

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та
житлово-комунального господарства України

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

Збірник ГН 7

ПОКРІВЕЛЬНІ РОБОТИ

Київ
2011

УДК [658.53:69](083.13)

ББК 65.31-6

Г 16

Галузеві норми часу на будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Збірник ГН 7 „Покрівельні роботи”. – К.: Центр „Екобуд”, 2011. – 46 с.

ISBN 978-966-8115-20-2

Розроблено фахівцями Українського науково-дослідного центру економіки будівництва „Екобуд”: М.І. Данченко, Т.В. Гончар, В.Д. Романенко, В.Г. Бараненко.

У розробці приймали участь А.В. Беркута, П.І. Губень, В.А. Осинська.
Під загальною редакцією М. І. Данченко.

Погоджено з Професійною спілкою працівників будівництва і промисловості будівельних матеріалів України.

Схвалено рішенням Науково-технічної ради Мінрегіонбуду від 17.12.2010 № 181.

Затверджено наказом Міністерства регіонального розвитку та будівництва України від 22 грудня 2010 року № 536.

УДК [658.53:69](083.13)

ББК 65.31-6

ISBN 978-966-8115-20-2

© УкрНДЦ „Екобуд”, 2011.

Передрукування, повне або часткове відтворення, тиражування та розповсюдження збірника галузевих норм без дозволу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України не дозволяється.

Український науково-дослідний центр економіки будівництва „Екобуд” – офіційний видавець нормативних документів у галузі будівництва і промисловості будівельних матеріалів Міністерства регіонального розвитку та будівництва України



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ ТА БУДІВНИЦТВА УКРАЇНИ

НАКАЗ

22 грудня 2010 р.

м. Київ

№ 536

*Про затвердження Збірника ГН 7
„Покрівельні роботи” Галузових норм часу
на будівельні, монтажні та
ремонтно-будівельні роботи*

З метою оновлення галузевої нормативної бази з праці та професійної класифікації у будівництві та на підставі рішення Науково-технічної ради Мінрегіонбуду від 17.12.2010 № 181 „Про проект Збірника ГН 7 „Покрівельні роботи” Галузових норм часу на будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи”

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити та ввести в дію з 1 квітня 2011 року Збірник ГН 7 „Покрівельні роботи” Галузових норм часу на будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи, розроблений Українським науково-дослідним центром економіки будівництва „Екобуд” (УкрНДЦ „Екобуд”) та погоджений з Професійною спілкою працівників будівництва і промисловості будівельних матеріалів України.

2. Покласти забезпечення видання та розповсюдження зазначених норм часу на УкрНДЦ „Екобуд” (Данченко М.І.).

3. УкрНДЦ „Екобуд” надати обов’язкові безоплатні примірники типографського видання зазначеного Збірника одержувачам, визначеним Постановою Кабінету Міністрів України від 10.05.2002 № 608 „Про порядок доставляння обов’язкових примірників документів” і спільним наказом Держспоживстандарту України та Держбуду України від 24.02.2003 № 27/12 „Про затвердження Порядку видання та розповсюдження нормативних

документів у галузі будівництва і промисловості будівельних матеріалів”, зареєстрованого у Міністерстві Юстиції України 6 березня 2003 року за № 185/7506.

4. Управлінню економіки та розвитку будівельної діяльності (Осинська В.А.) разом з УкрНДЦ „Екобуд” забезпечити доведення до відома учасників будівельного ринку інформації про цей наказ.

5. Контроль за виконанням цього наказу покласти на в.о. першого заступника міністра А.В.Беркуту.

Перший заступник Міністра

М.П.Сорока

Зміст

	Стор.
Вступ.....	7
Технічна частина.....	9
<i>Розділ 1. Покрівлі рулонні</i>	
§ 7-1-1. Покрівлі рулонні плоскі одношарові.....	11
§ 7-1-2. Покриття покрівель плоских насухо.....	11
§ 7-1-3. Покриття покрівель руберойдом методом оплавлення.....	12
§ 7-1-4. Покриття покрівель руберойдом методом розрідження.....	12
§ 7-1-5. Покриття покрівель фольгоізолом на гарячій бітумній мастиці.....	13
§ 7-1-6. Покриття покрівель м'якою наливною покрівлею на основі каучукографітової композиції «Графпласт КПК» вручну з армуванням.....	14
<i>Розділ 2. Покрівлі азбестоцементні</i>	
§ 7-2-7. Покриття покрівель профільованими азбестоцементними листами.....	15
<i>Розділ 3. Покриття покрівель рулонними матеріалами механізованим способом</i>	
§ 7-3-8. При покритті покрівель рулонними матеріалами за допомогою машини СО-99.....	18
§ 7-3-9. При покритті покрівель рулонними матеріалами на холодних мастиках.....	19
§ 7-3-10. При безрулонному покритті покрівель холодною полімерною мастикою (кровлеліт).....	20
<i>Розділ 4. Різні роботи</i>	
§ 7-4-11. Покриття окремих елементів та оброблення примикань покрівлі з рулонних матеріалів і штучних матеріалів покрівельною листовою сталлю із заготовленням картин.....	21
§ 7-4-12. Заготовлення ковпаків, зонтів і дефлекторів на димові та вентиляційні труби.....	23
§ 7-4-13. Встановлення ковпаків, зонтів і дефлекторів на димові та вентиляційні труби.....	24
§ 7-4-14. Утеплення покриттів.....	25
§ 7-4-15. Улаштування стяжок.....	29
§ 7-4-16. Улаштування пароізоляції основи під покрівлю рулонними матеріалами.....	31
§ 7-4-17. Улаштування пароізоляції основи під покрівлю бітумною мастикою.....	31
§ 7-4-18. Очищення основи від сміття.....	32
§ 7-4-19. Оброблення місць примикань склотканиною.....	32
§ 7-4-20. Ізоляція водостічних воронок.....	33
§ 7-4-21. Улаштування захисного шару вручну.....	33
§ 7-4-22. Улаштування захисного шару із гравію з механізованим	34

нанесенням мастики.....	
§ 7-4-23. Улаштування звисів і примикань із рулонних матеріалів.....	34
§ 7-4-24. Грунтування поверхні основи бітумною мастикою.....	35
§ 7-4-25. Просушування вологих місць основи механізованим способом.....	35
§ 7-4-26. Виготовлення карнизних звисів механізованим способом...	36
§ 7-4-27. Виготовлення підвіконних відливів механізованим способом.....	36
§ 7-4-28. Збирання та навішування водостічних труб.....	37
§ 7-4-29. Навішування водостічних труб з площадки телескопічної автовишки з кріпленням рогачів з використанням монтажного пістолета.....	38
§ 7-4-30. Виготовлення деталей водостічних труб з покрівельної листової сталі.....	39
§ 7-4-31. Виготовлення колін, отметів і воронок з покрівельної листової сталі.....	40
§ 7-4-32. Обшивання дерев'яних поверхонь покрівельною листовою сталлю.....	43

Вступ

1. Збірник ГН 7 „Покрівельні роботи” Галузових норм часу на будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи включає норми часу (далі – норми) на виконання покрівельних та супутніх робіт.

2. Якість конструкцій будівель та споруд, на яких виконуються покрівельні та супутні роботи, повинна відповідати вимогам будівельних норм та правил.

3. Будівельні матеріали для покрівельних робіт повинні відповідати вимогам технічних умов та стандартів.

4. Основні вимоги щодо якості виконання покрівельних робіт, послідовність виконання технологічних операцій тощо наведені в технічній частині та главах цього збірника.

5. Визначення середнього розряду робіт виконано згідно з Випуском 64 „Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи” Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників (зі змінами).

