



Исх. № 129729 - 05.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

Внутреннее водоотведение с плоских крыш

Как мы уже разобрались ранее, рекомендуется выдерживать минимальный уклон крыши в 1,5%. При таком уклоне с поверхности кровельного ковра осуществляется полный отвод воды по наружным или внутренним водостокам.

Теперь давайте разберемся с понятием водоотвода с плоской крыши.

Виды водоотводов с крыши

Водоотвод с плоской кровли может быть:

1. Организованным – когда дождевая вода отводится по ендовам или скатам в водоприемные устройства и далее выводится в канализационную систему;
2. Неорганизованным – когда дождевая вода отводится по скату к карнизному свесу, свободно падает с него на отмостку здания и далее отводится в канализационную систему по поверхности земли.

Величину выноса карниза от плоскости стены при неорганизованном водоотводе устанавливают в соответствии с требованиями [СП 54.13330.2022](#) «Здания жилые многоквартирные», [СП 56.13330.2021](#) «Производственные здания», [СП 64.13330.2017](#) «Деревянные конструкции», [СП 118.13330.2022](#) «Общественные здания и сооружения» и других сводов правил по проектированию конкретных зданий и сооружений, но не менее 100 мм.

На плоских кровлях, как правило, применяется организованный водосток. Это сделано в целях безопасности, чтобы не подвергать риску человека в случае образования наледи на карнизе крыши.

\$BANNER-203969\$

Организованный водосток

Организованный водосток может быть:

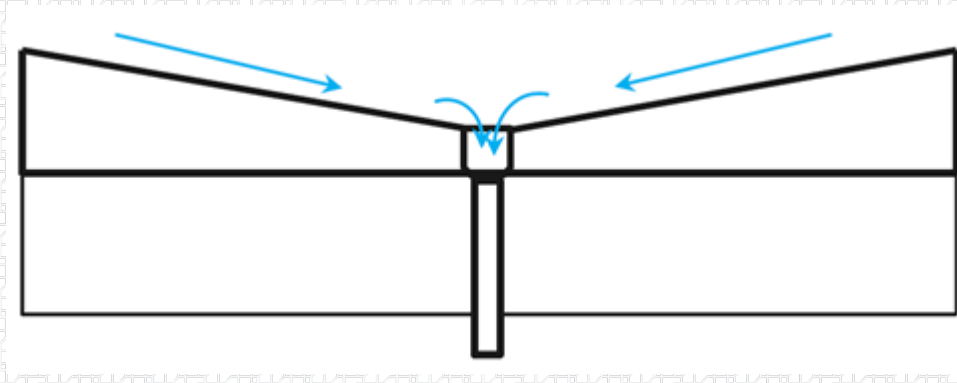
- внутренний;
- наружный.

Внутренний водосток

Внутренний может применяться в жилых, административных, офисных многоэтажных, производственных и складских зданиях.



Принцип работы заключается в отведении воды с поверхности кровли через водоотводящие устройства - воронки. Через водоприемные воронки вода поступает в систему труб, которые находятся внутри здания, через которые далее отводится в систему канализации.



При устройстве внутренних водостоков в неотапливаемых зданиях при отрицательной температуре наружного воздуха следует предусматривать мероприятия, обеспечивающие положительную температуру в трубопроводах и водосточных воронках (электрообогрев, обогрев с помощью пара и т.д.).

Водосточные воронки внутреннего организованного водоотвода должны располагаться равномерно по площади кровли на пониженных участках. На самом низком участке, при необходимости, предусматривают аварийный водоотвод сквозь стену (парапет) с помощью парапетной воронки, которая в стандартном случае применяется для наружного водоотвода.



На каждом участке кровли, ограниченном стенами (парапетами), число воронок, в зависимости от их пропускной способности и района строительства, определяют по [СП 30.13330.2020](#) «Внутренний водопровод и канализация зданий» и [СП 32.13330.2018](#) «Канализация. Наружные сети и сооружения». При этом их должно быть не менее двух, одна из которых может быть предусмотрена в виде парапетной воронки.

\$BANNER-173791\$

Разработал:

Антон Уртенков

Эксперт направления кровельные рулонные битумосодержащие материалы



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке