

Міністерство будівництва, архітектури
та житлово-комунального господарства України

**Галузеві норми часу
на будівельні, монтажні та ремонтно-
будівельні роботи**

**Збірник ГН З
КАМ'ЯНІ РОБОТИ**

Київ
2006

УДК 331.542:69-057.1] (035)

ББК 65.240-я2

Д 58

Галузеві норми часу на будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Збірник ГН 3 „Кам’яні роботи”. – Київ: УкрНДЦ „Екобуд”, 2006 – 68 с.

ISBN 966-8115-09-0

РОЗРОБЛЕНО фахівцями Українського науково-дослідного центру економіки будівництва „Екобуд”: Голодець І.В., Томільцев І.М., Шевчук К.І., Гончаренко Л.П., Казько В.Д., Калита Л.А. У розробці приймали участь Заєц В.М. (корпорація „Укрбуд”), Данченко М.І. (ТОВ „БМК Планета-Міст”).

Консультації надавали: канд. екон. наук Беркута А.В., Шарапова Т.О., Губень П.І. (Держбуд України).

Під загальною редакцією канд. екон. наук Голодець І.В.

ЗАТВЕРДЖЕНО наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 2 грудня 2005 року № 8.

ПОГОДЖЕНО з Центральним комітетом професійної спілки працівників будівництва і промисловості будівельних матеріалів України.

© УкрНДЦ „Екобуд”, 2006.

Розроблення, перегляд.

ISBN 966-8115-09-0

© УкрНДЦ „Екобуд”, видання,
дизайн оригінал-макета, 2006.

Передрукування, повне чи часткове відтворення, тиражування Збірника ГН 3 „Кам’яні роботи” без дозволу Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України не дозволяється.

Офіційний видавець нормативних документів у галузі будівництва і промисловості будівельних матеріалів Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України Український науково-дослідний центр економіки будівництва „Екобуд”



**МІНІСТЕРСТВО БУДІВНИЦТВА, АРХІТЕКТУРИ ТА
ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**

НАКАЗ

“ 2 ” грудня 2005 р.

м. Київ

№ 8

Про затвердження Загальної частини
та Збірника ГН З „Кам’яні роботи” Галузових
норм часу на будівельні, монтажні та
ремонтно-будівельні роботи

Відповідно до Програми створення та постійного оновлення
галузевої нормативної бази з праці та професійної класифікації у
будівництві на 2005 – 2010 роки, затвердженої наказом Держбуду
України від 28 грудня 2004 року № 243,

НАКАЗУЮ :

1. Затвердити та ввести в дію з 1 січня 2006 року розроблені
Українським науково-дослідним центром економіки будівництва
„Екобуд” та погоджені з Центральним комітетом професійної спілки
працівників будівництва і промисловості будівельних матеріалів
України:

Загальну частину Галузових норм часу на будівельні, монтажні
та ремонтно-будівельні роботи;

Збірник ГН З „Кам’яні роботи” Галузових норм часу на
будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи.

2. Управлінню економіки та організації будівництва
(Шарапова Т.О.) разом з Українським науково-дослідним центром
економіки будівництва „Екобуд” забезпечити доведення до відома
будівельних організацій інформації про цей наказ.

Видання та розповсюдження Загальної частини та Збірника
ГН З „Кам’яні роботи” Галузових норм часу на будівельні, монтажні
та ремонтно-будівельні роботи покласти на Центр „Екобуд”.

Міністр

П. Качур

Зміст

	Стор.
ВСТУПНА ЧАСТИНА.....	7
Розділ 1. КАМ'ЯНІ КОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ.....	8
Технічна частина.....	8
Глава 1. КАМ'ЯНА КЛАДКА.....	11
§ ГН 3-1. Кладка фундаментів, стін та стовпів із бутового каменю, бутобетону та інших матеріалів.....	11
3-1.1. Кладка фундаментів, стін та стовпів із бутового каменю під лопатку.....	12
3-1.2. Улаштування фундаментів із бутового каменю, цегляного бою або щебеню під заливання.....	13
3-1.3. Улаштування бутобетонних фундаментів.....	14
§ ГН 3-2. Ізолювання фундаментів.....	15
3-2.1. Ізолювання фундаментів рулонними матеріалами.....	15
3-2.2. Ізолювання фундаментів сумішшю цементного розчину з рідким склом.....	16
§ ГН 3-3. Кладка стін із цегли.....	16
3-3.1. Звичайна кладка.....	17
3-3.2. Кладка із суміщеними вертикальними швами.....	18
3-3.3. Кладка стін монолітно-каркасних та інших каркасних будівель.....	19
3-3.4. Кладка круглих резервуарів діаметром до 10 м.....	20
3-3.5. Кладка карнизів.....	21
§ ГН 3-4. Кладка стін із цегли з прошарком, заповненим утеплювачем, та підвіконних сандриків у монолітно-каркасних будівлях.....	21
3-4.1. Кладка стін із цегли з прошарком, заповненим утеплювачем.....	22
3-4.2. Кладка підвіконних сандриків із облицювальної фігурної цегли.....	23
§ ГН 3-5. Кладка армованих стін із цегли у висотних будівлях та в умовах сейсмічних районів.....	23
§ ГН 3-6. Кладка стін будівель полегшених конструкцій із цегли.....	24
3-6.1. Кладка цегляно-бетонних стін.....	25
3-6.2. Кладка колодязних стін.....	25
§ ГН 3-7. Кладка стін із бетонних каменів.....	27
3-7.1. Кладка стін із бетонних каменів у безкаркасних будівлях.....	27
3-7.2. Кладка стін із бетонних каменів у монолітно-каркасних та інших каркасних будівлях.....	28

§ ГН 3-8. Кладка простих стін із суцільних поздовжніх повнотілих половинок бетонних каменів з облицюванням цеглою.....	29
§ ГН 3-9. Кладка стін із пустотілих керамічних каменів з облицюванням цеглою.....	30
§ ГН 3-10. Кладка парапету з цегли.....	31
§ ГН 3-11. Кладка склепін та арок із цегли.....	32
§ ГН 3-12. Кладка стовпів із цегли.....	33
§ ГН 3-13. Кладка перегородок.....	35
3-13.1. Кладка перегородок із цегли, пустотілих керамічних або бетонних каменів.....	35
3-13.2. Кладка перегородок із гіпсових, фосфогіпсових, гіпсошлакових, гіпсощелебневих та інших плит.....	36
§ ГН 3-14. Кладка перегородок та заповнення прорізів пустотілими скляними блоками	37
§ ГН 3-15. Кладка перегородок із коробчастого профільного будівельного скла.....	38
§ ГН 3-16. Кладка вентиляційних каналів та труб.....	39
3-16.1. Кладка вентиляційних каналів із цегли.....	39
3-16.2. Кладка вентиляційних труб із цегли поверх даху.....	39
3-16.3. Кладка горизонтальних вентиляційних каналів із цегли поверх горищного покриття.....	40
3-16.4. Кладка вертикальних вентиляційних каналів із чотириканальних шлакобетонних блоків.....	41
3-16.5. Улаштування вентиляційних каналів із азбестоцементних труб.....	41
§ ГН 3-17. Встановлення брусків перемичок.....	42
§ ГН 3-18. Встановлення залізобетонних і кам'яних конструктивних елементів та деталей вручну.....	43
3-18.1. Встановлення перемичок, дощок підвіконних мозаїчних та плит.....	43
3-18.2. Встановлення східців.....	44
§ ГН 3-19. Встановлення металевих елементів та деталей.....	45
§ ГН 3-20. Розшивання швів.....	45
3-20.1. Розшивання швів раніше виконаної кладки.....	45
3-20.2. Розшивання швів одночасно з кладкою.....	46
§ ГН 3-21. Улаштування та розбирання інвентарних риштувань для виконання кладки.....	47
3-21.1. Улаштування блочних риштувань.....	47
3-21.2. Улаштування пакетних риштувань.....	48
3-21.3. Улаштування риштувань на стояках із висувними штоками або на готових рамах (конвертах).....	49
§ ГН 3-22. Кладка різних конструктивних елементів та виконання супутніх робіт.....	50

3-22.1. Кладка клинчастих перемичок.....	50
3-22.2. Кладка цегляних стовпчиків під лаги для підлоги.....	51
3-22.3. Кладка стін прямків із цегли.....	51
3-22.4. Кладка стін прямків із бутового каменю з облицюван- ням цеглою.....	52
3-22.5. Закладання цеглою окремих місць у стінах.....	52
3-22.6. Закладання цеглою гнізд та борозен	53
3-22.7. Кладка під великопанельні перегородки опорних стінок.....	54
3-22.8. Облицювання ванн цеглою.....	54
3-22.9. Замочування цегли.....	55
3-22.10. Очищення робочого місця, фундаментів та стін від снігу та льоду.....	55
3-22.11. Посипання робочого місця піском.....	56
Глава 2. ПРИГОТУВАННЯ РОЗЧИНІВ.....	57
§ ГН 3-23. Механізоване приготування розчинів.....	57
3-23.1. Приготування розчину в розчинозмішувачі з об'ємом замісу до 325 л	57
3-23.2. Приготування розчину із механізованим завантажен- ням розчинозмішувача місткістю 750 л	57
§ ГН 3-24. Приготування розчинів вручну.....	58
3-24.1. Приготування цементного, вапняного та вапняно- цементного розчинів.....	58
3-24.2. Приготування глиняного та вапняно-глиняного розчинів.....	59
§ ГН 3-25. Механізоване гасіння вапна.....	60
Розділ 2. ПОБУТОВІ ПЕЧІ, КАМІНИ ТА КУХОННІ ПЛИТИ...	61
Технічна частина.....	61
§ ГН 3-26. Кладка печей, камінів та кухонних плит.....	61
§ ГН 3-27. Кладка димових труб.....	63
3-27.1. Кладка димових труб печей, камінів та кухонних плит.....	63
3-27.2. Кладка окремо розташованих димових труб прямокут- ного перерізу.....	64
§ ГН 3-28. Облицювання печей та камінів кахлями (декорати- вними каменями).....	65
§ ГН 3-29. Улаштування металевих кухонних плит.....	66
§ ГН 3-30. Встановлення тимчасових металевих кухонних плит.....	67

ВСТУПНА ЧАСТИНА

1. Збірник ГН З „Кам’яні роботи” Галузових норм часу на будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи включає норми часу (далі – норми) на виконання основних видів кам’яної кладки з природних та штучних будівельних матеріалів, робіт із приготування розчинів, кладки побутових печей, камінів і кухонних плит.

2. Будівельні матеріали, конструкції та вироби, що використовуються для виконання зазначених робіт, повинні відповідати вимогам чинних стандартів.

3. Тарифікацію робіт, наведених у Збірнику ГН З „Кам’яні роботи” (далі – Збірник), здійснено згідно з Довідником кваліфікаційних характеристик професій працівників „Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи” (Випуск 64), затвердженим наказами Держбуду України від 13 жовтня 1999 року № 249 та від 24 жовтня 2000 року № 239 за погодженням з Міністерством праці та соціальної політики України та Центральним комітетом професійної спілки працівників будівництва і промисловості будівельних матеріалів України (з урахуванням змін і доповнень до нього).

4. Основні вимоги стосовно якості виконання кам’яних робіт, допустимі відхилення, а також послідовність виконання технологічних операцій тощо, наведені в технічній частині та відповідних главах і параграфах Збірника.

5. Роботи, передбачені Збірником, повинні виконуватися з дотриманням правил та норм з охорони праці.

6. У разі виконання робіт у зимовий період та влітку за наявності температури більшої ніж $+27^{\circ}\text{C}$ до норм, передбачених Збірником, застосовуються усереднені коефіцієнти, які враховують додаткові затрати часу, що виникають у разі виконання робіт у зазначених умовах. Порядок застосування усереднених коефіцієнтів наведено в Загальній частині Галузових норм часу на будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи.

Розділ 1. КАМ'ЯНІ КОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ

Технічна частина

1. Нормами передбачено виконання робіт із застосуванням прогресивних методів праці, раціонального інструменту, інвентарних засобів та устаткування.

2. Нормами, за винятком обумовлених випадків, передбачено виконання робіт із використанням готових розчинів та будівельних матеріалів, що доставляються на робоче місце з переміщенням їх на відстань до 5 м включно.

Піднесення матеріалів понад 5 м слід нормувати за збірником ГН 1 „Внутрішньобудівельні транспортні роботи”.

3. Норми на кладку наведено для різних систем перев'язування швів, крім обумовлених випадків.

У § ГН 3-3 та § ГН 3-10 під звичайною кладкою розуміється кладка з однорядною (ланцюговою), трьохрядною або багаторядною системами перев'язування швів.

Кладку з підрізанням швів потрібно нормувати як кладку під штукатурку.

4. Нормами на кладку враховано час, необхідний для перевірки правильності кладки. Якість робіт повинна відповідати вимогам будівельних норм та правил.

Вертикальність поверхонь та кутів кладки, а також горизонтальність рядів потрібно перевіряти не менше двох разів на 1 м висоти з виправленням виявлених відхилень. Осі конструкцій будівлі потрібно перевіряти на кожному поверсі, а відхилення виправляти на рівні міжповерхових перекриттів.

Відхилення у відмітках на висоті поверху (у межах допусків) виправляються на наступних поверхах.

У разі приймання завершених робіт з виконання кам'яної кладки необхідно перевіряти якість стін із цегли, що не підлягають оштукатурюванню (дотримання кольору, рисунку, вимог щодо перев'язування та розшивання швів тощо), а також якість поверхонь стін, облицьованих керамічними та бетонними каменями.

Відхилення у розмірах та положенні кам'яних конструкцій від проектних не повинні перевищувати величини, вказаної у відповідних параграфах норм.

На приховані роботи потрібно скласти акт огляду прихованих робіт.

5. Обсяг кладки потрібно обраховувати з урахуванням частин, що виступають: пілястр, карнизів, поясків, сандриків тощо.

З об'єму кладки не виключаються об'єми ніш, залізобетонних перемичок, що встановлюються у процесі кладки, борозен, гнізд для балок, місць закладання в стіни плит перекриття, карнизних та балконних плит, а також викладених із цегли вентиляційних та димових каналів тощо.

З об'єму кладки виключаються такі об'єми: віконних та дверних прорізів, клинчастих перемичок та вентиляційних каналів із блоків, залізобетонних перемичок, що встановлюються робітниками інших професій (не мулярами).

6. Нормами передбачено кладку стін прямолінійного обрису. У разі кладки стін криволінійного обрису будь-якого радіуса до норм застосовується коефіцієнт 1,1.

7. Нормами на кладку передбачено застосування цегли розміром $250 \times 120 \times 65$ мм. У разі кладки із цегли розміром $250 \times 120 \times 88$ мм, крім обумовлених випадків, до норм застосовується коефіцієнт 0,9.

8. Нормами параграфів ГН 3-3, ГН 3-5, ГН 3-6 та ГН 3-10 передбачено кладку зовнішньої верстви з силікатної та глиняної цегли розмірами $250 \times 120 \times 65$ мм та $250 \times 120 \times 88$ мм.

9. Нормами передбачено кладку з глиняної та силікатної цегли масою 3 – 4,4 т на 1000 штук, а у разі виконання кладки з цегли масою меншою ніж 3 т на 1000 штук до норм застосовується коефіцієнт 0,9.

10. Нормами передбачено використання у процесі кладки до 20 % цегляних половинок, у разі використання цегляних половинок до 30 % до норм застосовується коефіцієнт 1,05, а понад 30 % – коефіцієнт 1,1.

11. Нормами передбачено застосування цементного розчину для кладки та розшивання швів.

У разі застосування вапняного або вапняно-цементного розчинів до норм відповідних параграфів застосовується коефіцієнт 0,87.

12. Зазначена в параграфах норм товщина стін у цеглинах або каменях визначається за їх довжиною.

13. Складність зовнішніх стін визначається на кожному поверсі окремо як співвідношення площі, зайнятої ускладненими частинами стін (на чоловій і внутрішній сторонах всіх зовнішніх стін), до загальної площі чолової сторони зовнішніх стін без врахування прорізів, виражене у відсотках. Площа ускладнених частин стін визначається за їх вертикальною проекцією на стіну, а не за розгорнутою поверхнею.

До ускладнених частин стін відносяться виконані з цегли або керамічних каменів карнизи, пояски, сандрики, русти, контрфорси, пілястри, напівколони, еркери, роздільні стінки лоджій, обрамлення прорізів криволінійної конфігурації, а також ніші площею не більше $1,5 \text{ м}^2$.

У розрахунок складності зовнішніх стін у будівлях з лоджіями приймаються тільки вертикальні проекції стінок, що розділяють лоджії (їх торцева сторона).

Нормами передбачена така класифікація зовнішніх стін за їх складністю:

прості – з ускладненими частинами, що займають площу не більше 10 % площі чолової сторони зовнішніх стін;

середньої складності – з ускладненими частинами, площа яких не перевищує 20 % площі чолової сторони зовнішніх стін;

складні – стіни з ускладненими частинами, площа яких не перевищує 40 % площі чолової сторони зовнішніх стін.

Стіни з ускладненими частинами, площа яких більша 40 % площі чолової сторони зовнішніх стін, належать до особливо складних стін, і нормами Збірника не передбачені.

14. Нормами параграфів ГН 3-3, ГН 3-4, ГН 3-6, ГН 3-7 та ГН 3-9 передбачено кладку стін із прорізами до 40 %, крім обумовлених випадків.

До норм щодо виконання кладки стін будівель із зовнішніми стінами прорізністю до 5 % застосовується коефіцієнт 0,9.

Прорізність стін визначається відношенням площі прорізів до площі стін (зовнішніх або внутрішніх) у межах поверху.

15. Нормами параграфів ГН 3-3, ГН 3-4, ГН 3-5, ГН 3-6, ГН 3-7, ГН 3-8, ГН 3-9 щодо виконання кладки з розшиванням передбачено розшивання швів одночасно з кладкою тільки з однієї сторони.

Окремо нормування розшивання швів стін здійснюється згідно з § ГН 3-20.

16. Закладання залишених у процесі кладки розривів довжиною до 2 м слід нормувати згідно з відповідними нормами параграфів ГН 3-3, ГН 3-6, ГН 3-7 та ГН 3-9 та застосуванням до них коефіцієнта 1,25.

17. Нормами Збірника передбачено виконання робіт на висоті до 15 м від рівня землі. У разі виконання робіт на висоті понад 15 м на кожний наступний 1 м висоти норми збільшуються на 0,5 %.

Наприклад, якщо роботи виконуються на висоті 25 м, норми потрібно збільшити на таку величину: $(25 - 15) \times 0,5 = 5 \%$, тобто до норм застосовується коефіцієнт 1,05; у разі виконання робіт на висоті 40 м норми потрібно збільшити на: $(40 - 15) \times 0,5 = 12,5 \%$, тобто застосовується коефіцієнт 1,125.

Глава 1. КАМ'ЯНА КЛАДКА

§ ГН 3-1. Кладка фундаментів, стін та стовпів із бутового каменю, бутобетону та інших матеріалів

Вказівки щодо виконання робіт

Бутову кладку потрібно виконувати на цементному розчині горизонтальними рядами висотою до 0,25 м із перев'язуванням швів, обколюванням каменів чолової сторони кладки, розщепенням та заповненням порожнин розчином.

Перший ряд бутових каменів у разі укладання його безпосередньо на ґрунт потрібно встановлювати насухо з крупних каменів із ретельним розщепенням, трамбуванням та заповненням усіх порожнин розчином.

Облицювання бутової кладки цеглою потрібно виконувати одночасно з кладкою. Через кожних чотири – шість ложкових рядів, але не більше ніж через 0,6 м, облицювання потрібно перев'язувати з кладкою тичковим рядом. Горизонтальні шви бутової кладки повинні збігатися з тичковими рядами облицювання.

Бутову кладку під заливання виконують горизонтальними рядами висотою 0,15 – 0,2 м впритул до стінок траншеї або опалубки без викладення верстових рядів із розщепенням порожнин.

Укладання бетонної суміші у разі спорудження конструкцій із бутобетону здійснюється горизонтальними рядами висотою не більше ніж 0,25 м. Розмір каменів, що занурюють у бе-

тонну суміш, не повинен перевищувати 1/3 товщини конструкції, що споруджується.

Кладка не повинна мати відхилень від проекту, які перевищують допуски, зазначені в таблиці 1.

Таблиця 1

Відхилення	Величини допустимих відхилень, мм		
	фундаменти	стіни	стовпи
Відхилення: розмірів (товщини) конструкції в плані	30	20	20
відміток опорних поверхонь	– 25	– 15	– 15
ширини простінків	–	– 20	–
ширини прорізів	–	+ 20	–
зміщення вертикальних осей віконних прорізів	–	20	–
зміщення осей конструкцій	20	15	10
Відхилення поверхонь та кутів кладки від вертикалі: на один поверх	–	20	15
на всю будівлю висотою понад два поверхи	30	30	30
Відхилення рядів кладки від горизонталі на 10 м довжини стіни	30	20	–
Нерівності на вертикальній поверхні кладки, виявлені накладанням рейки довжиною 2 м	–	15	15

3-1.1. Кладка фундаментів, стін та стовпів із бутового каменю під лопатку

Склад роботи:

1. Опускання бутових каменів та розчину в траншею. 2. Натягування шнура. 3. Перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Підбирання бутових каменів. 5. Кладка верстових рядів із викладенням усіх ускладнень кладки (пілястри, контрфорси тощо). 6. Забутовування з грубим приколюванням бутових каменів. 7. Розщепення порожнин із розбиванням щебеню. 8. Встановлення залізобетонних брускових перемичок з підливанням розчину, приганянням перемичок за місцем та заповненням швів між брусками розчином (у разі кладки стін із прорізами). 9. Облицювання кладки цеглою (у разі кладки стін з облицюванням). 10. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням рівня, виска, нівеліра, рейки тощо.

Таблиця 2

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Види кладки	
	кладка стовпів	кладка фундаментів та стін
Муляр 6 розряду	1	—
Муляр 5 розряду	—	1
Муляр 4 розряду	1	—
Муляр 3 розряду	—	1

Таблиця 3

Норми часу

Кладка з бутового каменю під лопатку			Одиниця виміру	Товщина кладки, мм, до				
				600	800	1200	2000	
Стрічкові фундаменти			м ³	4,8	3,6	3,2	2,7	1
Стовпи			м ³	8,9	6,6	5,2	—	2
Стіни	без облицю- вання	глухі	м ³	5,9	4,5	3,8	—	3
		з проріза- ми	м ³	6,4	5,1	4,4	—	4
	з облицюван- ням (з однієї сторони)	глухі	м ³	6,3	5,0	4,2	—	5
		з проріза- ми	м ³	7,1	5,6	4,6	—	6
				а	б	в	г	№

П р и м і т к и:

1. Нормами передбачено кладку вище рівня землі та на глибині до 1,2 м. У разі виконання робіт на глибині понад 1,2 м до норм застосовується коефіцієнт 1,15.

2. Розшивання швів кладки бутових стін слід нормувати за § ГН 3-20.

3-1.2. Улаштування фундаментів із бутового каменю, цегляного бою або щебеню під заливання

Склад роботи:

1. Опускання матеріалів у траншею. 2. Укладання каменів або цегляного бою, щебеню шарами. 3. Пошарове заливання розчином. 4. Трамбування кожного шару. 5. Інструментальна перевірка правильності улаштування фундаменту із застосуванням рівня, виска, нівеліра, рейки тощо.

Таблиця 4

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 5

Норма часу

Улаштування фундаментів із бутового каменю, цегляного бою або щебеню під заливання	Норма часу
Одиниця виміру, м ³	1,9

П р и м і т к и:

1. Нормою передбачено виконання робіт вище рівня землі та на глибині до 1,2 м. У разі виконання робіт на глибині понад 1,2 м до норми застосовується коефіцієнт 1,15.