6. Роботи, передбачені збірником ГН 7 „Покрівельні роботи”, повинні виконуватись з дотриманням правил та норм з охорони праці.

7. Загальні положення щодо розроблення норм наведено у Загальній частині Галузових норм часу на будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи, затвердженій наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 2 грудня 2005 року № 8.

8. Нормами збірника передбачено виконання робіт:
на висоті до 15 м над рівнем землі. При проведенні робіт на висоті понад 15 м норми витрат труда робітників-будівельників збільшувати на 0,5% на кожен наступний метр висоти. (Наприклад, при виконанні робіт на висоті 25 м витрати труда робітників-будівельників збільшуються на $(25-15) \times 0,5 = 5\%$, тобто множаться на 1,05);

переміщення матеріалів на відстань до 30 м, приведену до горизонталі. Переміщення матеріалів на відстань більшу 30 м слід нормувати за збірником ГН 1 „Внутрішньобудівельні транспортні роботи”.

9. Нормами не враховано та нормується додатково:
очищення основ від сміття та пилу;
очищення рулонних матеріалів.

10. Норми обчислюються в людино-годинах на прийняту в конкретному параграфі одиницю виміру.

11. У разі виконання робіт у зимовий період та влітку до норм часу застосовується усереднені коефіцієнти, які враховують додаткові затрати часу, що виникають у разі виконання робіт у зазначених умовах, та порядок їх застосування. Усереднені коефіцієнти наведено в Загальній частині (додатки 3, 6) Галузових норм часу на будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи, затвердженій наказом Мінбуду України від

2 грудня 2005 року № 8.

Примітка. Збірник ГН 7 «Покрівельні роботи» складається з окремих параграфів.

Параграф має назву роботи та відповідний шифр, який складається з чотирьох цифр. Перша цифра шифру показує номер збірника, друга – розділ цього збірника, третя – певний параграф у збірнику, четверта – номер норми. Наприклад, § 7-1-1-1 «Покрівлі рулонні» означає, що норму часу на зазначені роботи наведено у Збірнику ГН 7 «Покрівельні роботи» за розділом – 1, параграфом – 1, нормою – 1.

Параграфи мають такі складові:

вказівки щодо виконання робіт (у разі потреби);

склад роботи, де наведено перелік трудових операцій із зазначенням засобів механізації, що застосовуються, інструменту, будівельних матеріалів, передбачених нормами;

розрахункові склади ланок виконавців (найменування професій, середній розряд робіт, чисельність);

величини норм на виконання певних видів робіт;

примітки (у разі потреби).

Технічна частина

1. Нормами збірника передбачено улаштування покрівель по підготовленій поверхні відповідно до проекту.

2. Збірником ГН 7 “Покрівельні роботи” передбачена така класифікація покрівель:

прості покрівлі із прямолінійними поверхнями (односхилі, пологі, невентильовані з неорганізованим водозбором, плоскі, поєднані з нахилом 2,5-10%);

покрівлі середньої складності із прямолінійними поверхнями (шатрові, вальмові чотирьохсхилі, вальмові із переломом схилів і мансардні, напіввальмові, двосхилі, двосхилі із ліхтарем, чотирьохщипцеві, а також багатосхилі покрівлі різноманітних обрисів в плані Г- та Т- подібні, складчасті, покрівлі із косих поверхонь, покрівлі суміщені із нахилом більше 10%);

покрівлі складні із криволінійними поверхнями (куполоподібні, склепінчасті, конусоподібні, сферичні, шпилеподібні, покрівлі із хрестовим зведенням).

3. У нормах параграфів з 7-1-1 по 7-1-4 передбачено улаштування покрівель із рулонних матеріалів виду склоруберойду та руберойду з різними видами засипок (у тому числі крупнозернистої та лускоподібної для верхнього шару), пергамін, толь.

4. Нормами цього збірника враховано покриття суцільних поверхонь рулонними матеріалами, профільованими азбестоцементними листами звичайного, підсиленого та уніфікованого профілів при площі покриття більше 200 м². При меншій площі покриття застосовують коефіцієнти, наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Коефіцієнти до затрат труда робітників-будівельників

Вид покриття	Площа покриття, м ² , до				
	10	25	50	100	200
З рулонних матеріалів або з профільованих азбестоцементних листів	2,15	1,75	1,45	1,35	1,20

5. Покриття частин покрівлі однієї будівлі, що лежать у різних рівнях і не з'єднуються між собою матеріалом покриття, нормується окремо у відповідності до площі кожної частини покриття.

6. Покриття покрівель простих та середньої складності, оброблення примикань листовою сталлю, покриття карнизів, жолобів передбачено при ухилі схилів до 70%, за винятком обумовлених окремих випадків. При покритті азбестоцементними листами покрівель з ухилом схилів більше 70% норму часу необхідно множити на 1,35.

7. Ухили покриттів прийнято у відсотках. Ухил, рівний 100%, відповідає куту в 45°.

8. Норми на покриття складних покрівель з криволінійною поверхнею застосовуються незалежно від нахилу.

9. Покриття брендмауерів і парапетів та встановлення ковпаків, зонтів і дефлекторів передбачено безпосередньо з покрівлі або з готових риштувань.

10. При роботі з переносними драбинами, підмостями тощо норму часу перемножувати на 1,15.

11. При роботі з підвісними колицями – перемножувати на 2.

12. При покритті віконних відливів та частин, що виступають на фасадних стінах у процесі зведення стін, норму часу множити на 1,1.

13. При заготовленні та установленні елементів нормами передбачено використання нової покрівельної листової сталі з масою 1 м² – 4 кг.

14. При масі 1 м² покрівельної листової сталі до 4 кг або більше норми часу відповідно збільшувати або зменшувати на кожні 0,5 кг маси листа на 10%.

15. При визначенні площі покриття (для всіх видів покрівельних матеріалів) площа, яку займають труби, брендмауери, парапети та вентблоки, із загальної площі покриття не виключається. Покриття брендмауерів, парапетів та вентблоків нормується окремо.

16. Стоячі фальці при покритті окремих елементів конструкцій покрівельною листовою сталлю та обгинання брусків при покритті рулонними матеріалами по брусках при обмірі площі не враховуються.

17. Нормами на покриття покрівель рулонними та азбестоцементними матеріалами покриття окремих елементів та оброблення примикань покрівельною листовою сталлю не враховані й нормуються окремо.

18. Норми ГН 7 “Покрівельні роботи” передбачають використання готових мастик та ґрунтовок. Приготування їх у будівельних умовах враховується додатково пропорційно масі мастик та ґрунтовок.

19. Для визначення середнього розряду робіт нормами збірника передбачено використання професії “Покрівельник рулонних покрівель та покрівель із штучних матеріалів”, “Покрівельник сталевих покрівель” (Код КП – 7131) для 2-3 розрядів та “Покрівельник будівельний” (Код КП – 7139) для 4-6 розрядів. З метою стислості назви вищезазначених професій умовно скорочено до “Покрівельник”.

Розділ 1. Покрівлі рулонні

§ 7-1-1. Покрівлі рулонні плоскі одношарові (покриття вручну)

Склад робіт: 1. Розкладання рулонів. 2. Приміряння рулонів з розкочуванням, нарізанням та зворотнім скочуванням. 3. Нанесення мастики на поверхню основи. 4. Приклеювання рулонного матеріалу з розгладжуванням та прикочуванням котком.

