

Інструкція по улаштуванню і монтажу настінного жолоба



Розробив: Кукса Андрій Васильович

2020 р.

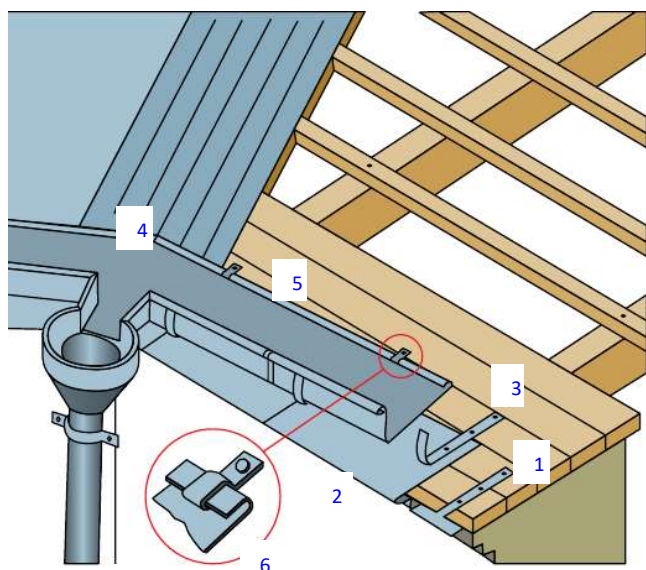


www.stroimsya.com.ua

м/т +38 (096) 838-51-68

Інструкція по улаштуванню і монтажу настінного жолоба

Настінний оцинкований жолоб монтується на краю ската покрівлі біля її звіса. Конструкція представляє собою невисокий бортик, встановлюваний під невеликим кутом к звісу так, щоб два жолоба, що сходяться в самій нижній точці, нависали безпосередньо над воронкою водостічної труби. Вода, стікає по покрівлі, ударяється в стінку такого бортика, і далі направляється безпосередньо в трубу. Безсумнівною перевагою такої системи являється те, що він перешкоджає лавиноподібного сходу снігу з даху і утворення бурульок.



1. «Т»-образний крок
2. Картина карнізного звіса
3. «Г»-образний крок
4. Лоток для водостічної воронки
5. Картина настінного жолоба
6. Кляммер



Мал. 1 – Схематичне зображення настінного жолоба

Мал. 2 – Фото покрівлі із фальца з настінним жолобом

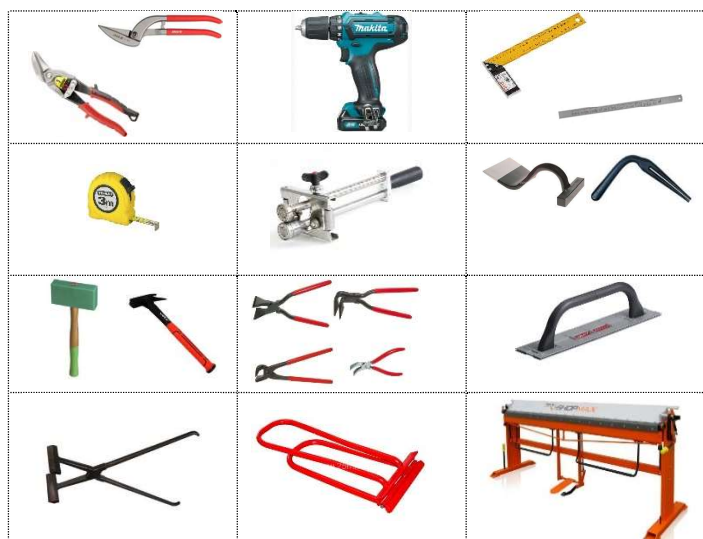
Для підготовки покрівлі під улаштування оцинкованого настінного жолоба потрібно:

- На крокви уложити євробар'єр, прижати контррейкою 30*50мм;
- Набити суцільну обрешітку товщиною 30мм від края покрівлі по всій довжині та на 1.5-2м в ширину по скату, в залежності від ширини настінного жолоба.

Безпосередньо для виготовлення і монтажу настінного жолоба нам знадобиться спеціальний покрівельний інструмент і підготовлені покрівельні матеріали, які потрібно буде доробляти по місцю установки на покрівлі.

