00063	0,00051
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,2510	0,1160	0,0940
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	14,45	6,67	5,43
за проектом	Стальні конструкції	т	П	П	П

Група 61 Каркаси, кожухи, панелі та інші конструкції промислових печей і сушарок

Вимірник: 1т конструкцій

9-61-1 Монтаж каркасів нагрівальних печей

9-61-2 Монтаж каркасів інших печей і висувних подів

9-61-3 Монтаж каркасів конвеєрних сушарок [без панелей]

9-61-4 Монтаж циліндричних кожухів печей і сушарок із листової сталі

9-61-5 Монтаж рекуператорів, екранів, коробок, завантажувальних і розвантажувальних камер обертових печей та сушарок із листової сталі

9-61-6 Монтаж подин стаціонарних

9-61-7 Монтаж подин висувних

9-61-8 Монтаж плит чавунних і сталевих деталей обрамлення каркасів та кладки нагрівальних печей

9-61-9 Монтаж підпдових рейок зі сталевими шпалами і кріпленнями

9-61-10 Монтаж сходів, площадок, огорожі, панелей і дверцят з теплоізоляційною обшивкою

9-61-11 Монтаж гартівних баків [без сталевих конструкцій конвеєрів]

9-61-12 Монтаж колісок, етажерок сушарок та інших деталей з сортової сталі

9-61-13 Монтаж кронштейнів і підвісок стін та склепінь, заслінок і обрамлень вікон, амбразур, пальників і форсунок перерізом до 0,5 м²

9-61-14 Монтаж колосників з балками, топочних дверець, клапанів та обрамлення вікон, амбразур, пальників і форсунок перерізом в світу більше 0,5 м²

Таблиця 88 – Група 61 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-61-1	9-61-2	9-61-3	9-61-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	31,36	68,96	54,72	102,24
2	Середній розряд робіт		4,2	3,8	4	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,28	4,22	5,28	12,13
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,23	3,98	5,04	11,89
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	4,05	0,2400	0,2400	0,2400
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	—	10,53	9,76	11,04
203-404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.год	0,1400	—	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	5,28	15,8	15,2	48,7
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	5,28	15,8	15,2	48,7
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	1,39	—	—	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1514	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,0020	0,0100	0,0090	0,0300
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,3500	—	—	—

Кінець таблиці 88

1	2	3	4	5	6	7
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 89 – Група 61 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-61-5	9-61-6	9-61-7	9-61-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	79,84	40,8	27,36	38,56
2	Середній розряд робіт		4,2	4,1	3,7	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,5	1,92	1,92	3,33
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	6,26	1,68	1,68	3,09
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	13,92	13,38	9,3	8,46
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	30,1	1	1	1
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	30,1	1	1	1
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Кінець таблиці 89

1	2	3	4	5	6	7
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1514	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,0170	—	—	—
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 90 – Група 61 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-61-9	9-61-10	9-61-11	9-61-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	44,8	56,16	119,36	104,32
2	Середній розряд робіт		3,9	3,8	4,4	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,02	2,16	1,07	1,06
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,7800	1,92	0,8300	0,8200
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	12,4	13,92	12,4	13,92
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	10,13	15,14	60,8	48,1

Кінець таблиці 90

1	2	3	4	5	6	7
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	10,13	15,14	60,8	48,1
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1514	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,0040	0,0060	0,0380	0,0290
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 91 – Група 61 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-61-13	9-61-14
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	58,08	53,44
2	Середній розряд робіт		3,8	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,62	2,75
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,38	2,51
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,2400	0,2400
203-403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН (2 т)	маш.год	17,12	11,23
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1	1
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1	1
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>			
111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00044	0,00044
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,00194	0,00194
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0004	0,0004
112-23	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт	м ³	0,00103	0,00103
1113-21	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00006	0,00006
1537-97	Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 5,5 мм	10м	0,0187	0,0187
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1

Група 62 Монтаж стволів витяжних вентиляційних і димових труб і трубопроводів різного призначення