Вимірник: 100 м² покрівлі

Покриття покрівель або міжліхтарних зон та розжолобків (ендів) на мастиці в один шар:

7-1-1-1 при простих покрівлях

7-1-1-2 при покрівлях середньої складності

7-1-1-3 при складних покрівлях

Таблиця 2 - Розділ 1 Норми з 7-1-1-1 по 7-1-1-3

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-1-1-1	7-1-1-2	7-1-1-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,08	4,25	5,64
2	Середній розряд робіт		3,0	3,5	4,0
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-2	4р-1 3р-1	5р-1 3р-1

§ 7-1-2. Покриття покрівель плоских насухо (покриття вручну)

Склад робіт: 1. Укладання рулонного матеріалу з нарізуванням, пришиванням, приклеюванням швів та шпаклюванням стиків. 2. Обробка звисів та примикань.

Вимірник: 100 м² шару

Улаштування покрівель плоских з одного шару покрівельних рулонних матеріалів насухо з пришиванням цвяхами:

7-1-2-1 взакрій без промазування кромek мастикою

7-1-2-2 взакрій з промазуванням кромek мастикою

7-1-2-3 по дерев'яним брусам

Таблиця 3 - Розділ 1 Норми з 7-1-2-1 по 7-1-2-3

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-1-2-1	7-1-2-2	7-1-2-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,00	6,50	7,50
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-2	3р-2	3р-2

§ 7-1-3. Покриття покрівель руберойдом методом оплавлення (покриття вручну)

Склад робіт: 1. Розкочування руберойду з наступним скочуванням.
2. Установлення рулону на коток-розкочувач.
3. Оплавлення покрівельного шару. 4. Розкочування та приклеювання рулону. 5. Пригладжування приклеєного руберойду.

Вимірник: 100 м² покрівлі

7-1-3-1 Улаштування покрівель руберойдом методом оплавлення в один шар

7-1-3-2 Повторне прикочування котком

Таблиця 4 - Розділ 1 Норми з 7-1-3-1 по 7-1-3-2

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-1-3-1	7-1-3-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,76	0,30
2	Середній розряд робіт		3,5	2,0
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 3р-1	2р-1

§ 7-1-4. Покриття покрівель руберойдом методом розрідження (покриття вручну)

Склад робіт: 1. Розкочування руберойду з наступним скочуванням.
2. Заправлення рулону в коток-розкочувач. 3. Нанесення розчинника на поверхню основи та полотнище руберойду. 4. Приклеювання руберойду з

розгладжуванням та прикочуванням котком.

5. Оброблення звисів та примикань.

Вимірник: 100 м² покрівлі

7-1-4-1 Улаштування покрівель руберойдом методом розрідження

7-1-4-2 Повторне прикочування котком

Таблиця 5 - Розділ 1 Норми з 7-1-4-1 по 7-1-4-2

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-1-4-1	7-1-4-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,04	0,30
2	Середній розряд робіт		3,5	2,0
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 3р-1	2р-1

§ 7-1-5. Покриття покрівель фольгоізолом на гарячій бітумній мастиці (покриття вручну)

Склад робіт: 1. Перемотування рулонів зі зняттям плівки. 2. Приміряння рулонів з розкочуванням, нарізанням та зворотнім скочуванням. 3. Нанесення бітумної мастики на поверхню основи. 4. Приклеювання рулонного матеріалу з розгладжуванням та прикочуванням котком.

Вимірник: 100 м² покрівлі

7-1-5-1 Улаштування покрівель середньої складності фольгоізолом на гарячій бітумній мастиці

Таблиця 6 - Розділ 1 Норма 7-1-5-1

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-1-5-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	11,64
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 3р-1

§ 7-1-6. Покриття покрівель м'якою наливною покрівлею на основі каучукографітової композиції “Графпласт КПК” вручну з армуванням

Склад робіт: 1. Нанесення каучукографітової композиції (перший шар). 2. Укладання, розкочування, приклеювання та підрізання рулону геотекстилю. 3. Нанесення каучукографітової композиції (другий шар). 4. Посипання поверхні сипучими матеріалами.

Вимірник: 100 м² покрівлі

Таблиця 7 - Розділ 1 Норма 7-1-6-1

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-1-6-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	50,60
2	Середній розряд робіт		4,0
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-2

Розділ 2. Покрівлі азбестоцементні

§ 7-2-7. Покриття покрівель профільованими азбестоцементними листами

- Склад робіт:** 1. Сорткування листів. 2. Обрізання кутів. 3. Розмітка та свердління отворів у листах вручну або електродрилем до їх укладання в покриття або по місцю. 4. Виготовлення шайб. 5. Розбивання сітки по обрешетуванню. 6. Покриття дахів хвилястими або напівхвилястими азбестоцементними листами по сталевим, залізобетонним або дерев'яним прогонам з кріпленням листів. 7. Оброблення місць примикань до слухових вікон, труб, брандмауерів та інших виступаючих частин з прирізанням, пригоном і кріпленням листів. 8. Покриття гребенів і ребер фасонними азбестоцементними деталями з їх кріпленням. 9. Промазування зазорів між поверхнею оброблення ендів і розжолобків розчином або мастикою.
- Вимірник:** 1 м² покрівлі

Улаштування простих покрівель з ухилом схилу покрівлі до 27%:

- 7-2-7-1 зі звичайного профілю азбестоцементних листів по дерев'яним прогонам
- 7-2-7-2 з посиленого або уніфікованого профілів азбестоцементних листів по дерев'яним прогонам
- 7-2-7-3 зі звичайного профілю азбестоцементних листів по сталевим або залізобетонним прогонам
- 7-2-7-4 з посиленого або уніфікованого профілів азбестоцементних листів по сталевим або залізобетонним прогонам

Улаштування покрівель середньої складності з ухилом схилу покрівлі до 27%:

- 7-2-7-5 зі звичайного профілю азбестоцементних листів по дерев'яним прогонам
- 7-2-7-6 з посиленого або уніфікованого профілів азбестоцементних листів по дерев'яним прогонам
- 7-2-7-7 зі звичайного профілю азбестоцементних листів по сталевим або залізобетонним прогонам
- 7-2-7-8 з посиленого або уніфікованого профілів азбестоцементних листів по сталевим або залізобетонним прогонам

Улаштування простих покрівель з ухилом схилу покрівлі 27-70%:

- 7-2-7-9 зі звичайного профілю азбестоцементних листів по дерев'яним прогонам

- 7-2-7-10 з посиленого або уніфікованого профілів азбестоцементних листів по дерев'яним прогонам
- 7-2-7-11 зі звичайного профілю азбестоцементних листів по сталевим або залізобетонним прогонам
- 7-2-7-12 з посиленого або уніфікованого профілів азбестоцементних листів по сталевим або залізобетонним прогонам

Улаштування покрівель середньої складності з ухилом схилу покрівлі 27-70%:

- 7-2-7-13 зі звичайного профілю азбестоцементних листів по дерев'яним прогонам
- 7-2-7-14 з посиленого або уніфікованого профілів азбестоцементних листів по дерев'яним прогонам
- 7-2-7-15 зі звичайного профілю азбестоцементних листів по сталевим або залізобетонним прогонам
- 7-2-7-16 з посиленого або уніфікованого профілів азбестоцементних листів по сталевим або залізобетонним прогонам

Таблиця 8 - Розділ 2 Норми з 7-2-7-1 по 7-2-7-3

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-2-7-1	7-2-7-2	7-2-7-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,16	0,18	0,23
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1

Таблиця 9 - Розділ 2 Норми з 7-2-7-4 по 7-2-7-6

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-2-7-4	7-2-7-5	7-2-7-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,27	0,20	0,22
2	Середній розряд робіт		2,5	3,5	3,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1	4р-1 3р-1	4р-1 3р-1

Таблиця 10 - Розділ 2 Норми з 7-2-7-7 по 7-2-7-9

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-2-7-7	7-2-7-8	7-2-7-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,29	0,32	0,22

1	2	3	4	5	6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 3р-1	4р-1 3р-1	3р-1 2р-1

Таблиця 11 - Розділ 2 Норми з 7-2-7-10 по 7-2-7-12

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-2-7-10	7-2-7-11	7-2-7-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,25	0,33	0,36
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1

Таблиця 12 - Розділ 2 Норми з 7-2-7-13 по 7-2-7-15

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-2-7-13	7-2-7-14	7-2-7-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,27	0,31	0,42
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 3р-1	4р-1 3р-1	4р-1 3р-1

Таблиця 13 - Розділ 2 Норма 7-2-7-16

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-2-7-16
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,47
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 3р-1

Розділ 3. Покриття покрівель рулонними матеріалами механізованим способом

Вказівки щодо виконання робіт

Нормами передбачено покриття покрівель машиною СО-99, яка призначена для роботи на плоских покрівлях і покрівлях з нахилом до 7%. Несуча здатність покрівель становить не менше 500 кгс/м², а міцність вирівнювальної стяжки – не менше 8 кгс/см².