Для монтажу настінного жолоба знадобиться наступний інструмент:

1. Ножниці по металу (праві, ліві, прямі), ножниці «Пелікани»
2. Шурупверт з насадкою біти під саморізи PH-2
3. Кутник, лінійка металічна
4. Олівець, фломастер, нитка капронова
5. Рулетка
6. Бендер (ручний листогиб роликівий)
7. Лопатка Шаляйзен, ус «Журавель»
8. Киянка гумова (або дерев'яна), молоток
9. Загібули прямі, під кутом, широкі, вузькі, клещи «Попугай» для вскриття фальца
10. Рамка для загиба края оцинк. листа на 30мм
11. Щипці покрівельні прямі, під кутом
12. Рамка для закриття фальца на одинарний/подвійний замок
13. Листогібочний станок



Увага!!! При роботі обов'язково використовувати страховочне обладнання (спеціальні пояси, альпініські верьовки, жумари), бо це роботи підвищеної небезпеки на висоті! А також дотримуватись правил техніки безпеки – це врятує життя!!! При роботі з оцинк. металом обов'язково працювати в робочих рукавичках, бо метал дуже гострий, і дуже легко глибоко порізатися. При необережному поводженні метал залишає рвані рани, які сильно кровоточать.

Крюки «Т» та «Г»-образні виготовляються з металічної пластини шириною 30-40мм та товщиною 3-4мм, потім просверлюються 2-3 отвори (в залежності від довжини крюка) для кріплення на обрешітку.

Покрівельні планки карнізного зв'язу і настінного жолоба виготовляються з оцинкованого або крашеного металу товщиною 0.5мм або більше, та попередньо гнуться спереду по карнізу і саду, а потім по бокам справа і зліва. Для економії металу картини карнізного зв'язу та настінного жолоба підбираються індивідуально по ширині згідно розкладки.

Необхідний покрівельний матеріал для оцинкованого настінного жолоба:

1. «Т»-образний крюки
2. «Г»-образний крюки
3. Кляммера
4. Саморізи з пресшайбами ф4.2*25мм
5. Підготовлений лоток для водостічної воронки
6. Підготовлені картини карнізного зв'язу
7. Підготовлені картини настінного жолоба
8. Покрівельний герметик
9. Стрічка бітумна 2-х стороння К-2

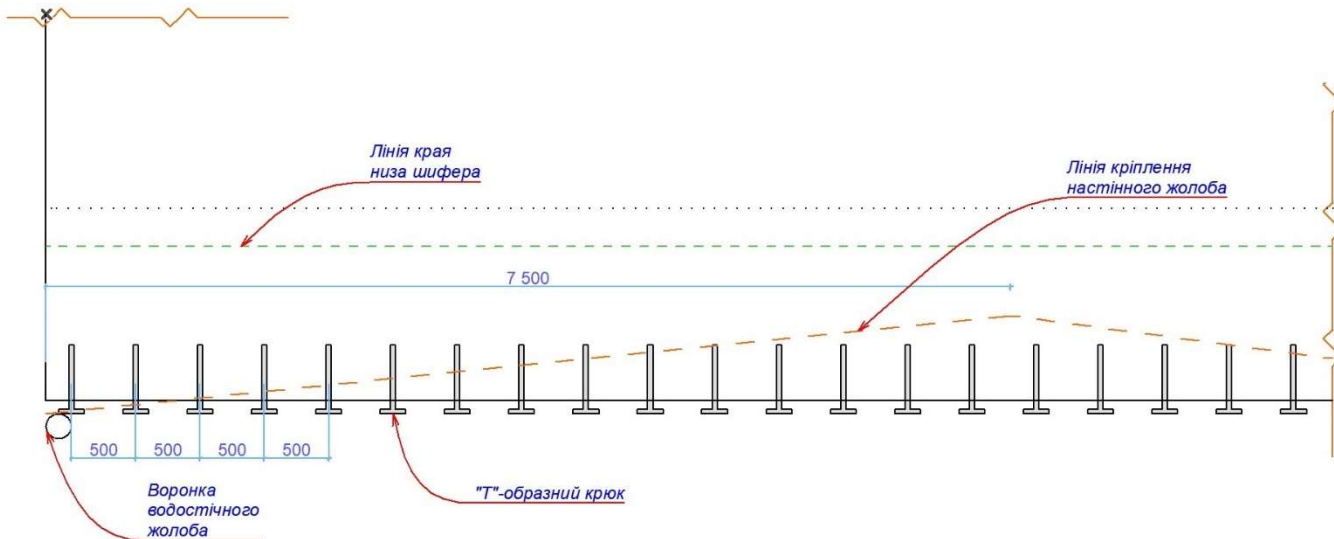


Для початку прикручуємо перший «Т»-образний крюк біля воронки з відступом за стіну +-100мм, але не далі від водостічної воронки, і другий «Т»-образний крюк в кінці стіни, і між ними натягуємо нитку. Після цього вздовж всього карнізу по нитці прикручуємо на суцільну обрешітку саморізами інші «Т»-образні крюки з кроком 500мм.