2. Нормою передбачено виконання робіт у траншеях та котлованах без розпорів. У разі наявності розпорів до норми застосовується коефіцієнт 1,1.

3. Улаштування опалубки нормами не враховано.

3-1.3. Улаштування бутобетонних фундаментів**Склад роботи:**

1. Опускання матеріалів у траншею. 2. Пошарове укладання бетону. 3. Встановлення бутових каменів горизонтальними рядами в кожний шар бетону. 4. Ущільнення кожного шару вібруванням. 5. Інструментальна перевірка правильності улаштування фундаменту із застосуванням рівня, виска, нівеліра, рейки тощо.

Таблиця 6

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 7

Норма часу

Улаштування бутобетонних фундаментів	Норма часу
Одиниця виміру, м ³	1,8

П р и м і т к и:

1. Нормою передбачено виконання робіт вище рівня землі та на глибині до 1,2 м. У разі виконання робіт на глибині понад 1,2 м до норми застосовується коефіцієнт 1,15.
2. Нормою передбачено виконання робіт у траншеях та котлованах без розпорів. У разі наявності розпорів до норми застосовується коефіцієнт 1,1.
3. Улаштування опалубки нормами не враховано.

§ ГН 3-2. Ізолювання фундаментів

3-2.1. Ізолювання фундаментів рулонними матеріалами

Склад роботи:

1. Вирівнювання верхньої поверхні фундаментів, що ізолюються, цементним розчином шаром товщиною до 2,5 см.
2. Інструментальна перевірка правильності вирівнювання поверхні фундаменту рівнем, нівеліром тощо.
3. Розмічання рулонних матеріалів.
4. Нарізання рулонних матеріалів потрібного розміру та конфігурації.
5. Змащування рулонних матеріалів розігрітою мастикою або клейовими сумішами.
6. Наклеювання рулонних матеріалів.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 4 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 2

Норми часу

Ізолювання фундаментів рулонними матеріалами	Одиниця виміру	Норми часу	№
в один шар	100 м ² ізоляції	8,8	1
в два шари	100 м ² ізоляції	10,4	2

П р и м і т к а. Варіння та розігрівання бітумної мастики, приготування клейових сумішей для ізолювання фундаментів рулонними матеріалами та ізолювання бокових поверхонь фундаментів нафтобітумом або смолою нормами не враховано. Зазначені роботи передбачається нормувати за збірником ГН 11 „Ізоляційні роботи”.

3-2.2. Ізолювання фундаментів сумішшю цементного розчину з рідким склом

Склад роботи:

1. Укладання цементного розчину на поверхню фундаменту, що ізолюється. 2. Вирівнювання та затирання поверхні. 3. Інструментальна перевірка правильності вирівнювання поверхні фундаменту рівнем, нівеліром тощо. 4. Нанесення ізоляційного шару із суміші цементного розчину з рідким склом.

Таблиця 3

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 4 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 4

Норма часу

Ізолювання фундаментів сумішшю цементного розчину з рідким склом	Норма часу
Одиниця виміру, 100 м ²	8,4

§ ГН 3-3. Кладка стін із цегли

Вказівки щодо якості робіт

Кладка стін не повинна мати відхилень, що перевищують допуски, зазначені в таблиці 1.

Таблиця 1

Відхилення	Величина допустимих відхилень, мм
Відхилення: розмірів (товщини) конструкції в плані відміток опорних поверхонь ширини простінків ширини прорізів зміщення вертикальних осей віконних прорізів зміщення осей конструкцій	15
	– 10
	– 15
	+ 15
	20
	10
Відхилення поверхонь та кутів кладки від вертикалі: на один поверх на всю будівлю висотою понад два поверхи	10
	30
Відхилення рядів кладки від горизонталі на 10 м довжини стіни	15
Нерівності на вертикальній поверхні кладки, виявлені накладанням рейки довжиною 2 м	10

Зміщення опорних подушок під ригелі, ферми, підкранові балки та інші несучі конструкції в плані від проектного положення в будь-якому напрямку не повинно перевищувати 10 мм, якщо інші вимоги не зазначено в проекті. Відхилення у відмітках по висоті поверху (у межах допуску згідно з таблицею 1) потрібно виправляти на наступних поверххах.

Товщина горизонтальних швів цегляної кладки має бути 10 – 15 мм, а вертикальних швів – 8 – 15 мм. Товщина швів армованої кладки повинна перевищувати діаметр арматури не менше ніж на 4 мм.

3-3.1. Звичайна кладка

Склад роботи:

1. Натягування шнура. 2. Подавання та розкладання цегли. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Кладка стін із викладенням усіх ускладнень кладки, підбиранням, обколюванням та обтісуванням цегли. 5. Закладання балочних гнізд. 6. Розшивання швів (у разі кладки з розшиванням). 7. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 8. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 2

Склад ланки

Професії та розряди Робітників	Складність стін		
	прості	середньої складності	складні
Муляр 6 розряду	–	–	1
Муляр 5 розряду	–	1	–
Муляр 4 розряду	1	–	–
Муляр 3 розряду	1	1	1

Норми часу

Товщина стін у цеглинах	Кладка	Одиниця виміру	Складність стін				
			прості		середньої складності з прорізами	складні з прорізами	
			глухі	з прорізами			
1	Під штукатурку	м ³	4,8	5,6	—	—	1
	З розшиванням	м ³	5,6	6,6	—	—	2
1 ^{1/2}	Під штукатурку	м ³	4,1	5,0	5,4	6,0	3
	З розшиванням	м ³	5,2	5,3	5,7	6,9	4
2	Під штукатурку	м ³	3,9	4,4	4,8	5,3	5
	З розшиванням	м ³	4,3	4,9	5,7	6,6	6
2 ^{1/2}	Під штукатурку	м ³	3,6	4,1	4,6	5,2	7
	З розшиванням	м ³	4,2	4,3	4,9	5,5	8
3 та більше	Під штукатурку	м ³	3,0	3,4	3,8	4,6	9
	З розшиванням	м ³	3,4	3,8	4,6	5,0	10
			а	б	в	г	№

3-3.2. Кладка із суміщеними вертикальними швами**Склад роботи:**

1. Натягування шнура. 2. Подавання та розкладання цегли з підбиранням цегли для зовнішньої верстви та очищенням від забруднення. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Кладка стін із викладенням усіх ускладнень кладки, з підбиранням, обколюванням та обтісуванням цегли. 5. Розшивання швів з однієї сторони. 6. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 7. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням рівня, виска, рейки тощо.

Таблиця 4

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Складність стін		
	прості	середньої складності	складні
Муляр 6 розряду	—	—	1
Муляр 5 розряду	—	1	—
Муляр 4 розряду	1	—	—
Муляр 3 розряду	1	1	1

Норми часу

Кладка із суміщеними вертикальними швами стін товщиною, цеглин	Одиниця виміру	Норми часу			
		прості стіни	середньої складності	складні	
1	м ³	8,1	—	—	1
1 ^{1/2}	м ³	6,8	7,9	8,6	2
2	м ³	5,3	6,2	7,3	3
2 ^{1/2}	м ³	4,9	5,6	6,4	4
3	м ³	4,3	4,9	5,7	5
3 ^{1/2}	м ³	4,0	4,8	5,3	6
		а	б	в	№

3-3.3. Кладка стін монолітно-каркасних та інших каркасних будівель**Склад роботи:**

1. Натягування шнура. 2. Подавання та розкладання цегли з підбиранням цегли для зовнішньої верстви та очищенням від забруднення. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Нарізання арматурних сіток потрібного розміру та конфігурації. 5. Встановлення арматурних сіток. 6. Кладка стін із викладенням усіх ускладнень кладки, з підбиранням, обколюванням та обтісуванням цегли. 7. Розшивання швів з однієї сторони. 8. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 9. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням рівня, виска, рейки тощо.

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 4 розряду	1

Норми часу

Кладка стін каркасних будівель	Одиниця виміру	Товщина стін у цеглинах					
		1/2	1	1 ^{1/2}	2	2 ^{1/2}	
Під штукатурку	м ³	8,4	6,0	5,4	4,1	4,2	1
З розшиванням	м ³	10,8	7,8	6,4	5,4	5,0	2
		а	б	в	г	д	№

П р и м і т к и:

1. Кладку стін будівель із прорізами від 40 до 60 % від загальної площі стін потрібно нормувати за нормами таблиць 3 та 5 § ГН 3-3 із застосуванням коефіцієнту 1,1.

2. У разі кладки стін монолітно-каркасних та інших каркасних будівель із підкосами до норми таблиці 7 § ГН 3-3 застосовується коефіцієнт 1,2.

3-3.4. Кладка круглих резервуарів діаметром до 10 м**Склад роботи:**

1. Подавання та розкладання цегли. 2. Подавання, перелопачування, розстилення та розрівнювання розчину. 3. Встановлення арматури. 4. Кладка стін резервуарів з підбиранням, обколюванням та обтісуванням цегли. 5. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 6. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням рівня, виска, рейки тощо.

Таблиця 8

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 4 розряду	1

Таблиця 9

Норми часу

Кладка круглих резервуарів діаметром до 10 м, товщина стін у цеглинах	Одиниця виміру	Норми часу	№
1	м ³	8,5	1
1 ^{1/2}	м ³	7,4	2

3-3.5. Кладка карнизів

Склад роботи:

1. Натягування шнура. 2. Подавання та розкладання цегли. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Нарізання арматури потрібного розміру та конфігурації. 5. Кладка карнизів із цегли за місцем із викладенням усіх ускладнень кладки, підбиранням, обколюванням та обтісуванням цегли. 6. Укладання арматури. 7. Розшивання швів. 8. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 9. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням рівня, виска, рейки тощо.

Таблиця 10

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 6 розряду	1
Муляр 4 розряду	1

Таблиця 11

Норми часу

Кладка карнизів	Норма часу
Одиниця виміру, м ³	19,5

§ ГН 3-4. Кладка стін із цегли з прошарком, заповненим утеплювачем, та підвіконних сандриків у монолітно-каркасних будівлях

Вказівки щодо виконання робіт

Нормами передбачено виконання кладки з прошарком, зовнішня верства товщиною 250 мм з облицюванням лицевальною цеглою розміром 250 × 120 × 65 мм; внутрішня верства товщиною 120 мм із звичайної цегли. Прошарок заповнюється теплоізоляційними плитами. Кладка закріплюється до несучих конструкцій будівлі пластмасовими з'єднувачами та дюбелями.

Кладка стін не повинна мати відхилень, що перевищують допуски, зазначені в таблиці 1 § ГН 3-3.

3-4.1. Кладка стін із цегли з прошарком, заповненим утеплювачем

Склад роботи:

1. Натягування шнура. 2. Подавання та розкладання цегли. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Різання цегли на верстаті. 5. Підбирання цегли для чолової сторони кладки. 6. Встановлення, переставляння та розбирання риштувань. 7. Кладка зовнішньої верстви з лицевальної цегли; внутрішніх стін – із звичайної цегли. 8. Нарізання арматурних сіток потрібного розміру та конфігурації. 9. Встановлення арматурних сіток. 10. Встановлення армованих цегляних перемичок у зовнішній верстві та залізобетонних перемичок у внутрішній верстві вручну. 11. Законопачування або закладання швів у місцях примикання стін до стелі. 12. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 13. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням рівня, виска, рейки тощо. 14. Свердління отворів для встановлення з'єднувачів. 15. Закріплення теплоізоляційних плит пластмасовими з'єднувачами та дюбелями. 16. Розшивання швів. 17. Просочування зовнішніх стін гідрофобною сумішшю.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Складність стін		
	прості	середньої складності	складні
Муляр 6 розряду	-	-	1
Муляр 5 розряду	—	1	—
Муляр 4 розряду	1	—	—
Муляр 3 розряду	1	1	1

Таблиця 2

Норми часу

Кладка стін із цегли з прошарком, заповненим утеплювачем	Норма часу
Одиниця виміру, м ³	15,4

3-4.2. Кладка підвіконних сандриків із облицювальної фігурної цегли

Склад роботи:

1. Натягування шнура. 2. Подавання цегли. 3. Підбирання цегли. 4. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 5. Кладка підвіконних сандриків з облицювальної цегли. 6. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням рівня, виска, рейки. 7. Розшивання швів. 8. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину.