Таблиця 14 - Технічні характеристики машини

Продуктивність машини при наклеюванні одного шару,	
м ² /зміну	1500
Максимальна ширина рулону, мм	1025
Кількість рулонів на машині, шт.	1
Маса прикочувального котка, кг	70-80
Товщина шару мастики, що наноситься, мм	1-2
Місткість баку для мастики, л	100
Швидкість руху машини, м/с:	
на першій передачі	0,22
на другій передачі	0,42
Маса машини, кг	300

§ 7-3-8. При покритті покрівель рулонними матеріалами за допомогою машини СО-99

Склад робіт: 1. Встановлення та знімання напрямних рейок. 2. Наповнення бака машини мастикою. 3. Заправлення рулону в машину. 4. Наклеювання рулонного матеріалу за допомогою машини. 5. Переставлення напрямних рейок. 6. Переставлення машини в напрямку рейок, що укладаються.

Вимірник: 100 м² шару

Улаштування покрівель плоских рулонними матеріалами за допомогою машини:

7-3-8-1 покриття покрівель рулонними матеріалами за допомогою машини

Таблиця 15 - Розділ 3 Норма 7-3-8-1.

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-3-8-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,80
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Склад ланки покрівельників	люд.	5р-1 3р-2

§ 7-3-9. При покритті покрівель рулонними матеріалами на холодних мастиках

Склад робіт: 1. Приймання матеріалу на покрівлі. 2. Розкладання рулонів. 3. Примірювання рулонів з розкочуванням та зворотним зкочуванням. 4. Нанесення холодних мастик на поверхню основи форсункою-розпилювачем, вудкою з гудронатора або пістолетом-напилювачем. 5. Приклеювання рулонного матеріалу з розгладжуванням та прикочуванням котком. 6. Промазування швів вручну. 7. Продування та промивання шлангів.

Вимірник: 100 м² шару

Улаштування покрівель рулонними матеріалами на холодних мастиках:

7-3-9-1 покриття простих покрівель форсункою-розпилювачем

7-3-9-2 покриття покрівель середньої складності форсункою-розпилювачем або вудкою з гудронатора

7-3-9-3 покриття покрівель середньої складності пістолетом-напилювачем

Таблиця 16 - Розділ 3 Норми с 7-3-9-1 по 7-3-9-3

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-3-9-1	7-3-9-2	7-3-9-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,70	3,20	4,20
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 3р-1 2р-2	4р-1 3р-1 2р-2	4р-1 3р-1 2р-2

§ 7-3-10. При безрулонному покритті покрівель холодною полімерною мастикою (кровлеліт)

Склад робіт: 1. Нанесення на поверхню мастики, що подається розчинонасосом. 2. Перенесення шлангів по ходу роботи. 3. Розрівнювання нанесеного шару мастики по рейці. 4. Приєднання та від'єднання шлангів. 5. Промивання шлангів після закінчення роботи.

Вимірник: 100 м² шару

Улаштування покрівель холодною полімерною мастикою (кровлеліт):

7-3-10-1 в один шар

7-3-10-2 додавати на кожен наступний шар

Таблиця 17 - Розділ 3 Норми с 7-3-10-1 по 7-3-10-2

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-3-10-1	7-3-10-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,50	7,80
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 3р-1	4р-1 3р-1

Примітка: 1. Очищення рулонних матеріалів, приготування холодних мастик, а також розігрівання мастик нормами не враховано та нормуються відповідно до збірника Е11 "Изоляционные работы".

2. При механізованому подаванні бітумної мастики на покрівлю приймати на 1 т Н.ч. 1,94 люд.-год. машиніста 5 розр.(ПР-1).

Розділ 4. Різні роботи

§ 7-4-11. Покриття окремих елементів та оброблення примикань покрівлі з рулонних і штучних матеріалів покрівельною листовою сталлю із заготовленням картин

- Склад робіт:** 1. Розмічання та різання листів. 2. Заготовлення картин, елементів покриття і клямер. 3. Прилаштування, укладання, з'єднання та пришивання картин до місця. 4. Приготування мастики та промазування швів. 5. Установлення кистилів, заготовлення та установлення пробок за необхідності. 6. Натягування та знімання шнура (для карнизних звисів завширшки 1,2 м).
- Вимірник:** 1 м² (норма 15)
1 м (норми 1-12, 14)
1 шт. (норми 13, 16)

Покриття карнизних звисів завширшки:

7-4-11-1 до 0,7 м

7-4-11-2 до 1,2 м

Покриття розжолобків завширшки:

7-4-11-3 до 0,7 м

7-4-11-4 до 1,4 м

7-4-11-5 настінних жолобів - 0,7 м

Покриття брандмауерів і парпетів:

7-4-11-6 без оброблення бічних сторін при ширині покриття до 1 м

7-4-11-7 з обробленням бічних сторін при ширині покриття до 1,75 м

Покриття поясків, підвіконних відливів та окремих карнизів при ширині покриття:

7-4-11-8 до 0,4 м

7-4-11-9 до 0,7 м

Оброблення примикань:

7-4-11-10 до кам'яних або бетонних стін

7-4-11-11 до дерев'яних стін

7-4-11-12 до димових труб

7-4-11-13 до витяжних труб

7-4-11-14 Оброблення температурних швів картинами розміром 1,42x0,7 м

7-4-11-15 Покриття зонтів над ганками та під'їздами

7-4-11-16 Улаштування фартухів до слухових вікон

Таблиця 18 - Розділ 4 Норми з 7-4-11-1 по 7-4-11-3

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-4-11-1	7-4-11-2	7-4-11-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,19	0,17	0,25
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	4,0
3	Покрівельник	люд.	3р-1	3р-1	4р-1

Таблиця 19 - Розділ 4 Норми з 7-4-11-4 по 7-4-11-6

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-11-4	7-4-11-5	7-4-11-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,39	0,20	0,32
2	Середній розряд робіт		4,0	3,0	3,0
3	Покрівельник	люд.	4р-1	3р-1	3р-1

Таблиця 20 - Розділ 4 Норми з 7-4-11-7 по 7-4-11-9

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-11-7	7-4-11-8	7-4-11-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,63	0,22	0,29
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Покрівельник	люд.	3р-1	3р-1	3р-1

Таблиця 21 - Розділ 4 Норми з 7-4-11-10 по 7-4-11-12

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-11-10	7-4-11-11	7-4-11-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,11	0,08	0,13
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Покрівельник	люд.	3р-1	3р-1	3р-1

Таблиця 22 - Розділ 4 Норми з 7-4-11-13 по 7-4-11-15

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-11-13	7-4-11-14	7-4-11-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,60	0,38	0,57

1	2	3	4	5	6
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Покрівельник	люд.	3р-1	3р-1	3р-1

Таблиця 23 - Розділ 4 Норма з 7-4-11-16

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-11-16
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,30
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Покрівельник	люд.	3р-1

§ 7-4-12. Заготовлення ковпаків, зонтів і дефлекторів на димові та вентиляційні труби

Склад робіт: 1. Розмічання та різання листів. 2. Улаштування відгинів та з'єднання фальців. 3. Вигинання заготовок та з'єднання частин за заданою формою виробу. 4. Розмічання та рубання стрічкової сталі. 5. Пробивання отворів для заклепок та холодне клепання.

Вимірник: 1 шт.

Заготовлення ковпаків:

7-4-12-1 при одному каналі в трубі

7-4-12-2 на кожен наступний канал

7-4-12-3 Заготовлення зонтів конічних діаметром до 220 мм

Заготовлення зонтів пірамідальних:

7-4-12-4 при одному та двох каналах у трубі

7-4-12-5 на кожні два наступні канали

Заготовлення дефлекторів при перетині каналу, мм:

7-4-12-6 140x140

7-4-12-7 140x270 або 270x270

Таблиця 24 - Розділ 4 Норми з 7-4-12-1 по 7-4-12-3

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-12-1	7-4-12-2	7-4-12-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,00	0,30	0,30
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Покрівельник	люд.	3р-1	3р-1	3р-1

Таблиця 25 - Розділ 4 Норми з 7-4-12-4 по 7-4-12-6

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-12-4	7-4-12-5	7-4-12-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,60	0,30	1,95
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	4,0
3	Покрівельник	люд.	3р-1	3р-1	4р-1

Таблиця 26 - Розділ 4 Норма з 7-4-12-7

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-12-7
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,60
2	Середній розряд робіт		4,0
3	Покрівельник	люд.	4р-1

§ 7-4-13. Встановлення ковпаків, зонтів і дефлекторів на димові та вентиляційні труби

Склад робіт: 1. Встановлення виробів на місці із з'єднанням дротом, що закріплюється цвяхами або на лапках, замурованих у кладку.

Вимірник: 1 шт.

Улаштування ковпаків:

7-4-13-1 при одному каналі в трубі

7-4-13-2 на кожен наступний канал

7-4-13-3 Улаштування зонтів конічних діаметром до 220 мм

Улаштування зонтів пірамідальних:

7-4-13-4 при одному та двох каналах у трубі

7-4-13-5 на кожні два наступні канали

Улаштування дефлекторів при перетині каналу, мм:

7-4-13-6 140х140

7-4-13-7 140х270 або 270х270

Таблиця 27 - Розділ 4 Норми з 7-4-13-1 по 7-4-13-3

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-13-1	7-4-13-2	7-4-13-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,24	0,08	0,08
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Покрівельник	люд.	3р-1	3р-1	3р-1

Таблиця 28 - Розділ 4 Норми з 7-4-13-4 по 7-4-13-6

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-4-13-4	7-4-13-5	7-4-13-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,15	0,08	0,46
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	4,0
3	Покрівельник	люд.	3р-1	3р-1	4р-1

Таблиця 29 - Розділ 4 Норма з 7-4-13-7

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-4-13-7
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,70
2	Середній розряд робіт		4,0
3	Покрівельник	люд.	4р-1

§ 7-4-14. Утеплення покриттів

Склад робіт: 1. Укладання утеплювачів. 2. Засипка утеплювачів.

Вимірник: 100 м² (норма 1, 12-17,19-22)
100 м² шару (норма 2-11, 23-25)
100 м² шва (норма 18)

7-4-14-1 Укладання торф'яної крихти або азбестових відходів у хвилі азбестоцементних листів

Укладання фіброцементних плит із закладенням швів подрібненим фібролітом при розмірі плит:

7-4-14-2 1х0,5 м

7-4-14-3 1,5х0,5 м

7-4-14-4 2,4х0,5 м

Укладання плит із пінополістиролу, піносілікату, піно- та газобетону завтовшки до 50 мм з нанесенням гарячої або холодної

бітумної мастики, з розрівнюванням мастики, наклеюванням плит і закладенням швів і кутів при розмірі плит:

7-4-14-5 0,9x0,5 м

7-4-14-6 1x0,8 м

7-4-14-7 1,5x1 м

7-4-14-8 2x1 м

Укладання насухо плит з піно- та газосилікату або піно- та газобетону завтовшки 100-300 мм з пристроєм ухилу, засипанням швів крихтою, з ущільненням і підтісуванням нерівностей (за необхідності) з установленням маякових рейок при розмірі плит:

7-4-14-9 0,5x0,6 м

7-4-14-10 0,5x1 м

7-4-14-11 Укладання піносклоблоків та газобетонних блоків площею до 0,2 м² в один шар досуха із заповненням швів дрібним піносклом або газобетонною крихтою

7-4-14-12 Укладання пінобетонної крихти з розрівнюванням її по плитах та ущільненням трамбуванням при товщині шару 150 мм

7-4-14-13 Укладання мішків із перлітовим піском в один шар при товщині шару 100 мм

Укладання мінеральної вати, приймання її на плити, розрівнювання при товщині шару:

7-4-14-14 до 150 мм

7-4-14-15 до 200 мм

Укладання мінеральної вати при подаванні через спеціальний отвір в обрешетуванні при товщині шару:

7-4-14-16 до 150 мм

7-4-14-17 до 200 мм

7-4-14-18 Укладання керамзиту в шви між укладеними покрівельними плитами, покритими в заводських умовах утеплювачем з нанесенням бітумної мастики на поверхню шва, засипання керамзитом та пристрій улаштування стяжки

Засипання торф'яної крихти або азбестових відходів у хвилі азбестоцементних листів:

7-4-14-19 до 100 мм

7-4-14-20 до 150 мм

Заповнення лоткових плит мінеральною ватою при товщині шару:

7-4-14-21 до 60 мм

7-4-14-22 до 120 мм

Засипання керамзиту з установленням і зніманням маякових рейок, приймання керамзиту на плити, розрівнювання керамзиту з перекиданням його за необхідності до 3 м при товщині шару:

7-4-14-23 120 мм

7-4-14-24 190-220 мм

7-4-14-25 додавати на кожні наступні 20 мм засипки

Таблиця 30 - Розділ 4 Норми з 7-4-14-1 по 7-4-14-3

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-4-14-1	7-4-14-2	7-4-14-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,50	13,80	13,80
2	Середній розряд робіт		3,0	2,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 2р-1	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1

Таблиця 31 - Розділ 4 Норми з 7-4-14-4 по 7-4-14-6

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-4-14-4	7-4-14-5	7-4-14-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,56	15,10	13,80
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1

Таблиця 32 - Розділ 4 Норми з 7-4-14-7 по 7-4-14-9

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-4-14-7	7-4-14-8	7-4-14-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	12,00	10,44	28,80
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1

Таблиця 33 - Розділ 4 Норми з 7-4-14-10 по 7-4-14-12

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-14-10	7-4-14-11	7-4-14-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	20,70	16,50	14,00
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1

Таблиця 34 - Розділ 4 Норми з 7-4-14-13 по 7-4-14-15

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-14-13	7-4-14-14	7-4-14-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,30	6,00	8,64
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1

Таблиця 35 - Розділ 4 Норми з 7-4-14-16 по 7-4-14-18

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-14-16	7-4-14-17	7-4-14-18
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,50	8,60	37,60
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1

Таблиця 36 - Розділ 4 Норми з 7-4-14-19 по 7-4-14-21

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-14-19	7-4-14-20	7-4-14-21
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,20	10,80	6,00
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 2р-1	4р-1 2р-1	4р-1 2р-1

Таблиця 37 - Розділ 4 Норми з 7-4-14-22 по 7-4-14-24

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-4-14-22	7-4-14-23	7-4-14-24
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,70	5,30	10,80
2	Середній розряд робіт		3,0	2,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 2р-1	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1

Таблиця 38 - Розділ 4 Норма 7-4-14-25

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-4-14-25
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,28
2	Середній розряд робіт		2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1

Примітки: 1. Нормами передбачено утеплення покрівель з ухилом до 27 %. При більшому ухилі Н.ч. множити на 1,5 (ПР-1).
2. Робота машиніста крана та підсобних робітників при завантаженні керамзитового гравію в пневмотранспорт нормами не врахована.

