

СЕМЬ ПРАВИЛ МОНТАЖА ДЛЯ БЕЗНАПОРНОЙ (САМОТЕЧНОЙ) КАНАЛИЗАЦИИ

Внутренняя канализация является безнапорной, хотя трубопровод должен выдерживать давление пол-атмосферы без потери герметичности (например, на случай засора). Конструкция трубопровода достаточно простая и дешёвая. Соединение труб и фасонных частей осуществляется с помощью раструбов, а герметичность обеспечивает обычное уплотнительное кольцо. Стоки в такой системе должны стекать сами. Чтобы этот процесс проходил эффективно, требуется выполнить семь условий:

1. Трубопровод по всей длине должен иметь **уклон** в направлении стояка.
2. **Раструбы** труб и фасонных частей должны быть **направлены навстречу течению** (за исключением муфт).
3. **Размер** сточных **труб должен увеличиваться** или, по крайней мере, не уменьшаться по мере подключения каждого следующего сантехнического прибора.
4. В разводке канализации **не рекомендуются прямые углы**, углы должны закругляться в направлении течения, особенно при переходе горизонтального участка на стояк, и при переходе стояка в горизонтальный трубопровод.
5. Для возможной прочистки трубопровода устанавливаются **ревизии**, места установки определяются при проектировании.
6. Внутреннее пространство канализации должно сообщаться с атмосферным воздухом. Диаметр вытяжной части стояка должен быть равен диаметру сточной части стояка. **Вытяжная часть** стояка выводится на крышу с соблюдением проектных норм.
7. Подключение каждого прибора должно осуществляться через **сифон**. Гидрозатвор в сифоне защищает помещение от проникновения канализационного воздуха.

Подробнее об **уклоне**.

Для горизонтальных трубопроводов и специализированных объектов уклоны рассчитываются по специальным формулам, но для квартир и коттеджей можно пользоваться готовыми рекомендациями. Трубы диаметром 110 мм должны иметь уклон не менее 2 см. на метр длины, а трубы диаметром 50 мм и меньше должны иметь уклон не менее 3 см. на метр длины. Заполнение труб при таком уклоне, как правило, не превышает 70%. Значительное увеличение уклона нежелательно, поскольку приведёт к следующим последствиям:

- Могут возникнуть засоры, поскольку более жидкая часть стоков будет быстро стекать, а твёрдые вещества могут остаться в трубе.
- Больше будет оседать жиров на стенках труб, что также приведёт к засорам.
- Значительно увеличится шум.
- Возможен «срыв» гидрозатворов в сифонах (по закону Бернулли) и воздух из канализации попадёт в помещение.

Разметку уклона начинают от стояка. Если уклон на горизонтальном участке, по каким либо причинам не соблюдается, то лучше установить **ревизию**.

Примечание. Подробности – см. ролик на YouTube (Тема #1)

<https://www.youtube.com/channel/UCz4Nh2hshZKdqxLfxpSpqxQ>



PLAST

www.skplast.ru