Таблиця 3

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 6 розряду	1
Муляр 4 розряду	1

Таблиця 4

Норма часу

Кладка підвіконних сандриків із облицювальної фігурної цегли	Норма часу
Одиниця виміру, м ³	21,4

§ ГН 3-5. Кладка армованих стін із цегли у висотних будівлях та в умовах сейсмічних районів

Вказівки щодо виконання робіт

Нормами передбачено виконання цегляної кладки стін з прорізністю 10 – 25 % з викладенням усіх ускладнень в умовах дев'ятибальної сейсмічності.

Склад роботи:

1. Натягування шнура. 2. Подавання та розкладання цегли. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Кладка стін із викладенням усіх ускладнень кладки. 5. Нарізання арматурних сіток потрібного розміру та конфігурації. 6. Встановлення арматурних сіток. 7. Розшивання швів кладки (у разі кладки з розшиванням). 8. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 9. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням рівня, виска, рейки тощо.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Складність стін	
	прості	середньої складності
Муляр 5 розряду	—	1
Муляр 4 розряду	1	—
Муляр 3 розряду	1	1

Таблиця 2

Норми часу

Товщина зовнішніх стін у цеглинах	Види кладки	Одиниця виміру	Норми часу		
			прості стіни	стіни середньої складності	
1	Під штукатурку	м ³	6,6	—	1
	3 розшиванням	м ³	7,6	—	2
1 ^{1/2}	Під штукатурку	м ³	6,0	6,4	3
	3 розшиванням	м ³	6,3	6,7	4
2	Під штукатурку	м ³	5,4	5,8	5
	3 розшиванням	м ³	5,9	6,7	6
			а	б	№

П р и м і т к а. Нормами враховано встановлення горизонтальної та вертикальної арматури масою до 10 кг на 1 м³ кладки.

§ ГН 3-6. Кладка стін будівель полегшених конструкцій із цегли

Вказівки щодо якості робіт

Товщина горизонтальних швів кладки стін будівель полегшених конструкцій із цегли у межах поверху має бути в середньому 12 мм. Товщина горизонтального шва у рівні армованих діафрагм із розчину має бути не більше 15 мм, а у місцях заповнення порожнин – не більшою 20 мм.

Середня товщина вертикальних швів має бути 10 мм, за винятком простінків, де середня товщина швів має бути до 15 мм.

3-6.1. Кладка цегляно-бетонних стін**Склад роботи:**

1. Натягування шнура. 2. Подавання та розкладання цегли. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Кладка стін із порожнинами з викладенням усіх ускладнень кладки. 5. Заповнення порожнин легким бетоном. 6. Закладання балочних гнізд. 7. Розшивання швів (у разі кладки з розшиванням). 8. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 9. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням рівня, виска, рейки тощо.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Складність стін		
	прості	середньої складності	складні
Муляр 6 розряду	—	—	1
Муляр 5 розряду	—	1	—
Муляр 4 розряду	1	—	1
Муляр 3 розряду	2	2	1

Таблиця 2

Норми часу

Товщи-на стін, мм	Кладка цегляно-бетонних стін	Одиниця виміру	Норми часу			
			прості стіни	стіни середньої складності	складні стіни	
380	Під штукатурку	м ³	4,0	6,0	7,2	1
	3 розшиванням	м ³	5,0	7,0	8,6	2
510	Під штукатурку	м ³	3,6	4,1	5,7	3
	3 розшиванням	м ³	4,5	5,6	6,8	4
			а	б	в	№

3-6.2. Кладка колодязних стін**Склад роботи:**

1. Натягування шнура. 2. Подавання та розкладання цегли. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Нарізання арматурних сіток потрібного розміру та конфігурації. 5. Встановлення арматурних сіток. 6. Кладка стін із

викладенням усіх ускладнень кладки, підбиранням, обтісуванням та обколюванням цегли. 7. Заповнення колодязних стін шлаком та легким бетоном із пошаровим ущільненням та проливанням розчину, а в стінах із вузлами жорсткості – влаштування армованих діафрагм із розчину. 8. Закладання балочних гнізд. 9. Розшивання швів (у разі кладки з розшиванням). 10. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 11. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням рівня, виска, рейки тощо.

Таблиця 3

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Складність стін		
	прості	середньої складності	складні
Муляр 6 розряду	—	—	1
Муляр 5 розряду	—	1	—
Муляр 4 розряду	1	—	1
Муляр 3 розряду	2	2	1

Таблиця 4

Норми часу

Товщина стін, мм	Кладка колодязних стін	Одиниця виміру	Норми часу			
			прості стіни	стіни середньої складності	складні стіни	
до 420	Під штукатурку	м ³	5,1	—	—	1
	З розшиванням	м ³	6,3	—	—	2
до 580	Під штукатурку	м ³	3,8	5,0	5,8	3
	З розшиванням	м ³	4,7	5,8	8,3	4
більше 580	Під штукатурку	м ³	3,2	4,1	5,2	5
	З розшиванням	м ³	3,9	4,8	6,6	6
			а	б	в	№

П р и м і т к а. У разі кладки колодязних стін із вузлами жорсткості до норми застосовується коефіцієнт 0,9.

§ ГН 3-7. Кладка стін із бетонних каменів

Вказівки щодо виконання робіт

Нормами передбачено виконання кладки стін із суцільних та пустотілих бетонних каменів довжиною 390 мм, шириною 190 мм та висотою 188 мм.

Відхилення в розмірах та положенні кладки із бетонних каменів від проектного приймаються як і для цегляної кладки за таблицею 1 § ГН 3-3.

3-7.1. Кладка стін із бетонних каменів у безкаркасних будівлях

Склад роботи:

1. Натягування шнура. 2. Подавання та розкладання бетонних каменів. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Кладка стін із викладенням усіх ускладнень кладки, підбиранням бетонних каменів. 5. Встановлення арматурних сіток (у разі кладки армованих стін). 6. Закладання балочних гнізд. 7. Встановлення кріплень (у разі відсутності перев'язування поздовжніх вертикальних швів). 8. Заповнення порожнин пустотілих бетонних каменів дрібним шлаком або заповнення шлакобетоном. 9. Облицювання стін в 1/2 цеглини із розшиванням швів облицювання (у разі кладки з облицюванням). 10. Розшивання швів зовнішніх стін з однієї сторони (у разі кладки з розшиванням). 11. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 12. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Складність стін			
	прості		середньої складності	
	без облицювання	з облицюванням	без облицювання	з облицюванням
Муляр 6 розряду	—	—	—	1
Муляр 5 розряду	—	—	1	—
Муляр 4 розряду	—	1	—	1
Муляр 3 розряду	1	1	1	—

Норми часу

Тов-щина стін у бетон-них каме-нях	Кладка стін із бетонних каменів	Оди-ниця виміру	Норми часу				
			прості стіни		стіни середньої складності		
			Види бетонних каменів				
			пустоті лі	суцільні	Пустоті лі	суцільні	
1/2	Без облицювання та розшивання	м ³	3,8	3,2	—	—	1
	З розшиванням	м ³	4,2	3,6	—	—	2
	З облицюванням	м ³	5,0	4,5	—	—	3
1	Без облицювання та розшивання	м ³	3,4	2,8	3,9	3,2	4
	З розшиванням	м ³	3,6	3,3	4,5	3,5	5
	З облицюванням	м ³	4,3	3,7	4,8	4,1	6
1 ^{1/2}	Без облицювання та розшивання	м ³	3,1	2,3	3,5	2,7	7
	З розшиванням	м ³	3,3	2,7	3,8	3,1	8
	З облицюванням	м ³	4,1	3,4	4,7	3,6	9
			а	б	в	г	№

П р и м і т к а. Нормами передбачено кладку стін без армування. Під час кладки стін із армуванням до норм застосовується коефіцієнт 1,05.

3-7.2. Кладка стін із бетонних каменів у монолітно-каркасних та інших каркасних будівлях

Склад роботи:

1. Натягування шнура. 2. Подавання та розкладання бетонних каменів. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Кладка стін із викладенням усіх ускладнень кладки, підбиранням бетонних каменів. 5. Закладання балочних гнізд. 6. Встановлення кріплень (у разі відсутності перев'язування поздовжніх вертикальних швів). 7. Заповнення порожнин пустотілих бетонних каменів. 8. Облицювання стін у 1/2 цеглини із розшиванням швів облицювання. 9. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 10. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 3

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кладка стін у каркасних будівлях	
	без підкосів	з підкосами
Муляр 5 розряду	–	1
Муляр 4 розряду	1	–
Муляр 3 розряду	1	1

Таблиця 4

Норми часу

Кладка стін у каркасних будівлях	Одиниця виміру	Товщина стін у бетонних каменях			
		1/2	1	1 ^{1/2}	
Без підкосів	м ³	4,2	3,3	2,4	1
З підкосами	м ³	5,0	4,0	3,4	2
		а	б	в	№

П р и м і т к и:

1. У разі кладки стін із пустотілих бетонних каменів без заповнення порожнин до норми застосовується коефіцієнт 0,85.

2. Нормами передбачено облицювання стін цеглою розмірами 250 × 120 × 65 мм та 250 × 120 × 88 мм.

§ ГН 3-8. Кладка простих стін із суцільних поздовжніх повнотілих половинок бетонних каменів з облицюванням цеглою

Вказівки щодо виконання робіт

Нормами передбачено виконання кладки зовнішніх стін товщиною в один камінь із суцільних поздовжніх половинок бетонних каменів розміром 390 × 90 × 188 мм із облицюванням цеглою.

Склад роботи:

1. Натягування шнура. 2. Подавання та розкладання бетонних каменів і цегли. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Кладка стін із підбиранням бетонних каменів. 5. Закладання балочних гнізд. 6. Встановлення залізобетонних брусків перемичок із підливанням розчину, підганянням перемичок за місцем та заповненням швів між ними розчином. 7. Облицювання стін в 1/2 цеглини з розшиванням швів. 8. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 9. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 2

Норма часу

Кладка простих стін із суцільних поздовжніх повнотілих половинок бетонних каменів з облицюванням цеглою	Норма часу
Одиниця виміру, м ³	7,4

§ ГН 3-9. Кладка стін із пустотілих керамічних каменів з облицюванням цеглою

Вказівки щодо виконання робіт

Нормами передбачено виконання кладки зовнішніх стін із керамічних каменів розміром 250 × 120 × 138 мм із облицюванням цеглою розмірами 250 × 120 × 65 мм або 250 × 120 × 88 мм.

Відхилення у розмірах та положенні кладки із керамічних каменів від проектних приймаються як і для цегляної кладки за таблицею 1 § ГН 3-3.

Склад роботи:

1. Натягування шнура. 2. Подавання та розкладання керамічних каменів та цегли. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Підбирання цегли чолової сторони кладки. 5. Кладка стін з облицюванням в 1/2 цеглини, з викладенням усіх ускладнень кладки, підбиранням, обколюванням та обтісуванням цегли та керамічних каменів. 6. Закладання балочних гнізд. 7. Розшивання швів облицювання. 8. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 9. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Види стін		
	прості	середньої складності	складні
Муляр 6 розряду	–	–	1
Муляр 5 розряду	–	1	–
Муляр 4 розряду	1	–	–
Муляр 3 розряду	1	1	1

Таблиця 2

Норми часу

Кладка стін із пустотілих керамічних каменів з облицюванням цеглою товщиною, мм	Одиниця виміру	Норми часу		
		стіни прості та середньої складності	складні стіни	
510	м ³	5,4	7,3	1
640	м ³	5,0	6,1	2
		а	б	№

П р и м і т к а. У разі кладки стін із пустотілих керамічних каменів без облицювання цеглою до норм застосовується коефіцієнт 0,85.

§ ГН 3-10. Кладка парапету з цегли**Склад роботи:**

1. Натягування шнура. 2. Подавання та розкладання цегли. 3. Подавання, перелопачування, розстилення та розрівнювання розчину. 4. Кладка парапету з підбиранням, обколюванням та обтісуванням цегли. 5. Улаштування цементного відливу. 6. Встановлення металевих закладних деталей у кладку (в разі необхідності). 7. Розшивання швів. 8. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 9. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Норми часу

Кладка парпету	Товщина кладки парпету в цеглинах	Одиниця виміру	Норми часу	№
Звичайна	1	м ³	5,9	1
	1 ^{1/2}	м ³	5,3	2
	2	м ³	4,4	3
	2 ^{1/2}	м ³	4,3	4
Із суміщеними вертикальними швами	1 ^{1/2}	м ³	6,9	5

П р и м і т к и:

1. У разі встановлення закладних деталей із дерев'яних брусків або дощок у кладку (для створення пазу, куди буде закладатися руберойд під улаштування покрівлі) до норми застосовується коефіцієнт 1,05.

2. Для кладки парпету з викладенням рисунку до норми застосовується коефіцієнт 1,1.

§ ГН 3-11. Кладка склепін та арок із цегли**Вказівки щодо якості робіт**

Шви кладки тонкостінних склепін повинні бути повністю заповнені розчином. Товщина швів у разі виконання кладки на цементних та вапняно-цементних розчинах не повинна перевищувати 12 мм, а у разі виконання кладки на розчинах, що швидко набувають міцності (гіпсові, спеціальні цементні тощо), – 10 мм.

Склад роботи:

1. Підбирання, обколювання та обтісування цегли. 2. Розмічання рядів по опалубці. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Кладка склепін та арок. 5. Заливання рідким розчином верхньої поверхні склепін та арок або затирання поверхні склепін двоякої кривизни розчином товщиною 5 мм. 6. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 7. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Склепіння двоякої кривизни товщиною в $\frac{1}{4}$ цеглини	Циліндричні склепіння та арки	
		товщиною в $\frac{1}{2}$ цеглини	товщиною в 1 цеглину та більше
Муляр 6 розряду	1	1	1
Муляр 4 розряду	—	1	—
Муляр 3 розряду	—	—	1

Таблиця 2

Норми часу

Кладка склепін та арок із цегли		Одиниця виміру	Норми часу	№
Циліндричні склепіння та арки	товщиною в $\frac{1}{2}$ цеглини	м ³	10,2	1
	товщиною в 1 цеглину та більше	м ³	6,6	2
Склепіння двоякої кривизни товщиною в $\frac{1}{4}$ цеглини		м ³	13,3	3

§ ГН 3-12. Кладка стовпів із цегли**Вказівки щодо якості робіт**

Кладка не повинна мати відхилень, що перевищують допуски, зазначені в таблиці 1.

Таблиця 1

Відхилення	Величина допустимих відхилень, мм
Відхилення: розмірів (товщини) конструкції у плані відміток опорних поверхонь зміщення осей конструкцій	10
	10
	10
Відхилення поверхонь та кутів кладки від вертикалі: на один поверх на всю будівлю висотою понад два поверхи	10
	30
Нерівності на вертикальній поверхні кладки, виявлені накладанням рейки довжиною 2 м	5

Склад роботи:

1. Подавання та розкладання цегли. 2. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 3. Обтісування та обпилювання цегли (у разі кладки стовпів із круглим пере-різом). 4. Кладка стовпів із підбиранням та обколюванням цегли. 5. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 6. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 2

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Види стовпів	
	прямокутні	круглі
Муляр 6 розряду	—	1
Муляр 5 розряду	1	—
Муляр 4 розряду	1	1

Таблиця 3

Норми часу

Кладка стовпів		Одиниця виміру	Норми часу	№
Прямокутні периметром, мм	до 1520	м ³	10,0	1
	до 2040	м ³	8,7	2
	до 2560	м ³	7,0	3
	до 3340	м ³	4,9	4
	більше 3340	м ³	4,4	5
Круглі діаметром, мм	до 380	м ³	15,0	6
	до 510	м ³	13,0	7
	до 640	м ³	11,0	8
	до 770	м ³	8,8	9
	до 900	м ³	7,0	10
	більше 900	м ³	5,4	11

П р и м і т к и:

1. Нормами передбачено кладку стовпів без армування. У разі кладки стовпів із армуванням сітками до норм застосовується коефіцієнт 1,05.

2. У разі кладки прямокутних стовпів з одночасним розшиванням швів до норм застосовується коефіцієнт 1,3.

3. У разі кладки прямокутних стовпів з облицюванням керамічною цеглою до норм застосовується коефіцієнт 1,45.

§ ГН 3-13. Кладка перегородок

3-13.1. Кладка перегородок із цегли, пустотілих керамічних або бетонних каменів

Склад роботи:

1. Розмічання осей перегородок. 2. Натягування шнура. 3. Подавання та розкладання цегли або каменів. 4. Подавання, перелопачування, розстилення та розрівнювання розчину. 5. Підбирання, обколювання та обтісування цегли або каменів. 6. Нарізання арматурних сіток потрібного розміру та конфігурації. 7. Встановлення арматурних стрижнів або арматурних сіток. 8. Кладка перегородок під штукатурку з улаштуванням кріплення їх до стін. 9. Конопачення або закладання щілин у місцях примикання перегородок до стелі. 10. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 2

Норми часу

Кладка перегородок			Одиниця виміру	Норми часу	№
Цегляні, товщиною в цеглинах	¼	глухі	м ²	0,7	1
	½		м ²	0,8	2
			гратчасті	м ²	0,6
Із пустотілих керамічних каменів розміром 250 × 120 × 138 мм та з поздовжніх половинок бетонних каменів розміром 390 × 90 × 188 мм			м ²	0,6	4

П р и м і т к и:

1. У разі кладки двошарових перегородок до норм застосовується коефіцієнт 2,0.

2. Нормами, крім рядка 3, передбачено спорудження глухих перегородок. У разі кладки перегородок із прорізами до норм застосовується коефіцієнт 1,2, у площах перегородок не враховуються прорізи.

3. У разі кладки перегородок між приміщеннями площею до 5 м² до норм застосовується коефіцієнт 1,25.

4. У разі встановлення в перегородках перемичок над прорізами до норм застосовується коефіцієнт 1,1.

5. У разі встановлення готової арматури до норм застосовується коефіцієнт 1,02.

3-13.2. Кладка перегородок із гіпсових, фосфогіпсових, гіпсошлакових, гіпсощебених та інших плит

Склад роботи:

1. Розмічання осей перегородок. 2. Встановлення напрямних рейок. 3. Приготування гіпсового розчину (гіпсової мастики, клейових сумішей). 4. Встановлення плит із урахуванням перев'язування вертикальних швів (із перепилюванням та підганянням плит). 5. Заливання гіпсового розчину (клейової суміші) в пази плит, розстилання розчину (клейової суміші) у разі встановлення плит без пазів, нанесення гіпсової мастики (клейової суміші) на гребені плит у разі встановлення плит із пазогребеневою конструкцією стиків. 6. Кріплення плит, що примикають до стін та стелі із забиванням костилів або встановленням металевих кутиків із використанням монтажного пістолета. 7. Законопачування та закладання швів у місцях примикання перегородок до стелі. 8. Опоряджання швів. 9. Очищення поверхні плит від зайвого гіпсового розчину (гіпсової мастики, клейової суміші). 10. Інструментальна перевірка правильності встановлення плит із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 3

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Норми часу

Кладка перегородок	Одиниця виміру	Норми часу	№
Із гіпсових, гіпсошлякових, гіпсощелебневих та інших плит довжиною 600 – 800 мм, висотою 300 – 400 мм та товщиною до 100 мм	м ²	0,94	1
Із фосфогіпсових та інших плит розміром 900 × 300 × 80 мм з пазогребеневою конструкцією стиків	м ²	1,18	2

П р и м і т к и:

1. У разі кладки двошарових перегородок до норм застосовується коефіцієнт 2,0.

2. Нормами передбачено спорудження глухих перегородок. У разі кладки перегородок з прорізами до норм застосовується коефіцієнт 1,2, у площах перегородок не враховуються прорізи.

3. У разі кладки перегородок між приміщеннями площею до 5 м² до норм застосовується коефіцієнт 1,25.

4. У разі встановлення в перегородках перемичок над прорізами до норм застосовується коефіцієнт 1,1.

5. У разі встановлення готової арматури до норм застосовується коефіцієнт 1,02.

§ ГН 3-14. Кладка перегородок та заповнення прорізів пустотілими скляними блоками

Склад роботи:

1. Подавання склоблоків. 2. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 3. Нарізання арматурних стрижнів потрібного розміру. 4. Встановлення арматурних стрижнів. 5. Кладка склоблоків. 6. Розшивання швів кладки з двох сторін. 7. Очищення поверхні склоблоків від зайвого розчину. 8. Інструментальна перевірка правильності виконання робіт із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кладка перегородок	Заповнення прорізів
Муляр 5 розряду	1	1
Муляр 4 розряду	–	1
Муляр 3 розряду	1	–

Норми часу

Кладка перегородок та заповнення прорізів пустотілими скляними блоками розміром, мм	Одиниця виміру	Норми часу		
		кладка перегородок	заповнення прорізів	
194 × 194 × 98	м ²	1,4	1,6	1
244 × 244 × 98	м ²	1,3	–	2
		а	б	№

§ ГН 3-15. Кладка перегородок із коробчастого профільного будівельного скла

Склад роботи:

1. Перенесення профільного скла на відстань до 20 м.
 2. Очищення профільного скла. 3. Наклеювання еластичних прокладок із губчастої гуми або пароізола на профільне скло та на металеві рами з нарізанням прокладок. 4. Встановлення профільного скла із прирізуванням (у разі потреби) та закріпленням його металевими кутиками. 5. Улаштування та розбирання легких риштувань. 6. Інструментальна перевірка правильності виконання робіт із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 4 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 2

Норми часу

Кладка перегородок із коробчастого профільного будівельного скла перерізом блоків, мм	Одиниця виміру	Норми часу	№
244 × 50	м ²	0,8	1
245 × 35	м ²	1,1	2

П р и м і т к а. Нормами передбачено здійснення кладки перегородок висотою до 3,5 м.

§ ГН 3-16. Кладка вентиляційних каналів та труб

3-16.1. Кладка вентиляційних каналів із цегли

Склад роботи:

1. Подавання цегли. 2. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 3. Нарізання арматурних сіток потрібного розміру та конфігурації. 4. Встановлення арматурних сіток. 5. Кладка каналів із перев'язуванням з основною кладкою. 6. Шабрування каналів. 7. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо. 8. Встановлення пробок або заглушок для захисту каналів від засмічування в процесі роботи.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 4 розряду	1

Таблиця 2

Норма часу

Кладка вентиляційних каналів із цегли	Норма часу
Одиниця виміру, 10 м каналу	1,9

3-16.2. Кладка вентиляційних труб із цегли поверх даху

Склад роботи:

1. Подавання цегли. 2. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 3. Нарізання арматурних сіток потрібного розміру та конфігурації. 4. Встановлення арматурних сіток. 5. Кладка вентиляційних каналів із улаштуванням відливів. 6. Шабрування каналів. 7. Розшивання швів. 8. Улаштування покриття каналів із залізобетонних плит або цегли на розчині. 9. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо. 10. Встановлення пробок або заглушок для захисту каналів від засмічування в процесі роботи.

Таблиця 3

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 4 розряду	1

Таблиця 4

Норми часу

Кладка вентиляційних труб із цегли поверх даху		Одиниця виміру	Норми часу	№
з перерізом каналів, цеглин	розташування каналів			
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	однорядне	1 м каналу	0,8	1
	дворядне	1 м каналу	0,7	2
$1 \times \frac{1}{2}$	однорядне	1 м каналу	1,2	3

**3-16.3. Кладка горизонтальних вентиляційних каналів
із цегли поверх горищного покриття****Склад роботи:**

1. Подавання цегли. 2. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 3. Нарізання арматурних сіток потрібного розміру та конфігурації. 4. Встановлення арматурних сіток. 5. Кладка каналів з товщиною стін в 1/2 цеглини. 6. Шабрування каналів. 7. Улаштування перекриття каналів. 8. Оштукатурювання каналів із зовнішньої сторони. 9. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо. 10. Встановлення пробок або заглушок для захисту каналів від засмічування в процесі роботи.