§ 7-4-15. Улаштування стяжок

Склад робіт: 1. Укладання готової вирівнювальної маси.
2. Розрівнювання маси гладилкою (норма 1).
3. Встановлення і вирубання маяків (норми 2-9).
4. Розстилання, ущільнення та наочування (норми 2-9).
5. Закладення борозен розчином (норми 6, 7).
6. Змочування поверхні водою (норма 6). 7. Затирання вручну (норми 6, 7). 8. Перенесення шлангів та очищення їх від розчину (норми 8, 9).

Вимірник: 100 м² стяжок

Укладання готової маси:

- 7-4-15-1 бітумної маси шаром 10-15 мм
- 7-4-15-2 асфальтової маси шаром до 15 мм
- 7-4-15-3 асфальтової маси шаром до 20 мм
- 7-4-15-4 асфальтової маси шаром до 30 мм
- 7-4-15-5 асфальтової маси шаром до 50 мм
- 7-4-15-6 цементного розчину шаром до 30 мм
- 7-4-15-7 цементного розчину шаром до 25 мм

Укладання цементного розчину шаром до 30 мм з подаванням розчину розчинонасосом:

- 7-4-15-8 по сипкому утеплювачу
- 7-4-15-9 по утеплювачу з плит

Таблиця 39 - Розділ 4 Норми з 7-4-15-1 по 7-4-15-3

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-15-1	7-4-15-2	7-4-15-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,90	6,00	9,84
2	Середній розряд робіт		3,0	3,5	3,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1	4р-1 3р-1	4р-1 3р-1

Таблиця 40- Розділ 4 Норми з 7-4-15-4 по 7-4-15-6

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-15-4	7-4-15-5	7-4-15-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	12,60	15,00	24,00
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 3р-1	4р-1 3р-1	4р-1 3р-1

Таблиця 41 - Розділ 4 Норми з 7-4-15-7 по 7-4-15-9

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-15-7	7-4-15-8	7-4-15-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	15,40	8,20	7,50
2	Середній розряд робіт		3,5	3,0	3,0
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 3р-1	4р-1 3р-1 2р-1	4р-1 3р-1 2р-1

Примітка: 1. Нормами передбачено улаштування стяжок покрівель з ухилом до 27%. При більшому ухилі Н. ч. множити на 1,5 (ПР-1).
 2. На укладання арматурної сітки по поверхні утеплювача приймати на 100 м² Н.ч. 2,7 люд.-год. покрівельника 3 розр. (ПР-2).
 3. На улаштування цементних бортів для плавного переходу рулонного килима в місцях примикань до стін, парпетів, ліфтових і вентиляційних шахт приймати на 100 м борту Н.ч. 10,4 люд.-год. покрівельника 3 розр. (ПР-3).
 4. На улаштування температурних швів в асфальтовій стяжці на покрівлях з плоскими дахами приймати на 100 м шва Н.ч. 7,8 люд.-год. або на 100 м² стяжки Н.ч. 4,1 люд.-год. покрівельника 3 розр. (ПР-4).

§ 7-4-16. Улаштування пароізоляції основи під покрівлю рулонними матеріалами

Склад робіт: 1. Розкочування рулонів із нарізанням полотнищ. 2. Набирання мастики в місткості. 3. Нанесення мастики на поверхню основи. 4. Приклеювання рулонного матеріалу з розгладжуванням.

Вимірник: 100 м² шару

7-4-16-1 Улаштування пароізоляції основи під покрівлю рулонними матеріалами

Таблиця 42 - Розділ 4 Норма 7-4-16-1

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-16-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,04
2	Середній розряд робіт		2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1

Примітки: 1. Очищення основи від сміття та пилу нормувати за параграфом § 7-4-18
2. Гаряча бітумна мастика доставляється на об'єкт у спеціальних термосах і подається на дах краном.

§ 7-4-17. Улаштування пароізоляції основи під покрівлю бітумною мастикою

Склад робіт: 1. Набирання мастики в місткості. 2. Нанесення мастики на поверхню основи.

Вимірник: 100 м² шару

7-4-17-1 Улаштування пароізоляції основи під покрівлю бітумною мастикою

Таблиця 43 - Розділ 4 Норма 7-4-17-1

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-17-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,68
2	Середній розряд робіт		2,5

1	2	3	4
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1

Примітки: 1. Очищення основи від сміття та пилу нормувати за параграфом § 7-4-18.
2. Гаряча бітумна мастика доставляється на об'єкт у спеціальних термосах і подається на дах краном.

§ 7-4-18. Очищення основи від сміття

Склад робіт: 1. Включення компресора. 2. Очищення основи стиснутим повітрям. 3. Очищення напливів розчину скребком. 4. Прибирання сміття. 5. Вимкнення компресора. 6. Переміщення компресора та перенесення шлангів.

Вимірник: 100 м² основи

7-4-18-1 механізованим способом

7-4-18-2 вручну

Таблиця 44 - Розділ 4 Норми з 7-4-18-1 по 7-4-18-2

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-18-1	7-4-18-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,41	1,30
2	Середній розряд робіт		3,0	2,0
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 2р-1	2р-1

§ 7-4-19. Оброблення місць примикань склотканиною

Склад робіт: 1. Нарізання склотканини за заданими розмірами. 2. Нанесення бітумної мастики на поверхню основи. 3. Обклеювання місць примикання склотканиною (1-й шар). 4. Обклеювання місць примикання склотканиною (2-й шар).

Вимірник: 1 м² примикання

Оброблення склотканиною місць примикань до вентиляційних шахт, телевізійних стійок та інших виступаючих частин будівлі з безрулонними покрівлями при площі примикання до:

7-4-19-1 0,5 м²
 7-4-19-2 1 м²

Таблиця 45 - Розділ 4 Норми з 7-4-19-1 по 7-4-19-2

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-19-1	7-4-19-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,50	0,90
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 3р-1	4р-1 3р-1

§ 7-4-20. Ізоляція водостічних воронок

Склад робіт: 1. Нарізання та підгонка рулонного матеріалу та тканини.
 2. Нанесення мастики на матеріали. 3. Послідовне приклеювання до чаші воронки тканини та всіх шарів рулонного матеріалу, що примикають до воронки.
 4. Нанесення мастики на покрівлю довкола воронки.

Вимірник: 1 шт.

7-4-20-1 Ізоляція водостічних воронок

Таблиця 46 - Розділ 4 Норма 7-4-20-1

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-20-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,50
2	Середній розряд робіт		5,0
3	Покрівельник	люд.	5р-1

§ 7-4-21. Улаштування захисного шару із гравію вручну

Склад робіт: 1. Нанесення бітумної мастики на поверхню покрівлі з розрівнюванням. 2. Накидання гравію на поверхню бітумної мастики.

