

Міністерство
освіти і науки
України



Міністерство освіти і науки України

Національний університет біоресурсів і
природокористування України
Механіко-технологічний факультет

Представництво Польської академії наук в Києві
Відділення в Любліні Польської академії наук
Академія інженерних наук України
Українська асоціація аграрних інженерів



**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

"Агроінженерія:

сучасні проблеми та перспективи розвитку"

(7–8 листопада 2019 року)

присвячена

90-й річниці з дня заснування

механіко-технологічного факультету НУБіП України



Київ – 2019

УДК 624:658.5(075.8)

ЗАЛЕЖНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЇ ВЛАШТУВАННЯ ПОКРІВЛІ ВІД КОНСТРУКЦІЇ ДАХУ

Ярмоленко М. Г., Царук Н. В.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Покрівля- тонкий верхній шар, що захищає будинок або споруду в цілому від проникнення вологи. Від якості покрівлі залежить довговічність як окремих елементів так всієї будівлі.

Сучасні покрівельні покриття різняться на 5 видів:

1. Рулонні.
2. Штучні.
3. Листові.
4. Плівкові.
5. Мастикові.

Технологія влаштування покрівлі залежить від конструкції даху.

Для влаштування рулонних покрівель необхідна жорстка та рівна основа- залізобетонні плити покриття, настил із дошок, або фанери. При бетонній основі застосовують наплавлені бітумно-полімерні матеріали. Якщо основа з металевого профільованого настилу, необхідно передбачити заповнення порожнин ребер настилу з негорючих матеріалів (мінвата тощо) , а потім вкладати шар теплоізоляційний із негорючих і важкогорючих матеріалів під

покрівельний килим з рулонних матеріалів. Покрівлі з рулонних матеріалів влаштовують при пологих схилах до 10° .

Покрівлі з азбестоцементних хвилястих листів слід проектувати переважно для дахів з одно-двосхилою та полігональною формою конструкції. В залежності від нахилу даху обрешітка виконується з дошок або з брусків кроком 450-600 мм по кроквах залізо-бетонних, металевих або дерев'яних, що були піддані глибокому просочуванню антигрибковими сумішами.

Металеві покрівлі слід застосовувати для дахів односхилого, двосхилого, вальмового, напіввальмового, пірамідального та конічного даху. Несучим каркасом кроквяної системи металеві покрівлі повинні служити приставні крокви, пояси ферм з латами з брусків або дошок, які є основою покрівлі.

Черепичні покрівлі, на відміну від інших покрівель зі штучних матеріалів, відзначаються найбільшою довговічністю (більше 60 років) і застосовуються для влаштування дахів з кутом $30^\circ - 60^\circ$. Черепичні покрівлі влаштовуються по дерев'яному риштуванню з брусків перерізом $50 \times 50:60 \times 60$ мм із кроком залежно від довжини черепиці.

Плитки покрівельні азбестоцементні, бітумно-полімерні плитки (типу «шинглас»), а також глиняна чи цементно-піщана черепиця використовується для влаштування покрівель з мілкоштучних матеріалів в малоповерховому житловому будівництві.

Отже, від конструкції даху залежить і вид покрівлі, і її довговічність і ступінь механізації і навіть трудомісткість її влаштування.

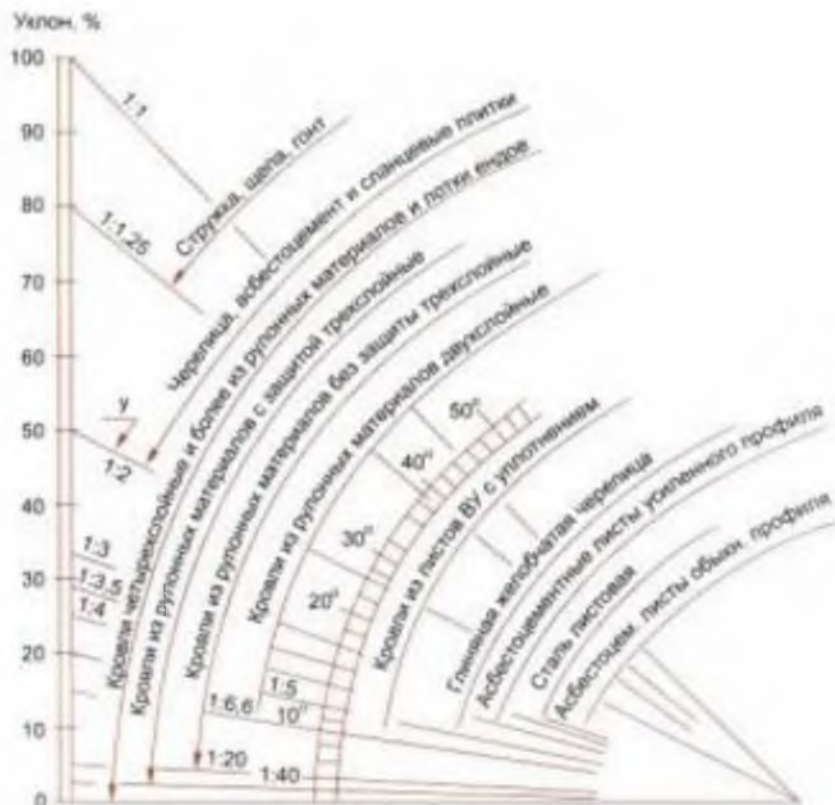


Рис. Залежність типу покрівлі від нахилу даху.