

# ПОЛИПРОПИЛЕН ИЛИ ПВХ?

как выбрать материал  
для монтажа системы  
внутренней канализации



## ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА



### Прочность.

Эта система сооружается на несколько десятков лет, непрочные трубы способны свести все усилия к нулю и увеличить расходы по этой статье. Под прочностью подразумевается способность противостоять как внутреннему давлению, которое содержимое канализации оказывает на стенки трубы, так и внешнему, например, при подземной прокладке.



### Безопасными для здоровья человека.

Материал должен быть безопасен не только в процессе эксплуатации при температуре стоков 80–90° (именно такую температуру имеют сливы стиральных машин, посудомоечных машин и др. бытовой техники), но и в процессе технологической переработки, утилизации.



### Устойчивость к различным видам воздействий.

К ним относятся: агрессивные реагенты, которые могут попасть в канализацию, повышенная, а для наружной канализации и пониженная, температура, ультрафиолет, механические повреждения, огонь.



### Гладкая внутренняя поверхность.

Бытовые стоки несут массу загрязняющих частиц, и если внутренняя поверхность труб обладает шероховатостью, их засорение – только вопрос времени.



### Удобство монтажа.

Каждый материал труб для канализации имеет свою специфику установки, а оптимальным вариантом монтажа является тот, при котором данное действие осуществляется наиболее просто, но надежно.



Выбирая материал, и решая, какую трубу использовать для канализации, следует оценивать, насколько тот или иной вариант соответствует конкретным условиям и вышеперечисленным требованиям, с какими недостатками можно мириться, а какие имеют принципиальный характер.

Не последнюю роль играет и финансовая составляющая, нередко расчет стоимости может помочь сделать окончательный выбор.

## СРАВНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ ИЗ ПП (ПОЛИПРОПИЛЕН) И ПВХ (ПОЛИВИНИЛХЛОРИД)

таблица достоинств и недостатков, которыми обладают трубы для внутренней канализации из Полипропилена и ПВХ

Свойства	ПП (Полипропилен)	ПВХ (Поливинилхлорид)
Безопасность	Один из наиболее важных параметров. Полипропилен абсолютно безопасен для здоровья, не выделяет вредных веществ. Применяется даже для изготовления детских игрушек	ПВХ трубы при температурах стоков более 65-70 °C могут выделять диоксины и хлор, считающиеся вредными для человеческого организма. ПВХ – опасный яд, способный разрушать нервную систему и вызывать раковые заболевания. Выделение винилхлорида в окружающую среду усиливается при его нагреве
Срок службы	До 50 лет	До 30 лет
Температура	Температура стоков – до +95 °C. Высокая морозостойкость. Могут использоваться при температуре до -40 °C	Температура стоков не более +65°C. Резкое снижение прочности поливинилхлорида при повышении температуры; Не высокая морозостойкость – склонность к растрескиванию при температуре ниже -10 °C
Прочность	Обладают высокой механической прочностью	
Устойчивость к агрессивным средам	Устойчивы к агрессивным средам как химического, так и биологического происхождения	
Ассортимент соединительных элементов	Широкий ассортимент соединительных фитингов для канализационных труб, позволяющих реализовать любой проект прокладки внутренней канализации	Довольно ограниченный ассортимент соединительных деталей
Монтаж, гладкость внутренней поверхности	Монтаж – простой, внутренняя поверхность – гладкая	
Ультрафиолет (фактор актуален при прокладке наружной канализации)	Не устойчивы	Устойчивы