Вимірник: 100 м² покрівлі

7-4-21-1 Улаштування захисного шару із гравію на гарячій бітумній мастиці при нанесенні мастики вручну

Таблиця 47 - Розділ 4 Норма 7-4-21-1

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-21-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	7,10
2	Середній розряд робіт		2,7
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-2 2р-1

§ 7-4-22. Улаштування захисного шару із гравію з механізованим нанесенням мастики

Склад робіт: 1. З'єднання шланга з форсункою і регулювання запірного крану. 2. Подача сигналу машиністу установки на подачу мастики. 3. Нанесення мастики на покрівлю. 4. Розсип по мастиці гравію і розрівнювання його. 5. Прикочення гравію ручним катком. 6. Продування і промивання шлангів.

Вимірник: 100 м² покрівлі

7-4-22-1 Улаштування захисного шару із гравію на гарячій бітумній мастиці при нанесенні мастики механізованим способом

Таблиця 48 - Розділ 4 Норма 7-4-22-1

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-4-22-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,50
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 3р-1 2р-1

§ 7-4-23. Улаштування звисів і примикань із рулонних матеріалів

Склад робіт: 1. Розкочування рулону та заготівля полотнищ. 2. Нанесення мастики на поверхню основи та на поверхню полотнища. 3. Приклеювання полотнища руберойду із ретельним розгладжуванням.

Вимірник: 100 м² шару звісу або примикання

7-4-23-1 Улаштування звисів і примикань із рулонних матеріалів

Таблиця 49 - Розділ 4 Норма 7-4-23-1

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-23-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,00
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 3р-1

§ 7-4-24. Грунтування поверхні основи бітумною мастикою

Склад робіт: 1. Грунтування поверхні основи.

Вимірник: 100 м² основи

7-4-24-1 механізованим способом

7-4-24-2 вручну

Таблиця 50 - Розділ 4 Норми з 7-4-24-1 по 7-4-24-2

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-24-1	7-4-24-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,65	4,92
2	Середній розряд робіт		4,0	2,0
3	Покрівельник	люд.	4р-1	2р-1

§ 7-4-25. Просушування вологих місць основи механізованим способом

Склад робіт: 1. Заправка форсунки рідким паливом. 2. Запалення форсунки. 3. Просушування вологих місць основи.

Вимірник: 100 м² основи

7-4-25-1 Просушування вологих місць основи механізованим способом

Таблиця 51 - Розділ 4 Норма 7-4-25-1

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-25-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,00
2	Середній розряд робіт		4,0
3	Покрівельник	люд.	4р-1

§ 7-4-26. Виготовлення карнизних звисів механізованим способом

Склад робіт: 1. Розмічання листів. 2. Різання листів привідними або гільйотинними ножицями. 3. Загинання фальців та улаштування крапельника на фальцевигинальному верстаті. 4. Улаштування примикань до віконних рам. 5. Складування готових виробів.

Вимірник: 100 м

7-4-26-1 Виготовлення карнизних звисів

Таблиця 52 - Розділ 4 Норма 7-4-25-1

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-4-26-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,80
2	Середній розряд робіт		4,0
3	Покрівельник	люд.	4р-1

§ 7-4-27. Виготовлення підвіконних відливів механізованим способом

Склад робіт: 1. Розмічання листів. 2. Різання листів привідними або гільйотинними ножицями. 3. Загинання фальців та улаштування крапельника на фальцевигинальному верстаті. 4. Улаштування примикань до віконних рам. 5. Складування готових виробів.

Вимірник: 100 м

7-4-27-1 Виготовлення підвіконних відливів

Таблиця 53 - Розділ 4 Норма 7-4-27-1

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-4-27-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,64
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	4р-1 3р-1

§ 7-4-28. Збирання та навішування водостічних труб

Склад робіт: 1. Встановлення рогачів із свердлінням отворів електродрилем та забиванням у них пробок. 2. Збирання та навішування на встановлені рогачі водостічних труб (у тому числі прямих ланок труб, колін, отметів, воронок з лотками). 3. Кріплення труб до рогачів.

Вимірник: 1 м труби

Збирання та навішування водостічних труб на готові рогачі:

- 7-4-28-1 з готових помостів
- 7-4-28-2 з монтажних навісних колисок
- 7-4-28-3 з підвісних колисок

Встановлення рогачів на стінах з цегли або легкого бетону:

- 7-4-28-4 з готових помостів
- 7-4-28-5 з монтажних навісних колисок
- 7-4-28-6 з підвісних колисок

Таблиця 54 - Розділ 4 Норми з 7-4-28-1 по 7-4-28-3

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-28-1	7-4-28-2	7-4-28-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,11	0,15	0,22
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0
3	Покрівельник	люд.	4р-1	4р-1	4р-1

Таблиця 55- Розділ 4 Норми з 7-4-28-4 по 7-4-28-6

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру.	7-4-28-4	7-4-28-5	7-4-28-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,25	0,30	0,50
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0
3	Покрівельник	люд.	4р-1	4р-1	4р-1

Примітка: При роботі з підвісних колик нормами враховане вертикальне пересування колік. Горизонтальне пересування колік нормами не враховане й нормується відповідно до збірника ГН 8-1 "Опоряджувальні роботи".

§ 7-4-29. Навішування водостічних труб з площадки телескопічної автовишки із кріпленням рогаців з використанням монтажного пістолета

Склад робіт:

1. Встановлення вишки в робоче положення.
2. Піднімання матеріалів та інструментів на площадку автовишки.
3. Розмічання місць встановлення рогаців.
4. Пристрілювання рогаців двома дюбелями із заряджанням пістолета.
5. Збирання та навішування водостічних труб на встановлені рогаці, в тому числі прямих ланок труб, колін, отметів, воронок з лотками.
6. Кріплення труб до рогаців.
7. Переміщення телескопічної автовишки вздовж стін будівлі.
8. Розбирання та чищення пістолета.

Вимірник: 1 м труби

Встановлення рогаців при відстані між ними:

7-4-29-1 100 см

7-4-29-2 135 см

7-4-29-3 Збирання та навішування водостічних труб на встановлені рогаці

Таблиця 56 - Розділ 4 Норми з 7-4-29-1 по 7-4-29-3

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-29-1	7-4-29-2	7-4-29-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,07	0,06	0,12
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0

1	2	3	4	5	6
3	Покрівельник	люд.	4р-1	4р-1	4р-1

Примітка. Нормами даного параграфу роботу машиніста автовишки не враховано.

§ 7-4-30. Виготовлення деталей водостічних труб з покрівельної листової сталі

Склад робіт: 1. Розмічання та різання листів. 2. Відгинання кромки та заготовлення фальців. 3. Вигинання покрівельної сталі за формою виробу та з'єднання у фальці. 4. Штампування в необхідних випадках кільцевих ребер жорсткості на готових ланках водостічних труб із використанням вальців з ручним приводом.

Вимірник: 1 м (норма 1-4)
1 м труби (норма 5-8)

Виготовлення прямих ланок труб діаметром:

7-4-30-1 100 мм
7-4-30-2 140 мм
7-4-30-3 180 мм
7-4-30-4 216 мм

Штампування кільцевих ребер жорсткості на готових ланках водостічних труб із використанням вальців з ручним приводом:

7-4-30-5 100 мм
7-4-30-6 140 мм
7-4-30-7 180 мм
7-4-30-8 216 мм

Таблиця 57 - Розділ 4 Норми з 7-4-30-1 по 7-4-30-3

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-30-1	7-4-30-2	7-4-30-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,10	0,12	0,13
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Покрівельник	люд.	3р-1	3р-1	3р-1

Таблиця 58 - Розділ 4 Норми з 7-4-30-4 по 7-4-30-6

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-30-4	7-4-30-5	7-4-30-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,16	0,06	0,08
2	Середній розряд робіт		3,0	4,0	4,0
3	Покрівельник	люд.	3р-1	4р-1	4р-1

Таблиця 59 - Розділ 4 Норми з 7-4-30-7 по 7-4-30-8

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-30-7	7-4-30-8
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,10	0,11
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0
3	Покрівельник	люд.	4р-1	4р-1

§ 7-4-31. Виготовлення колін, отметів і воронок із покрівельної листової сталі

Склад робіт: 1. Розмічання та різання листів. 2. Відгинання кромки та заготовлення фальців. 3. Вигинання покрівельної сталі за формою виробу та з'єднання у фальці 4. З'єднання окремих частин у виробу за заданою формою та їх збирання.

Вимірник: 1 шт.

Виготовлення колін гладких діаметром:

7-4-31-1 100 мм

7-4-31-2 140 мм

7-4-31-3 180 мм

7-4-31-4 216 мм

Виготовлення колін гофрованих діаметром:

7-4-31-5 100 мм

7-4-31-6 140 мм

7-4-31-7 180 мм

7-4-31-8 216 мм

Виготовлення отметів гладких діаметром:

7-4-31-9 100 мм

7-4-31-10 140 мм

7-4-31-11 180 мм

7-4-31-12 216 мм

Виготовлення отметів гофрованих діаметром:

7-4-31-13 100 мм

7-4-31-14 140 мм

7-4-31-15 180 мм

7-4-31-16 216 мм

Виготовлення воронки із лотками діаметром:

7-4-31-17 100 мм

7-4-31-18 140 мм

7-4-31-19 180 мм

7-4-31-20 216 мм

Таблиця 60 - Розділ 4 Норми з 7-4-31-1 по 7-4-31-3

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-31-1	7-4-31-2	7-4-31-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,26	0,36	0,44
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Покрівельник	люд.	3р-1	3р-1	3р-1

Таблиця 61 - Розділ 4 Норми з 7-4-31-4 по 7-4-31-5

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-31-4	7-4-31-5	7-4-31-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,52	0,87	1,08
2	Середній розряд робіт		3,0	4,0	4,0
3	Покрівельник	люд.	3р-1	4р-1	4р-1

Таблиця 62 - Розділ 4 Норми з 7-4-31-6 по 7-4-31-9

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-31-7	7-4-31-8	7-4-31-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,32	1,50	0,18
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	3,0
3	Покрівельник	люд.	4р-1	4р-1	3р-1

Таблиця 63 - Розділ 4 Норми з 7-4-31-10 по 7-4-31-12

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-31-10	7-4-31-11	7-4-31-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,23	0,26	0,32
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Покрівельник	люд.	3р-1	3р-1	3р-1

Таблиця 64 - Розділ 4 Норми з 7-4-31-13 по 7-4-31-15

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-31-13	7-4-31-14	7-4-31-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,58	0,67	0,82
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0
3	Покрівельник	люд.	4р-1	4р-1	4р-1

Таблиця 65 - Розділ 4 Норми з 7-4-31-16 по 7-4-31-18

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-31-16	7-4-31-17	7-4-31-18
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,00	0,35	0,45
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0
3	Покрівельник	люд.	4р-1	4р-1	4р-1

Таблиця 66 - Розділ 4 Норми з 7-4-31-19 по 7-4-31-20

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-31-19	7-4-31-20
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,54	0,57
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0
3	Покрівельник	люд.	4р-1	4р-1

Примітка: При виготовленні деталей змінного перетину Н.ч. у нормах з 7-4-31-1 по 7-4-31-16 приймати за середнім перетином і перемножувати на 1,25 (ПР-1).

§ 7-4-32. Обшивання дерев'яних поверхонь покрівельною листовою сталлю

Склад робіт: 1. Заготовлення картин (при з'єднанні листів покриття фальцем). 2. Нарізання та прокладання повсті або азбесту по місцю обшивання (при обшивці по матеріалам прокладок). 3. Обшивання поверхні.

Вимірник: 1 м² обшитої поверхні

З'єднання листів покриття фальцем з обшиванням безпосередньо поверхонь:

- 7-4-32-1 підлоги
- 7-4-32-2 стіни
- 7-4-32-3 стелі
- 7-4-32-4 дверей та дрібних виробів
- 7-4-32-5 бічних стінок у слухових вікнах

З'єднання листів покриття фальцем з прокладанням повсті або азбесту:

- 7-4-32-6 підлоги
- 7-4-32-7 стіни
- 7-4-32-8 стелі
- 7-4-32-9 дверей та дрібних виробів

З'єднання листів покриття: взакрій з обшиванням безпосередньо поверхонь:

- 7-4-32-10 підлоги
- 7-4-32-11 стіни
- 7-4-32-12 стелі
- 7-4-32-13 дверей та дрібних виробів

З'єднання листів покриття: взакрій з прокладанням повсті або азбесту:

- 7-4-32-14 підлоги
- 7-4-32-15 стіни
- 7-4-32-16 стелі
- 7-4-32-17 дверей та дрібних виробів

Таблиця 67 - Розділ 4 Норми з 7-4-32-1 по 7-4-32-3

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-32-1	7-4-32-2	7-4-32-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,19	0,24	0,31
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1

Таблиця 68 - Розділ 4 Норми з 7-4-32-4 по 7-4-32-6

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-32-4	7-4-32-5	7-4-32-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,60	0,50	0,22
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1

Таблиця 69 - Розділ 4 Норми з 7-4-32-7 по 7-4-32-9

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-32-7	7-4-32-8	7-4-32-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,26	0,40	0,70
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1

Таблиця 70 - Розділ 4 Норми з 7-4-32-10 по 7-4-32-12

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-32-10	7-4-32-11	7-4-32-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,13	0,15	0,26
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1

Таблиця 71 - Розділ 4 Норми з 7-4-32-13 по 7-4-32-15

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-32-13	7-4-32-14	7-4-32-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,30	0,15	0,20
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1

Таблиця 72 - Розділ 4 Норми з 7-4-32-16 по 7-4-32-17

Шифр ресурсу	Назва ресурсу	Одиниця виміру	7-4-32-16	7-4-32-17
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,31	0,35
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5
3	Склад ланки покрівельників	люд.	3р-1 2р-1	3р-1 2р-1

Примітка: На просочення повсті або паклі антисептувальною сумішшю додавати на 1м² обшитої поверхні Н.ч. 0,08 люд.-год. покрівельника 3 розр.

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

***Збірник ГН 7* Покрівельні роботи**

Розробники – фахівці Українського науково-дослідного центру економіки будівництва „Екобуд”: Данченко Марія Іванівна, Гончар Тетяна Володимирівна, Романенко Віра Дмитрівна, Бараненко Василь Григорович.

У розробці приймали участь Беркута Анатолій Всеволодович, Губень Петро Іванович, Осинська Вікторія Андріївна.

Під загальною редакцією Данченко Марії Іванівни.

Комп’ютерний набір: Гончар Тетяна Володимирівна.

Відповідальна за випуск Данченко Марія Іванівна.

Підписано до друку _____.2011 року

Формат 84 × 108 $\frac{1}{32}$ Папір офс.

Друк офсетний. Гарнітура Times. Ум. друк. арк. ____

Тираж ____ прим. Замовлення №

Видавничий ідентифікатор Українського науково-дослідного центру економіки будівництва „Екобуд” – 8115,
адреса Центру: 02140, м. Київ, вул. Бориса Гмирі, 6
тел. (044) 200-28-31, 200-28-32

Віддруковано в