Таблиця 5

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 6

Норма часу

Кладка горизонтальних вентиляційних каналів із цегли поверх горищного покриття	Норма часу
Одиниця виміру, 1 м каналу	1,8

3-16.4. Кладка вертикальних вентиляційних каналів із чотириканальних шлакобетонних блоків

Склад роботи:

1. Подавання чотириканальних шлакобетонних блоків типу БВ - 4 розміром 92 × 26 × 20 см. 2. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 3. Очищення місць встановлення блоків. 4. Встановлення блоків на розчині. 5. Встановлення арматури (у разі виконання кладки з армуванням). 6. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо. 7. Улаштування риштувань. 8. Встановлення пробок або заглушок для захисту каналів від засмічування в процесі роботи.

Таблиця 7

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 4 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 8

Норми часу

Кладка вертикальних вентиляційних каналів із чотириканальних шлакобетонних блоків	Одиниця виміру	Норми часу	№
без армування	1 блок	0,40	1
з армуванням	1 блок	0,42	2

3-16.5. Улаштування вентиляційних каналів із азбестоцементних труб

Склад роботи:

1. Подавання труб. 2. Встановлення труб у проектне положення. 3. Подавання та перелопачування розчину. 4. Закріплення кінців труб у гніздах із заливанням розчином. 5. Встановлення пробок або заглушок для захисту каналів від засмічування в процесі роботи.

Таблиця 9

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 10

Норма часу

Улаштування вентиляційних каналів із азбестоцементних труб	Норма часу
Одиниця виміру, 10 м каналу	0,95

§ ГН 3-17. Встановлення брускових перемичок**Склад роботи:**

1. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 2. Встановлення із використанням крана перемичок. 3. Інструментальна перевірка правильності встановлення перемичок із застосуванням виска, рівня тощо. 4. Виправлення положення встановлених перемичок. 5. Заповнення стиків та швів розчином. 6. Очищення поверхні перемичок та кладки від зайвого розчину.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 3 розряду	2
Машиніст крана (кранівник) 5 розряду	1

Таблиця 2

Норми часу

Встановлення брускових перемичок в одному прорізі масою до	Одиниця виміру	Норми часу		
		для мулярів	для машиніста крана (кранівника)	
0,5 т	1 проріз	0,6	0,2	1
1,0 т	1 проріз	0,8	0,3	2
1,5 т	1 проріз	1,0	0,35	3
		а	б	№

§ ГН 3-18. Встановлення залізобетонних і кам'яних конструктивних елементів та деталей вручну

3-18.1. Встановлення перемичок, дощок підвіконних мозаїчних та плит

Склад роботи:

1. Очищення та змочування основи. 2. Подавання конструктивних елементів та деталей. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Встановлення конструктивних елементів та деталей на розчині. 5. Заповнення швів розчином. 6. Інструментальна перевірка правильності встановлення конструктивних елементів та деталей із застосуванням виска, рівня тощо.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 2

Норми часу

Найменування робіт		Одиниці виміру	Норми часу	№
Встановлення залізобетонних перемичок		1 проріз	0,7	1
Встановлення залізобетонних парапетних плит площею, м ²	до 0,5	1 м ² плити	0,5	2
	до 0,8	1 м ² плити	0,36	3
Встановлення на нижніх полицях двотаврових балок залізобетонних плит площею до 0,8 м ²	без заповнення швів	1 м ² плити	0,15	4
	із заповненням швів	1 м ² плити	0,2	5
Встановлення плит із закладанням швів та борозен	прокладні під кінці балок у стінах та стовпах	1 м ² плити	0,53	6
	карнизні підвіконні та для сходових площадок	1 м ² плити	1,2	7
Встановлення дощок підвіконних мозаїчних площею, м ²	до 0,35	1 дошка	0,46	8
	до 0,65	1 дошка	0,6	9
	до 1,0	1 дошка	1,07	10
Встановлення підвіконних залізобетонних зливів масою, кг	до 65	10 м зливу	0,78	11
	понад 65	10 м зливу	1,0	12

П р и м і т к и:

1. Нормами передбачено встановлення залізобетонних та кам'яних виробів масою до 100 кг.

2. На улаштування стяжки із цементного розчину по верху парапету із залізненням поверхні на 1 м² стяжки потрібно застосовувати норму 0,39 люд.-год.

3-18.2. Встановлення східців

Склад роботи:

1. Встановлення східців на місце з їх приганянням.
2. Закладання розчином щілин між проступами та підсхідцями.
3. Закладання кінців східців у стіну на розчині з частковим розробленням гнізд (у разі встановлення східців на один косоур).
4. Підрубання східців. 5. Інструментальна перевірка правильності встановлення східців із застосуванням виска, рівня тощо.

Таблиця 4

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 5

Норми часу

Встановлення східців			Одиниця виміру	Норми часу	№
Залізобетон- них та мозаїчних	пустоті- лих	на косоури	1 східець	0,5	1
		на суцільну основу	1 східець	0,61	2
	повноті- лих	на косоури	1 східець	0,67	3
		на суцільну основу	1 східець	1,0	4
Кам'яних східців		на косоури	1 східець	1,0	5
		на суцільну основу	1 східець	1,8	6

П р и м і т к и:

1. Нормами передбачено встановлення східців довжиною до 1,2 м. У разі довжини східців: до 1,4 м до норм застосовується коефіцієнт 1,1; до 1,6 м – коефіцієнт 1,25; до 2 м – коефіцієнт 1,5.

2. У разі встановлення забірних східців до норм застосовується коефіцієнт 1,2.

3. Нормами передбачено встановлення залізобетонних та кам'яних виробів масою до 100 кг.

§ ГН 3-19. Встановлення металевих елементів та деталей

Склад роботи:

1. Розчищення місця для встановлення металевих елементів та деталей. 2. Подавання металевих елементів та деталей. 3. Встановлення металевих елементів та деталей у кладку. 4. Приготування цементного молока. 5. Покривання зв'язок та анкерів цементним молоком. 6. Встановлення штирів та підкладок під кінці балок із інструментальним вивіренням елементів та деталей, що встановлюються, за виском, рівнем тощо.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 4 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 2

Норми часу

Встановлення металевих елементів та деталей	Одиниці виміру	Норми часу	№
Арматури та арматурних сіток для зміцнення кладки, анкерів і зв'язок для кріплення стін із перекриттями	100 кг	1,7	1
Балок над прорізами, арками та сходовими клітками	100 кг	0,53	2
Кронштейнів у ході кладки	10 шт.	3,0	3
Рогачів одночасно з кладкою (без навішування водостічних труб)	10 шт.	0,46	4
Водостічних труб одночасно з кладкою стін	1 м труби	0,25	5

§ ГН 3-20. Розшивання швів

3-20.1. Розшивання швів раніше виконаної кладки

Склад роботи:

1. Розчищення швів. 2. Приготування розчину вручну. 3. Змочування швів водою. 4. Розшивання швів кладки заданого профілю. 5. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 4 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 2

Норми часу

Найменування видів робіт		Одиниця виміру поверхні, що розшивається	Норми часу	№
Розшивання цегляної кладки		м ²	0,82	1
Розшивання інших видів кладок	у разі сумарної довжини швів на 1 м ² поверхні до 3 м	м ²	0,37	2
	додавати на кожний наступний 1 м швів на 1 м ² поверхні	м ²	0,08	3

3-20.2. Розшивання швів одночасно з кладкою**Склад роботи:**

1. Заповнення швів розчином. 2. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину та розрівнювання розчину. 3. Розшивання швів кладки заданого профілю.

Таблиця 3

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 4 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 4

Норми часу

Розшивання швів		Одиниця виміру	Норми часу	№
Стін із цегли розміром	250 × 120 × 65 мм	м ²	0,39	1
	250 × 120 × 88 мм	м ²	0,32	2
Стін із пустотілих керамічних каменів розміром 250 × 120 × 138 мм		м ²	0,24	3
Стін із бетонних каменів розміром 390 × 190 × 188 мм		м ²	0,17	4

§ ГН 3-21. Улаштування та розбирання інвентарних риштувань для виконання кладки

Вказівки щодо виконання робіт

Нормами передбачено улаштування та розбирання таких типів риштувань:

блочних розміром $4,45 \times 2,25$ м;
пакетних розміром $5,3 - 5,5 \times 2,5$ м;
стрічкових на стояках із висувними штоками або на готових рамах (конвертах).

Нормами враховано здійснення двоярусного підмоцнування.

Підймання та опускання блочних та пакетних риштувань передбачено здійснювати з використанням кранів вантажопідйомністю 5 т і більше.

3-21.1. Улаштування блочних риштувань

Склад роботи:

1. Встановлення блочних риштувань на перекритті кожного поверху із використанням крана. 2. Улаштування огорожі. 3. Піднімання блоків краном із розсовуванням опорних рам для встановлення блоків у друге положення в межах кожного поверху. 4. Опускання блоків краном із останнього поверху вниз. 5. Встановлення та переставлення інвентарних драбинок.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Тесляр 4 розряду	1
Тесляр 2 розряду	2
Машиніст крана (кранівник) 4 розряду	1

Норми часу

Найменування робіт	Одиниця виміру	Норми часу		
		для теслярів	для машиніста крана (кранівника)	
Улаштування блочних риштувань у разі товщини стін: 380 – 460 мм	на 10 м ³ кладки	1,74	0,58	1
510 – 590 мм	на 10 м ³ кладки	1,44	0,48	2
640 – 720 мм	на 10 м ³ кладки	1,14	0,38	3
770 – 900 мм	на 10 м ³ кладки	0,87	0,29	4
		а	б	№

П р и м і т к а. Нормами передбачено здійснення стрічкового підмоц-
вання.

3-21.2. Улаштування пакетних риштувань**Склад роботи:**

1. Встановлення на перекритті кожного поверху пакетів першого, а потім другого ярусів із використанням крана.
2. Улаштування огорожі. 3. Опускання краном пакетів із останнього поверху. 4. Встановлення та переставлення інвентарних драбинок.

Таблиця 3

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Тесляр 4 розряду	1
Тесляр 2 розряду	2
Машиніст крана (кранівник) 4 розряду	1

Норми часу

Улаштування пакетних риштувань у разі товщини стін	Одиниця виміру	Норми часу		
		для теслярів	для машиніста крана (кранівника)	
380 – 460 мм	на 10 м ³ кладки	1,74	0,58	1
510 – 590 мм	на 10 м ³ кладки	1,44	0,48	2
640 – 720 мм	на 10 м ³ кладки	1,14	0,38	3
770 – 900 мм	на 10 м ³ кладки	0,87	0,29	4
		а	б	№

П р и м і т к а. Нормами передбачено здійснення стрічкового підмоц-
вання.

3-21.3. Улаштування риштувань на стояках із висувними штоками або на готових рамах (конвертах)

Склад роботи:

1. Складання риштувань на перекритті із розшиванням та кріпленням опор, улаштуванням настилу із готових щитів.
2. Улаштування огорожі. 3. Улаштування другого ярусу риштувань (висування або нарощування) в межах кожного поверху.
4. Переставлення риштувань із поверху на поверх із їх розбиранням та складанням 5. Розбирання риштувань та їх опускання з останнього поверху з укладанням у штабель. 6. Установлювання та переставлення інвентарних драбинок.

Таблиця 5

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Тесляр 4 розряду	1
Тесляр 2 розряду	1
Муляр 2 розряду	1

Норми часу

Улаштування риштувань у разі товщини стін	Одиниця виміру	Норми часу	№
380 – 460 мм	на 10 м ³ кладки	8,8	1
510 – 590 мм	на 10 м ³ кладки	7,0	2
640 – 720 мм	на 10 м ³ кладки	6,2	3
770 – 900 мм	на 10 м ³ кладки	5,0	4

§ ГН 3-22. Кладка різних конструктивних елементів та виконання супутніх робіт

3-22.1. Кладка клинчастих перемичок

Склад роботи:

1. Підбирання, обколювання, обтісування та обпилювання цегли. 2. Розмічання рядів на раніше встановленій опалубці. 3. Подавання, перелопачування, розстилення та розрівнювання розчину. 4. Кладка клинчастих перемичок із розшиванням швів. 5. Заливання рідким розчином верхньої поверхні клинчастих перемичок або затирання їх поверхні розчином товщиною 5 мм. 6. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 6 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 2

Норма часу

Кладка клинчастих перемичок	Норма часу
Одиниця виміру, м ³	14,9

3-22.2. Кладка цегляних стовпчиків під лаги для підлоги

Склад роботи:

1. Подавання та розкладання цегли. 2. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 3. Підбирання та обколюванням цегли. 4. Кладка стовпчиків із цегли під лаги для підлоги 5. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, нівеліра тощо.

Таблиця 3

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 4 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 4

Норма часу

Кладка цегляних стовпчиків під лаги для підлоги	Норма часу
Одиниця виміру, 100 шт. цеглин	3,2

3-22.3. Кладка стін прямків із цегли

Склад роботи:

1. Натягування шнура. 2. Подавання та розкладання цегли. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Кладка стін прямків із викладенням усіх ускладнень кладки, підбиранням, обколюванням та обтісуванням цегли. 5. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 5

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 4 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Норми часу

Кладка прямиків товщиною стін у цеглинах	Одиниця виміру	Норми часу	№
$\frac{1}{2}$	м ³	9,0	1
1	м ³	5,7	2
$1\frac{1}{2}$	м ³	4,5	3
2	м ³	3,8	4
$2\frac{1}{2}$	м ³	3,4	5
3 та більше	м ³	3,1	6

3-22.4. Кладка стін прямиків із бутового каменю із облицюванням цеглою

Склад роботи:

1. Подавання та розкладання бутового каменю та цегли. 2. Натягування шнура. 3. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 4. Підбирання та обколювання бутового каменю й цегли. 5. Кладка стін прямиків із бутового каменю. 6. Облицювання цеглою з однієї сторони. 7. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням рівня, виска, рейки тощо.

Таблиця 7

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 4 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 8

Норма часу

Кладка стін прямиків із бутового каменю із облицюванням цеглою	Норма часу
Одиниця виміру, м ³	7,3

3-22.5. Закладання цеглою окремих місць у стінах

Склад роботи:

1. Подавання цегли. 2. Подавання та перелопачування розчину. 3. Закладання окремих місць у цегляних стінах.

4. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 5. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 9

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 4 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 10

Норми часу

Закладання цеглою окремих місць у стінах, об'єм кладки в одному місці до:	Одиниця виміру	Норми часу	№
0,1 м ³	м ³	13,1	1
0,25 м ³	м ³	9,6	2
0,5 м ³	м ³	7,8	3
1,0 м ³	м ³	5,3	4

3-22.6. Закладання цеглою гнізд та борозен

Склад роботи:

1. Переміщення цегли та розчину на відстань до 30 м. 2. Подавання цегли та розчину. 3. Подавання та перелопачування розчину. 4. Розчищення гнізд та борозен. 5. Змочування водою місць закладання. 6. Закладання цеглою гнізд та борозен у стінах. 7. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 8. Інструментальна перевірка правильності виконання роботи із застосуванням виска, рівня, рейки тощо.

Таблиця 11

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 4 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 12

Норма часу

Закладання цеглою гнізд та борозен	Норма часу
Одиниця виміру, 100 шт. цеглин	5,7

3-22.7. Кладка під великопанельні перегородки опорних стінок

Склад роботи:

1. Натягування шнура.
2. Подавання та розкладання цегли.
3. Подавання, перелопачування, розстилення та розрівнювання розчину.
4. Підбирання, обколювання та обтісування цегли.
5. Кладка під великопанельні перегородки опорних стінок із цегли розміром $250 \times 120 \times 65$ мм ложком, висотою в 1 ряд цегли.
6. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосування виска, рейки тощо.

Таблиця 13

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 4 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 14

Норма часу

Кладка під великопанельні перегородки опорних стінок	Норма часу
Одиниця виміру, 10 м опорної стіни	1,8

3-22.8. Облицювання ванн цеглою

Склад роботи:

1. Натягування шнура.
2. Подавання та розкладання цегли.
3. Подавання, перелопачування, розстилення та розрівнювання розчину.
4. Облицювання ванн цеглою з однієї сторони товщиною в $1/4$ цеглини на висоту до 450 мм.
5. Встановлення дверцят для ревізії.
6. Інструментальна перевірка правильності виконання роботи із застосуванням виска, рейки тощо.
7. Очищення підлоги та прибирання будівельного сміття.

Таблиця 15

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Норма часу

Обкладання ванн цеглою	Норма часу
Одиниця виміру, 1 м ² облицювання	1,6

3-22.9. Замочування цегли**Склад роботи:**

1. Наповнювання місткості водою. 2. Піднімання краном цегли на піддонах або у контейнерах на висоту до 12 м та опускання у місткість з водою. 3. Подавання краном піддонів або контейнерів з цеглою після замочування до робочого місця на відстань до 50 м.

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Такелажник на монтажі 2 розряду	2
Машиніст крана (кранівник) 4 розряду	1

Норми часу

Замочування цегли у місткостях з водою та подавання на робоче місце краном	Одиниця виміру	Норми часу		
		для такелажника на монтажі	для машиніста крана (кранівника)	
на одному піддоні (контейнері)	1000 шт. цеглин	0,92	0,46	1
на двох піддонах (контейнерах)	1000 шт. цеглин	0,68	0,34	2
		а	б	№

3-22.10. Очищення робочого місця, фундаментів та стін від снігу та льоду**Склад роботи:**

1. Руйнування намерзлого снігу або льоду. 2. Очищення робочого місця, фундаментів та стін від снігу та льоду. 3. Відкидання снігу та льоду на відстань до 3 м.

Таблиця 19

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 2 розряду	2

Таблиця 20

Норми часу

Очищення робочого місця, фундаментів та стін	Одиниця виміру	Норми часу	№
від снігу	1 м ³ снігу за обмірюванням до очищення	0,2	1
від льоду товщиною до 150 мм	1 м ²	0,15	2

П р и м і т к а. Нормами рядків № 1 та 2 таблиці 20 передбачено разове очищення робочого місця від снігу та льоду після тривалої (більше однієї зміни) перерви в роботі. Затрати праці на періодичне очищення робочого місця та матеріалів від снігу та льоду протягом робочої зміни враховуються зимовими коефіцієнтами та цими нормами не передбачено.

3-22.11. Посипання робочого місця піском**Склад роботи:**

1. Перенесення піску на відстань до 30 м. 2. Посипання робочого місця піском.

Таблиця 21

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 2 розряду	2

Таблиця 22

Норма часу

Посипання робочого місця піском	Норма часу
Одиниця виміру, 100 м ²	1,0

Глава 2. ПРИГОТУВАННЯ РОЗЧИНІВ

§ ГН 3-23. Механізоване приготування розчинів

3-23.1. Приготування розчину в розчинозмішувачі з об'ємом замісу до 325 л

Склад роботи:

1. Переміщення вручну складових для виготовлення розчину на відстань до 20 м. 2. Дозування складових та завантаження розчинозмішувача вручну. 3. Механізоване приготування розчину. 4. Вивантаження готового розчину.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 2 розряду	1
Машиніст розчинозмішувача 4 розряду	1

Таблиця 2

Норми часу

Приготування розчинів розчинозмішувачем місткістю до	Одиниця виміру	Цементний	Вапняний		Вапняно-цементний				
			важкий	легкий	важкий	легкий	із мінеральним дрібняком	із декоративною сумішшю	
80 л	м ³	1,8	1,9	2,1	1,9	1,7	2,6	2,3	1
150 л	м ³	1,5	1,6	1,7	1,7	1,5	2,0	1,5	2
325 л	м ³	1,1	1,2	1,3	1,25	1,0	1,6	1,1	3
		а	б	в	г	д	е	є	№

П р и м і т к а. У разі завантаження ковша розчинозмішувача готовими сухими сумішами до норми застосовується коефіцієнт 0,7.

3-23.2. Приготування розчину із механізованим завантаженням приймального бункера розчинозмішувача місткістю 750 л

Склад роботи:

1. Дозування складових для виготовлення розчину. 2. Механізоване завантаження приймального бункера розчинозмішувача. 3. Заливання води. 4. Механізоване приготування розчину. 5. Вивантаження готового розчину.

Таблиця 3

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 2 розряду	2
Машиніст розчинозмішувача 5 розряду	1

Таблиця 4

Норми часу

Приготування розчинів	Одиниця виміру	Норми часу	№
Цементний	м ³	0,35	1
Вапняно-цементний важкий	м ³	0,4	2

П р и м і т к а. У разі завантаження ковша розчинозмішувача готовими сухими сумішами до норми застосовується коефіцієнт 0,7.

§ ГН 3-24. Приготування розчинів вручну**3-24.1. Приготування цементного, вапняного та вапняно-цементного розчинів****Склад роботи:**

1. Дозування складових. 2. Перемішування (гарцювання) піску або дрібняка з цементом. 3. Приготування вапняного молока. 4. Замішування складових з водою або вапняним молоком. 5. Приготування розчину. 6. Вивантаження готового розчину.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 2 розряду	2

Таблиця 2

Норми часу

Приготування розчинів		Одиниця виміру	Норми часу	№
Цементний		м ³	2,6	1
Вапняний	важкий	м ³	3,0	2
	легкий	м ³	2,3	3

Продовження табл. 2

Приготування розчинів		Одиниця виміру	Норми часу	№
Вапняно-цементний	важкий	м ³	3,1	4
	легкий	м ³	2,1	5
	із мінеральним дрібняком	м ³	3,6	6
	із декоративною сумішшю	м ³	5,1	7

П р и м і т к и:

1. У разі приготування розчинів із готових сухих сумішей до норм застосовується коефіцієнт 0,7.

2. Нормами передбачено транспортування складових розчину на відстань до 20 м.

3-24.2. Приготування глиняного та вапняно-глиняного розчинів

Склад роботи:

1. Приготування вапняного молока. 2. Приготування розчину із глини з додаванням піску та поливанням водою або вапняним молоком. 3. Вивантаження готового розчину.

Таблиця 3

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 2 розряду	2

Таблиця 4

Норми часу

Приготування розчинів	Одиниця виміру	Норми часу	№
Глиняний	м ³	3,2	1
Вапняно-глиняний	м ³	3,5	2

П р и м і т к и:

1. У разі приготування розчинів із готових сухих сумішей до норм застосовується коефіцієнт 0,7.

2. Нормами передбачено транспортування складових розчину на відстань до 20 м.

§ ГН 3-25. Механізоване гасіння вапна

Вказівки щодо виконання робіт

Нормами передбачено гасіння вапна двома способами:

із використанням машин, що виконують мокре розмелювання вапна котками з двома виступами, коли одночасно із подрібненням грудок матеріалу верхнім виступом котка та розтиранням дрібних часток матеріалу нижнім виступом здійснюється гасіння вапна-кипільки. Далі продукт по відкритому лотку надходить до резервуару обезводнювання;

із використанням розмельно-гасильних машин, що виконують розмелювання вапна-кипільки з гасінням шляхом ексцентричного (із зазором від 5 до 30 мм) обертання рифленого барабана, який розміщено всередині коритоподібного барабана. Продукт розмелювання (вапняне молоко) проходить крізь отвори у рифлених плитах корита, стікає до відкидного жолоба й далі до приймального ящика, а з ящика через сітку – до творильної ями.

Склад роботи:

1. Подавання грудкового вапна в бункер. 2. Завантаження грудкового вапна до гасильного барабана транспортером. 3. Подавання до барабана води із водопроводу. 4. Розмелювання та гасіння вапна. 5. Випускання гашеного вапна (вапняного молока) через вивантажувальний отвір барабана до жолоба (лотка). 6. Спостереження за надходженням гашеного вапна до творильної ями. 7. Очищення барабана та приймального ящика від засмічення та від великих часток негашеного вапна та інертних часток із відкиданням відходів на відстань 3 м. 8. Обслуговування технологічного обладнання.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Вапногасильник 4 розряду	1
Вапногасильник 3 розряду	1
Вапногасильник 2 розряду	1

Таблиця 2

Норма часу

Механізоване гасіння вапна	Норма часу
Одиниця виміру, т	0,41

Розділ 2. ПОБУТОВІ ПЕЧІ, КАМІНИ ТА КУХОННІ ПЛИТИ

Технічна частина

1. Нормами передбачено кладку з одинарної повнотілої глиняної, тугоплавкої або вогнетривкої цегли розміром $250 \times 120 \times 65$ мм.

2. Нормами передбачено виконання роботи з перенесеними до робочого місця матеріалами із переміщенням їх на відстань до 5 м включно.

3. До об'єму кладки включається закладання печей, камінів (кладка від обрізу фундаменту або основи до рівня чистої підлоги). Внутрішні порожнини (канали, паливник тощо) із об'єму кладки не виключаються.

4. Нормами, крім зазначених випадків, передбачено кладку на глиняному (звичайному, тугоплавкому або вогнетривкому) розчині.

5. Нормами передбачено: обтісування, обколювання та обпилювання цегли до 30 % від загальної її кількості, поливання цегли водою, встановлення кружал для склепінь, приєднання до димоходу, встановлення комплекту пічних пристроїв, пробне розтоплювання печей або камінів, приготування розчинів вручну, встановлення та переставлення риштувань у ході кладки.

6. Улаштування риштувань, кружал та опалубки для склепінь та арок нормується окремо.

7. Кладку фундаментів під печі або каміни потрібно нормувати згідно з § ГН 3-1.

§ ГН 3-26. Кладка печей, камінів та кухонних плит

Вказівки щодо якості робіт

Якість виконання робіт повинна відповідати вимогам будівельних норм.

Кладка не повинна мати відхилень, що перевищують допуски, зазначені в таблиці 1.

Таблиця 1

Відхилення	Допустимі відхилення
Відхилення: розмірів у плані поверхні печей, камінів, кухонних плит від вертикалі на 1 м висоти	0,4 %
	2 мм
Нерівності на вертикальній поверхні (виявлені накладанням рейки довжиною 2 м) для печей та камінів: з облицюванням без облицювання	2 мм
	5 мм
Товщина швів кладки з цегли: звичайної тугоплавкої або шамотної цегли	5 мм
	3 мм

Шви кладки мають заповнюватись на всю товщину. Внутрішні стінки поверхні димообертів печей, камінів, кухонних плит старанно шабрують.

Вертикальне оброблення закріплюється дротом до перегородки або стіни і не перев'язується із кладкою печі, каміну, кухонної плити або труби.

Горизонтальне оброблення має перев'язуватися з основною кладкою печі, каміну, кухонної плити або труби.

Склад роботи:

1. Подавання та розкладання цегли. 2. Приготування глиняного розчину. 3. Подавання та перелопачування розчину. 4. Улаштування основ. 5. Кладка печей (камінів, кухонних плит) із улаштуванням обробок і холодних четвертин. 6. Установлення пічних пристроїв та металевих обрамлень – поясів. 7. Улаштування горизонтального оброблення. 8. Шабрування внутрішньої поверхні (без застосування розчину). 9. Приєднання печей (камінів, кухонних плит) до димоходів. 10. Затирання та розшивання швів.

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Види робіт	
	кладка печей простої конструкції, кухонних плит	кладка печей складної конструкції та камінів
Пічник 6 розряду	—	1
Пічник 5 розряду	1	—
Пічник 4 розряду	1	1

Норми часу

Кладка печей	Одиниця виміру	Норми часу	№
Кухонні плити квартирного та громадського призначення	м ³	11,2	1
Кімнатні печі, каміни	м ³	10,9	2
Російські печі	м ³	9,9	3
Калорифери для тимчасового опалення	м ³	9,8	4

П р и м і т к и:

1. У разі кладки печей, камінів та кухонних плит із оштукатурюванням поверхні (із розробленням лузг, усенків та падуг) до норм застосовується коефіцієнт 1,1.

2. У разі улаштування вертикальних оброблень до норм застосовується коефіцієнт 1,05.

3. На улаштування холодної четвертини (із оббиванням спалимої стінки вогнезахисними матеріалами або двома шарами повсті зі змочуванням їх у глиняному розчині) з викладенням поперечних стінок та кріпленням кладки дротом потрібно приймати на 1м² холодної четвертини норму – 1,75 люд.-год.

§ ГН 3-27. Кладка димових труб**3-27.1. Кладка димових труб печей, камінів та кухонних плит****Вказівки щодо якості робіт**

Шви кладки димових труб заповнюються розчином на всю товщину. Для труб, складених із тугоплавкої або шамотної цегли, товщина швів допускається не більше 3 мм. Для труб, викладених на вапняному чи вапняно-цементному розчинах товщина швів кладки має бути не більшою 10 мм.

Склад роботи:

1. Подавання та розкладання цегли. 2. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 3. Кладка труб із улаштуванням оброблень, холодних четвертин. 4. Інструментальна перевірка правильності кладки із застосуванням виска, рівня тощо. 5. Улаштування горизонтальних оброблень. 6. Улаштування видр, відливів та голівки. 7. Шабрування каналів (без застосування розчину). 8. Оштукатурювання труб із зовнішньої сторони (у разі кладки з оштукатурюванням).

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 4 розряду	1

Таблиця 2

Норми часу

Кладка труб	Оди- ниця виміру	Переріз каналів у цеглинах						
		$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		$\frac{1}{2} \times 1$		1×1		
		Кількість каналів						
		один	додавати на кож- ний на- ступний канал	один	додавати на кож- ний на- ступний канал	один	додавати на кож- ний на- ступний канал	
Без оштукату- рювання	1 м труби	1,8	0,93	2,4	1,2	3,5	1,73	1
З оштукату- рюванням	1 м труби	3,3	1,7	4,3	2,1	5,9	2,7	2
		а	б	в	г	д	е	№

3-27.2. Кладка окремо розташованих димових труб прямокутного перерізу

Вказівки щодо якості робіт

Кладка окремо розташованих димових труб висотою до 20 м виконується з риштувань. Подавання матеріалів для кладки на робоче місце мулярів здійснюється краном. Кладку димових труб передбачено здійснювати на вапняному та вапняно-цементному розчинах.

Склад роботи:

1. Подавання та розкладання цегли. 2. Подавання, перелопачування, розстилання та розрівнювання розчину. 3. Кладка димової труби з одним каналом. 4. Нарізання арматурних сіток потрібного розміру та конфігурації. 5. Встановлення арматурних сіток. 6. Встановлення закладних деталей. 7. Розшивання швів. 8. Очищення поверхні кладки від зайвого розчину. 9. Інструментальна перевірка правильності виконання кладки із застосуванням рівня, виска, рейки тощо.

Таблиця 3

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 6 розряду	1
Муляр 4 розряду	1

Таблиця 4

Норми часу

Кладка труб, товщиною цеглин	Одиниця виміру	Норми часу	№
1	м ³ (без урахування порожнин)	6,1	1
1 ^{1/2}	м ³ (без урахування порожнин)	5,0	2
2	м ³ (без урахування порожнин)	3,8	3

П р и м і т к и:

1. У разі кладки стін без розшивання швів до норми застосовується коефіцієнт 0,9.
2. Кладка футерування нормами не врахована.

§ ГН 3-28. Облицювання печей та камінів кахлями (декоративними каменями)

Склад роботи:

1. Подавання кахлів (декоративних каменів). 2. Сорткування кахлів (декоративних каменів) та підбирання їх за кольором і тоном. 3. Розпилювання кахлів (декоративних каменів) та випилювання отворів для пічних пристроїв. 4. Встановлення кахлів (декоративних каменів) за рівнем та виском із їх приганянням та притиранням. 5. Закріплювання кахлів (декоративних каменів) дротом. 6. Приготування глиняного розчину. 7. Заповнення рамок готовим глиняним розчином та цегляним щебенем.

8. Розшивання швів облицювання із попереднім розчищенням та промиванням їх крейданим розчином, із приготуванням гіпсового розчину. 9. Очищення та протирання поверхні облицювання.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Муляр 5 розряду	1
Муляр 3 розряду	1

Таблиця 2

Норми часу

Облицювання кахлями (декоративними каменями)		Одиниця виміру	Норми часу	№
Прямі та кутові розмірами, мм	до 220 × 220	1 м ² облицьованої поверхні	6,9	1
	більше 220 × 220	1 м ² облицьованої поверхні	4,6	2
Рустики, виступи, цоколь тощо		1 м ² облицьованої поверхні	7,5	3

П р и м і т к а. У разі промивання та протирання кахельної поверхні після облицювання печі до норм застосовується коефіцієнт 1,03.

§ ГН 3-29. Улаштування металевих кухонних плит

Склад роботи:

1. Розчищення отворів димоходів. 2. Встановлення металеві кухонної плити із приєднанням патрубків, зачищення місця приєднання та очищення поверхні. 3. Приготування розчину. 4. Обмазування духової шафи розчином. 5. Подавання цегли. 6. Оздоблювання топки цеглою. 7. Шабрування димоходу навколо шафи. 8. Встановлення та закладання топкових ґрат. 9. Шабрування поверхні кладки.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Пічник 4 розряду	1
Пічник 2 розряду	1

Таблиця 2

Норми часу

Улаштування металевих кухонних плит, розміром, мм	Одиниця виміру	Норми часу	№
до 1100 × 550	1 кухонна плита	3,4	1
більше 1100 × 550	1 кухонна плита	4,7	2

**§ ГН 3-30. Встановлення тимчасових металевих
кухонних плит**

Склад роботи:

1. Подавання цегли. 2. Перелопачування та подавання розчину. 3. Вистилання цеглою фундаменту під кухонну плиту. 4. Встановлення тимчасової металевої кухонної плити. 5. Підвішування труб. 6. Встановлення коліна із засувкою. 7. Обмазування стиків.

Таблиця 1

Склад ланки

Професії та розряди робітників	Кількість робітників
Пічник 3 розряду	1
Пічник 2 розряду	1

Таблиця 2

Норми часу

Встановлення тимчасових кухонних плит	Одиниця виміру	Норми часу	№
без футерування	1 кухонна плита	2,2	1
із футеруванням всередині	1 кухонна плита	3,4	2

П р и м і т к а. Нормами передбачено навішування труб довжиною до 7 м.

Галузеві норми часу на будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи

Збірник ГН 3

КАМ'ЯНІ РОБОТИ

Розробники – фахівці Українського науково-дослідного центру економіки будівництва „Екобуд”:

канд. екон. наук Голодець Інна Володимирівна, Томільцев Іван Михайлович, Шевчук Кирило Іванович, Гончаренко Людмила Петрівна, Казько Віра Дмитрівна, Калита Лідія Андріївна. У розробці приймали участь Заєц Василь Михайлович (корпорація „Укрбуд”), Данченко Марія Іванівна (ТОВ „БМК Планета-Міст”).

Консультації надавали: канд. екон. наук Беркута Анатолій Всеволодович, Шарапова Тамара Олексіївна, Губень Петро Іванович (Держбуд України).

Під загальною редакцією канд. екон. наук Голодець Інни Володимирівни.

Комп'ютерний набір: Гончаренко Людмила Петрівна.

Відповідальна за випуск Голодець Інна Володимирівна.

Підписано до друку з готових діапозитивів 10.01.2006 року

Формат 84 x 108 $\frac{1}{32}$ Папір офс. № 1.

Друк офсетний. Гарнітура Times. Ум. друк. арк. 4,25

Тираж 1000 прим. Замовлення №

Видавничий ідентифікатор Українського науково-дослідного центру економіки будівництва “Екобуд” – 8115,
адреса Центру: 02002, м. Київ, вул. М. Раскової, 23
тел. (044) 517-51-18, 517-59-55