Внутренние водостоки

Допустимый расход на водосточный стояк, расчётная площадь кровли, скорость и уклоны отводов.

Источник: СН 4.01.03-2019, п. 20.2, 20.5, 20.8, 20.10, 20.11, табл. 20.1 · ТКП 45-1.03-85-2007, п. 6.3.9

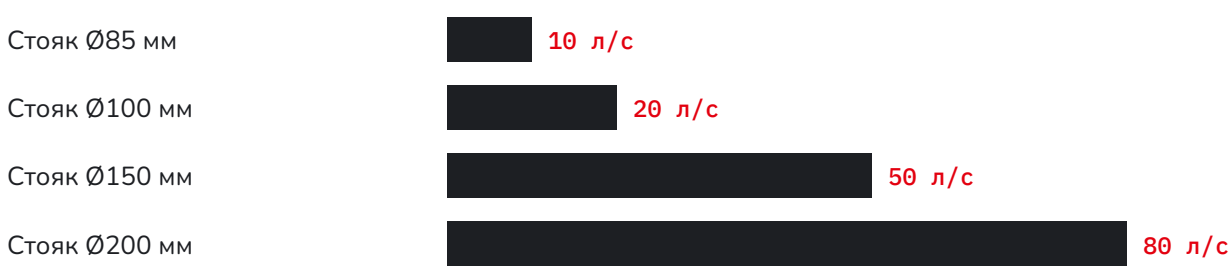
80 л/с
наибольший расчётный расход на стояк Ø200 мм

+ 30 %
площади примыкающих стен добавляют к площади кровли

≥ 0,7 м/с
наименьшая скорость в гравитационно-сифонной системе

≤ 2,5 м/с
наибольшая скорость в точке выпуска

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ, Л/С
Стояк Ø85 мм	10
Стояк Ø100 мм	20
Стояк Ø150 мм	50
Стояк Ø200 мм	80



Условия приёмки и требования

- Воду из внутренних водостоков отводят в наружную дождевую или общесплавную канализацию. В бытовую канализацию отвод запрещён, как и присоединение санитарных приборов к водостоку (п. 20.2).
- К одному стояку самотечной системы подключают воронки разных уровней, если общий расчётный расход не превышает значений таблицы 20.1 (п. 20.5).
- К расчётной водосборной площади добавляют 30 % суммарной площади вертикальных стен, примыкающих к кровле и возвышающихся над ней (п. 20.8).
- Гравитационно-сифонная система: скорость не менее 0,7 м/с для самоочищения, в точке выпуска не более 2,5 м/с (п. 20.10).
- Подвесные отводные трубопроводы — с уклоном не менее 0,005. Горизонтальные отводы гравитационно-сифонной системы — без уклона (п. 20.11).
- На водосточном стояке ревизию ставят на высоте 1 м от пола (п. 6.3.9 ТКП).

Внимание: ТКП 45-1.03-85-2007 не применяется с 23.08.2020, его заменил СП 1.03.02-2020 «Монтаж внутренних инженерных систем зданий и сооружений». Текст СП платный, в материалах сайта его нет. Числа взяты из прежнего ТКП и перед использованием сверяются с СП 1.03.02-2020. Проект Изменения № 1 к СП меняет только формулировки («следует выполнять» на «выполняют») и ссылки, значения в рассмотренных пунктах не меняет. Таблица 20.1 даёт расчётный расход дождевых вод на стояк, значения не заменяют гидравлический расчёт.

ТЭГА ПЛЮС САЙТ В РАЗРАБОТКЕ