Вимірник: 1т конструкцій

Монтаж труб витяжних, димових та вентиляційних діаметром до 3250 мм

9-62-1 висотою до 45 м з листової сталі

9-62-2 висотою до 250 м з листової сталі

9-62-3 Монтаж трубопроводів різного призначення з компенсаторами

9-62-4 Опори під трубопроводи, опорні частини, сідла, кронштейни, хомути

Таблиця 92 – Група 62 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-62-1	9-62-2	9-62-3	9-62-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	83,52	59,84	51,2	40,48
2	Середній розряд робіт		4,3	4,5	4,6	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,32	6,2	6,56	8,83
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,14	3,52	0,9900	1,57
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	—	—	0,7400
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,18	1,5	—	6,52
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	—	—	5,57	—
202-1501	Крани повзучі для радіощогл, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	1,18	—	—
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	23,81	21,39	3,45	4,6
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	23,81	21,39	3,45	4,6

Кінець таблиці 92

1	2	3	4	5	6	7
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	2,98	2,67	0,4300	0,5800
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	—	—	0,8000	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3,9	3,9	3,1	3,9
	<i>Матеріали</i>					
111-90	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,00253	0,0015	0,0012	0,0040
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	—	—	0,0300	—
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,95	1,95	1,55	1,95
111-620	Крейда природна мелена	т	—	—	0	—
111-623	Мило тверде господарське 72%	шт	—	—	0,1200	—
111-847	Розчинник для лакофарбових матеріалів N 649	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-1539	Електроди, діаметр 8 мм, марка Э46	т	0,0207	0,0186	0,0030	0,0040
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	—	—	0,2000	—
112-104	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, II сорт	м ³	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-115	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип II	шт	0,0800	0,0800	0,0800	—
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстостілової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,0105	0,0080	0,0030	—
1113-21	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,5900	0,5900	0,4900	0,5900
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1	1

Група 70 Виготовлення листових конструкцій масою понад 0,5 т [бункери, збірники, відстійники, вимірники без внутрішнього обладнання та ін.]

Вимірник: 1т конструкцій

9-70-1 Виготовлення металевих листових конструкцій масою понад 0,5 т [бункери, збірники, відстійники, вимірники без внутрішнього обладнання та ін.]

Таблиця 93 – Група 70 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-70-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	146,88
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,5
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5000
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	28,6
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	28,6
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	0,4000
233-330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,7000
233-900	Ножиці листові кривошипні (гільйотинні)	маш.год	2,6
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,7000
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,5000
	<i>Матеріали</i>		
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,2
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0217
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1000
111-1804	Сталь листова	т	1,042
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,2560

Група 71 Виготовлення монорейок, балок та інших аналогічних конструкцій промбудівель

Вимірник: 1т конструкцій

9-71-1 Виготовлення монорейок, балок та інших подібних конструкцій промислових будівель

Таблиця 94 – Група 71 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-71-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	37,28
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,5
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5000
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	7
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	7
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	0,3000
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	4,7
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,2
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,2000
	<i>Матеріали</i>		
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,6000
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0032
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1000
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1030
за проектом	Металопрокат	т	1,02

Група 72 Виготовлення гратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]

Вимірник: 1т конструкцій

9-72-1 Виготовлення гратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]

Таблиця 95 – Група 72 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-72-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	145,6
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,5
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5000
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	27,3
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	27,3
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	1,1
233-345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	0,8400
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,3000
	<i>Матеріали</i>		
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,6
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0215
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,3000
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,2560
за проектом	Сталь швелерна	т	1,032

Група 73 Виготовлення сходів і площадок

Вимірник: 1т конструкцій

9-73-1 Виготовлення площадок для обслуговування устаткування та трубопроводів

9-73-2 Виготовлення сходів прямолінійних і криволінійних з огорожею

Таблиця 96 – Група 73 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-73-1	9-73-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	152	192
2	Середній розряд робіт		3,8	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,4	1,8
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5000	0,6000
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,9	1,2
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	21,3	47,3
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	21,3	47,3
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	0,2500	0,5000
233-345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	2	2,6
233-900	Ножиці листові кривошипні (гільйотинні)	маш.год	2,4	1,3
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,5	1
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,2000	0,2000
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,9000	0,6000
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0179	0,0160
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,0600	0,1000
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1030	0,1030
за проектом	Металопрокат	т	1,032	1,06