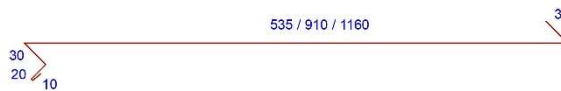
Мал. 3 – «Т»-образний крюк

На кожен крюк закручується по 2 саморіза з пресшайбою ф4.2*25мм



Мал. 4 – Схема розташування «Т»-образних крюків

Далі берем підготовлені планки карнізного зв'язу (попередньо вони гнуться спереду по карнізу і саду, а потім по бокам робиться бортик 30 мм справа і зліва. Від воронки бортик загибається вниз, інший наверх, до якого і кріпимо сам кляммер. Потім по карнізу чіпляємо їх за «Т»-образні крюки і натягуємо наверх, зажимаємо кляммерами, і також фіксуємо кляммерами по бокам. Кляммера ставляться через кожні 400мм (зверху і збоку) на 2 саморіза з пресшайбою ф4.2*25мм.



Мал. 5 – Планка карнізного зв'язу (розкладка по металу)

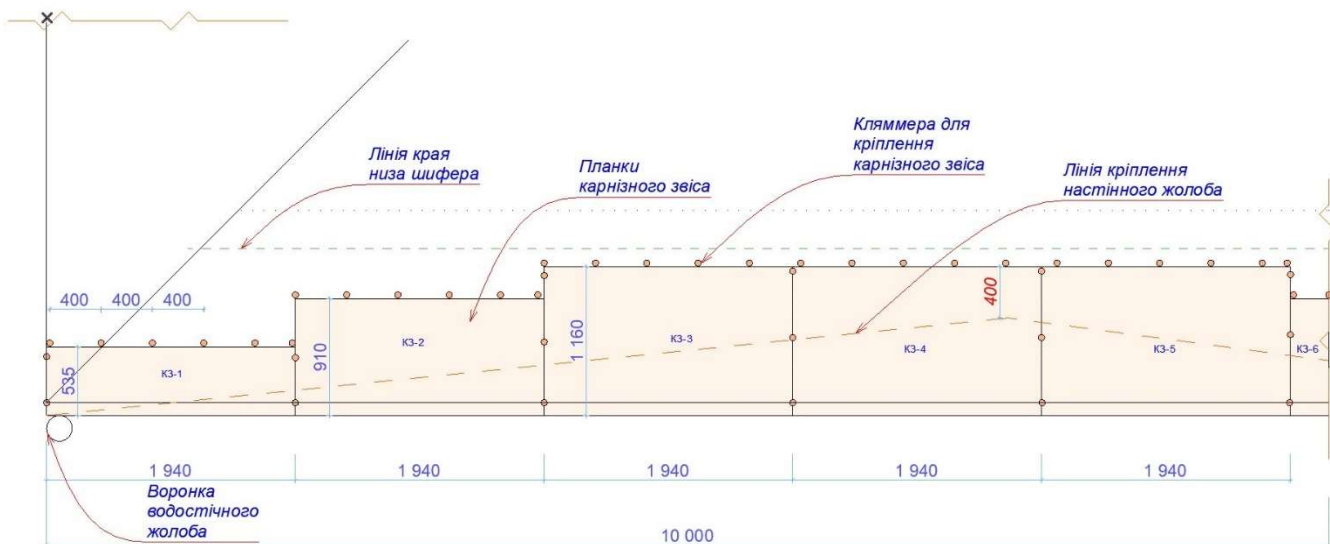
Бокові зчеплення картин карнізного зв'язу і настінного жолоба робляться або на одинарний лежачий фальцевий замок (бортики по 30мм), або подвійний лежачий фальцевий замок.



Мал. 6 – Одинарний лежачий фальцевий замок

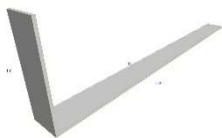
Зазвичай, планки карнізного зв'язу роблять довжиною 2м та бувають 3-х видів по ширині: 535мм (із заготовки 625мм), 910мм (із заготовки 1000мм), 1160мм (із заготовки 1250мм). По ширині на підгиби береться 90мм, по довжині 60мм.

Схематично план розміщення планок карнізного зв'язу з підбіраною шириною для економії металу можна подивистись на мал. 5:



Мал. 7 – Схема розташування планок карнізного зв'язу

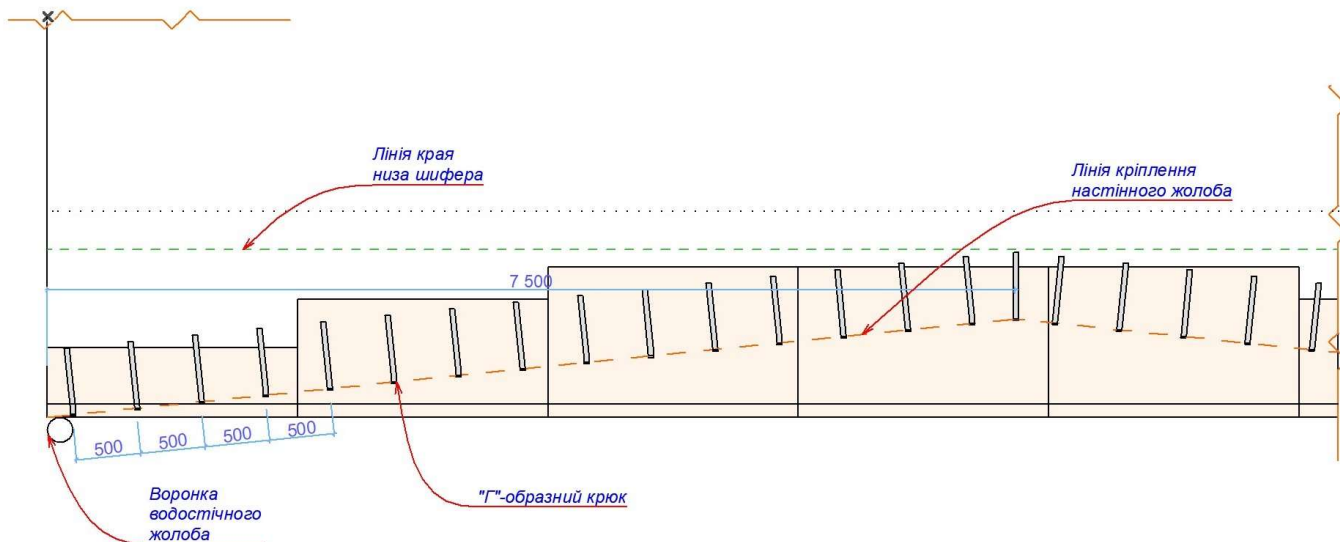
Після монтажу картин карнізного зв'язу відбиваємо лінії кріплення настінного жолоба, відмічаємо їх, берем «Г»-образні планки і закріплюємо їх через кожні 500мм на 2 саморіза з пресшайбою ф4.2*25мм. Мінімальний нахльст планок настінного жолоба над карнізним зв'язом повинен бути не менше 400-500мм, тому це враховуємо при відбиванні відбивкою лінії кріплення «Г»-образних планок.



Мал. 8 – «Г»-образний кріюк

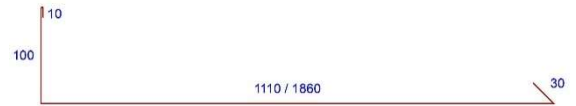
Мал. 9 – Лоток для водостічної воронки

Потім над водостічною воронкою закріплюємо підготовлений лоток (по бокам бортики по 30мм з обох сторін на одинарний лежачий фальцевий замок загибаємо наверх), і від нього вже закріплюємо картини настінного жолоба знизу наверх.



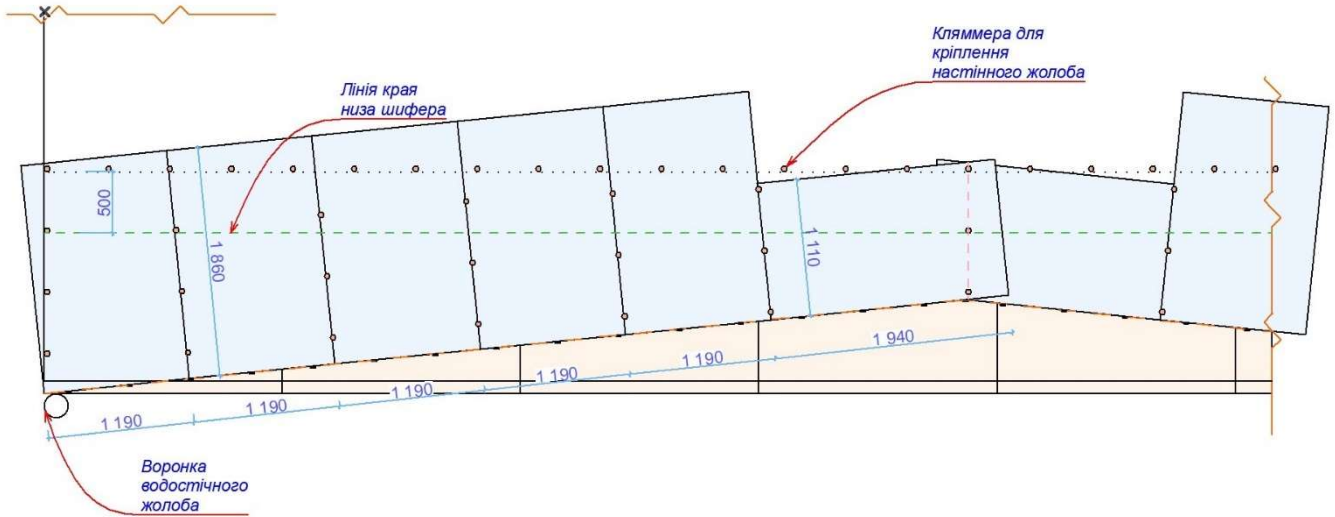
Мал. 10 – Схема розташування «Г»-образних кріюків

Далі берем підготовлені планки настінного жолоба (попередньо вони гнуться спереду до карнізу і здаду, а потім по бокам робиться бортик 30 мм справа і зліва на одинарний лежачий фальцевий замок. Від воронки бортик загибається вниз, інший наверх, до якого і кріпимо сам кляммер. Потім по лінії чіпляємо їх за «Г»-образні крюки і натягуємо наверх, і зрізаємо лишній метал на 500мм вище нижньої лінії шифера, і зажимаємо кляммерами, і також фіксуємо кляммерами по бокам. Кляммера ставляться через кожні 400мм (зверху і збоку) на 2 саморіза з пресшайбою ф4.2*25мм



Мал. 11 – Планка настінного жолоба (розкладка по металу)

Схематично план розміщення планок карнізного зв'язу з підбіраною шириною для економії металу можна подивитись на мал. 12:



Мал. 12 – Схема розташування планок настінного жолоба

Зазвичай, планки настінного жолоба роблять довжиною 1,25 м або 2.0 м та бувають 2-х видів по ширині: 1190мм (із заготовки 1250мм), 1940мм (із заготовки 2000мм). По ширині на підгиби береться 140мм, по довжині 60мм.

Зведені данні по витратам покрівельних матеріалів настінного жолоба

Знизу приведена таблиця витрат оцинк. листів металу настінного жолоба по довжині від самої нижньої до самої верхньої точки при довжині 7,5 п.м. (звичайна середина між водостічними воронками, при загальній довжині 15,0 п.м.).

Карнізний зв'яз

№	Ш	Д	S, м2	шт.	м2
1	0,625	2,000	1,25	1	1,25
2	1,000	2,000	2,0	1	2,00
3	1,250	2,000	2,5	2	5,00
					8,25

Витрати КЗ на 1 п.м. м2 оцинк. металу: **1,1**

При довжині КЗ (від самої нижньої до самої верхньої точки) = 7,5 п.м.

Настінний жолоб

№	Ш	Д	S, м2	шт.	м2
1	1,250	2,000	2,5	5	12,50
2	2,000	1,250	2,5	1	2,50
					15,00

Витрати НЖ на 1 п.м. м2 оцинк. металу: **2,0**

При довжині НЖ (від самої нижньої до самої верхньої точки) = 7,5 п.м.

№	Найменування	Витрати на 1 п.м. / м2
1	«Т»-образний крюк	на 1 п.м. =2 шт. (+4 шт. саморізів ф4.2*25мм)
2	Картини карнізного зв'язу	на 1 п.м. =1,1 м ² оцинк. металу
3	Кляммер на КЗ	на 1 п.м. =5 шт. (+10 шт. саморізів ф4.2*25мм)
4	«Г»-образний крюк	на 1 п.м. =2 шт. (+4 шт. саморізів ф4.2*25мм)
5	Картини настінного жолоба	на 1 п.м. =2,0 м ² оцинк. металу
6	Кляммер на НЖ	на 1 п.м. =6 шт. (+12 шт. саморізів ф4.2*25мм)