Внутренняя канализация: сети, трапы, вентиляция стояков

Уклоны, скорость стоков, трапы, ревизии и вывод вентиляционной части стояка над кровлей.

Источник: СН 4.01.03-2019, п. 16.3, 16.4, 17.1, 17.2, 18.2, 18.3

≥ 0,7 м/с
наименьшая скорость движения стоков

0,03 / 0,02
уклон нерассчитываемых участков Ø до 50 мм / свыше 50 мм

≥ 25 мм
разрыв струи при присоединении к сети

0,01–0,02
уклон пола душевых и санузлов

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Скорость стоков, не менее, м/с	0,7
Наполнение трубы при расчёте, не менее	0,3
Уклон нерассчитываемых участков Ø до 50 мм	0,03
Уклон нерассчитываемых участков Ø свыше 50 мм	0,02
Наибольший уклон трубопровода (кроме ответвлений от приборов длиной до 1,5 м)	0,15
Уклон пола душевых и санузлов	0,01–0,02
Уклон выпусков подземных этажей, не менее	0,02
Разрыв струи при присоединении, не менее, мм	25
Горизонтальное расстояние от вытяжной части стояка до окон и балконов, не менее, м	4

Вытяжная часть стояка выше кровли

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ, М
Над сборной вентиляционной шахтой	0,1
Над плоской неэксплуатируемой кровлей	0,3
Над скатной кровлей	0,5
Над эксплуатируемой кровлей	3

Условия приёмки и требования

- Трапы Ø50 мм ставят в душевых на 1–2 душа, в полах санузлов гостиничных номеров, в умывальных с пятью и более умывальниками (п. 16.3).
- Трапы Ø100 мм ставят в душевых на 3–4 душа, в общественных туалетах с тремя и более унитазами или писсуарами, в мусоросборных камерах, производственных помещениях (п. 16.3).
- Ванны с двусторонним присоединением подключают только косой крестовиной. Приборы разных квартир к одному отводу не присоединяют. Прямые крестовины на горизонтальных сборных линиях не применяют (п. 17.1).
- Не прокладывают канализацию в электрощитовых и над жилыми комнатами (кроме студий). Ревизии ставят на нижнем и верхнем этажах, а при пяти этажах и более — не реже чем через три этажа (п. 17.1).
- Диаметр вытяжной части равен диаметру стояка. Её нельзя соединять с вентиляцией и дымоходами. Дефлекторы не применяют. Невентилируемые стояки допускаются только в одноэтажных усадебных домах (п. 17.2).

Значение «V·√(h/d) ≥ K» (K = 0,5 для полимерных, 0,6 для прочих труб) в выборке читается неоднозначно, его проверяют по полному тексту.