Група 74 Виготовлення галерей, естакад

Вимірник: 1т конструкцій

9-74-1 Виготовлення естакад під трубопровід, галерей

Таблиця 97 – Група 74 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-74-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	87,84
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5000
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,5
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	15,5
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	15,5
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	1
233-345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	0,8300
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	3,3
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,9000
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,2000
	<i>Матеріали</i>		
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	3,5
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0128
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,3080
за проектом	Металопрокат	т	1,035

Група 75 Виготовлення дрібних індивідуальних конструкцій

Вимірник: 1т конструкцій

9-75-1 Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.]

9-75-2 Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін.

Таблиця 98 – Група 75 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-75-1	9-75-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	257,6	176
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,6	1,6
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5000	0,5000
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,1	1,1
204-1000	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	61	43
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	61	43
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	0,3000	0,4000
233-340	Прес листозгинальний	маш.год	3	—
233-345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	—	0,8000
233-500	Машини листозгинальні спеціальні (вальці)	маш.год	1,4	—
233-900	Ножиці листові кривошипні (гільютинні)	маш.год	2,1	—
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	—	2,4
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,8	0,9000
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,2000	0,3000
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,1	0,6000
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0438	0,0190
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,1000	0,1000
111-1804	Сталь листова	т	1,064	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1540	0,1030
за проектом	Металопрокат	т	—	1,06

ЗМІСТ

1	ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	1
1.1	Загальні положення	1
1.2	Правила обчислення об'ємів робіт	7
1.3.	Коефіцієнти до ресурсних кошторисних норм.....	8
2	Будівлі і каркаси будівель.....	9
2.2	Каркаси одноповерхових і багатоповерхових виробничих будівель	9
	Група 1 Монтаж каркасів одноповерхових виробничих будівель одно- і багатопрогонових без ліхтарів.....	9
	Група 2 Монтаж каркасів будівель	12
	Група 3 Монтаж будівель і цехів.....	13
3	Споруди.....	17
3.2	Бункери, силоси, декомпозери, згущувачі	17
	Група 4 Монтаж бункерів	17
	Група 5 Захист листовою сталлю бункерів.....	19
	Група 6 Монтаж корпусів і опорних конструкцій декомпозерів і згущувачів.....	21
3.3	Резервуари, газгольдери.....	22
	Група 7 Монтаж резервуарів сталевих вертикальних циліндричних для нафти і нафтопродуктів	22
	Група 8 Монтаж резервуарів.....	28
	Група 9 Монтаж ізотермічних резервуарів	32
	Група 10 Монтаж мокрих сталевих газгольдерів низького тиску з вертикальними напрямними	34
3.4	Галереї, естакади	36
	Група 11 Монтаж прогонових будівель галерей з опорами	36
	Група 12 Монтаж уніфікованих естакад прогоном до 18 м	38
3.5	Шахтні споруди	40
	Група 13 Монтаж каркасів постійних шахтних копрів	40
	Група 14 Монтаж каркасів складів карбаміду прогоном до 60 м	43
	Група 15 Монтаж обгороджувальних конструкцій складів карбаміду	44
4	Конструктивні елементи будівель і споруд	46

4.2 Опорні плити, колони, підкранові балки, підкраново-підкроквяні ферми, підкранові і підвісні колії.....	46
Група 16 Монтаж опорних плит з обробленою поверхнею.....	46
Група 17 Монтаж колон одноповерхових і багатоповерхових будівель та кранових естакад.....	47
Група 18 Монтаж підкранових балок.....	51
Група 19 Монтаж підкраново-підкроквяних ферм прогоном більше 30 м при доставці розсипом.....	55
Група 20 Монтаж підкранових колій.....	56
Група 21 Монтаж підвісних колій і монорейок для тельферів на висоті до 25 м	58
4.3 Конструктивні елементи покриттів будівель.....	63
Група 22 Монтаж кроквяних і підкроквяних ферм на висоті до 25 м.....	63
Група 23 Монтаж вертикальних зв'язок у вигляді ферм.....	67
Група 24 Монтаж зв'язок і розпірок з одиночних і парних кутників, гнutoзварних профілів	69
Група 25 Монтаж прогонів із кроком ферм до 12 м.....	70
4.4 Конструктивні елементи ліхтарів	72
Група 26 Монтаж каркасів ліхтарів.....	72
Група 27 Монтаж віконних ліхтарних панелей.....	73
Група 28 Монтаж зенітних панельних двосхилих глухих ліхтарів.....	74
4.5 Конструктивні елементи сходів і площадок	75
Група 29 Монтаж сходів прямолінійних і криволінійних, пожежних з огорожею	75
Група 30 Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової, рифленої, просічної і круглої сталі.....	77
Група 31 Монтаж щитів і блоків вбудованих площадок із настилом з листової сталі, ребрами жорсткості, складеного перерізу	78
4.6 Рами, арки, опорні конструкції і захисні огорожі	79
Група 32 Монтаж рам коробчастого перерізу прогоном до 24 м.....	79
Група 33 Монтаж арок полігонального і криволінійного окреслення з листової сталі і прокату	80
Група 34 Монтаж опорних конструкцій.....	82
Група 35 Монтаж захисної огорожі устаткування.....	84
Група 36 Монтаж перегородок	85

Група 37 Монтаж каркасів підвісних стель із підвісками і деталями кріплення.....	86
Група 38 Монтаж стель.....	88
Група 39 Монтаж знімної металевої підлоги з плит розміром 500x500 мм	89
Група 40 Монтаж сталевих плінтусів із гнутого профілю	89
5 Обгороджувальні конструкції будівель і споруд	90
5.2 Обгороджувальні конструкції покрівлі	90
Група 41 Монтаж щитів покриттів будівель	90
Група 42 Монтаж покрівельного покриття	91
5.3 Обгороджувальні конструкції стін	93
Група 43 Монтаж фахверка.....	93
Група 44 Монтаж віконних блоків.....	94
Група 45 Монтаж вітражів, вітрин.....	95
Група 46 Монтаж каркасів воріт великопрогонових будівель, ангарів та ін. без механізмів відкриття	97
6 Різні роботи	98
Група 47 Облицювання воріт сталевими профільованими листами.....	98
Група 48 Електродугове зварювання при монтажі	99
Група 49 Ставлення болтів	100
Група 50 Ультразвуковий контроль якості зварних з'єднань	101
Група 51 Контроль якості зварних з'єднань	102
Група 52 Різання сталевих профільованих настилу	104
7 Конструкції спеціального призначення.....	104
7.2 Автокопильні, пароварильні камери, підвісні колії, лотки, ґрати, стелажі	104
Група 53 Монтаж дверей, люків, підвісних колій зі штабової сталі і труб; лотків, ґрат, стелажів зі сталі різного профілю	104
Група 54 Монтаж підвісних колій	106
7.3 Конструкції сценічного обладнання	107
Група 55 Монтаж стаціонарних конструкцій сцен і каркасів сценічного обладнання	107
7.4 Конструкції канатних доріг	110
Група 56 Монтаж конструкцій.....	110
7.5 Конструкції для алюмінієвої промисловості	113

Група 57 Монтаж конструкцій електролізерів	113
7.6 Конструкції коксохімічного виробництва	117
Група 58 Монтаж конструкцій.....	117
Група 59 Монтаж обгороджувальних сіток тролей електровозного вагона і коксовиштовхувача	121
Група 60 Монтаж конструкцій колій.....	122
Група 61 Каркаси, кожухи, панелі та інші конструкції промислових печей і сушарок	124
Група 62 Монтаж стволів витяжних вентиляційних і димових труб і трубопроводів різного призначення.....	130
Група 70 Виготовлення листових конструкцій масою понад 0,5 т [бункери, збірники, відстійники, вимірники без внутрішнього обладнання та ін.]	132
Група 71 Виготовлення монорейок, балок та інших аналогічних конструкцій промбудівель	133
Група 72 Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	134
Група 73 Виготовлення сходів і площадок	135
Група 74 Виготовлення галерей, естакад	136
Група 75 Виготовлення дрібних індивідуальних конструкцій	137