



Больше статей см. на
дзен-канале автора

www.santehnika.ru



А. А. Ратников, инженер-строитель, экоаудитор, эксперт, автор книг, норматива по автономной канализации и популярного Дзен-канала

О ПРЕИМУЩЕСТВАХ И НЕДОСТАТКАХ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ СЕПТИКОВ В СРАВНЕНИИ С СЕПТИКАМИ ИЗ ПП И ПЭ

У любого инженерного решения есть свои достоинства и недостатки. В каждом конкретном случае нужно выбирать, какие из этих положительных и отрицательных свойств имеют критическое значение, какими можно пренебречь, а какие можно «допилить» самостоятельно.

Преимущества

В силу свойств самого материала и технологии изготовления бочек из стеклопластика они могут быть сделаны любого объема, в то время как объем септиков из полиэтилена и полипропилена обычно ограничен тремя кубическими метрами.

Если для вашего дома нужен септик с рабочим объемом (допустим) шесть кубов, то понадобится выбирать между двумя последовательно установленными септиками из ПП или ПЭ и одним из стеклопластика.

На этом преимущества практически исчерпаны, если не упомянуть более низкую стоимость стеклопластиковой бочки в сравнении с бочками из ПП или ПЭ одинакового объема.

Но это преимущество существенно нивелируется, если не уходит в минус, из-за дополнительных работ и затрат при монтаже, о которых ниже.

Недостатки

Опять же в силу свойств самого материала и технологии изготовления бочек из стеклопластика у них обычно **фиксированное расположение** входящего и отводящего **патрубков**. У септиков из ПП и ПЭ больше вариантов расположения патрубков, особенно у тех, которые выполнены в виде вертикальной бочки.

Иными словами, стеклопластиковый септик нужно или позиционировать на участке, или трубу из дома до септика придется укладывать с поворотом.

Кроме того, ПП и ПЭ прекрасно поддаются сварке, переварить патрубки под конкретные условия монтажа не составит большого труда. Со стеклопластиком такая операция весьма затруднительна, а результат вклейки патрубка менее надежен.



Установка стеклопластикового септика в котлован



Полиэтиленовый септик в вертикальном исполнении с грунтозацепом и пятью вариантами расположения входного и выпускного патрубков

В стеклопластиковых септиках, как правило, **отсутствуют тройники** на входе и выходе, **нет и отверстий в перегородках** для сквозной вентиляции, что есть прямое **нарушение требований ГОСТ Р 70818-2023**:

«5.4.8. На подводящем и отводящем трубопроводах сточных вод следует предусматривать тройники с вертикально расположенными открытыми патрубками, нижний конец которых погружен в сточную воду для задержания плавающих веществ. Диаметр патрубков следует принимать равным диаметру подводящего трубопровода. Вместо патрубков в отдельных конструкциях септиков допускается использовать глухие полупогружные перегородки.

5.4.13. Не допускается применение в качестве устройств впуска/выпуска в септик и соединений камер между собой колен труб и других элементов, которые перекрывают свободное движение воздуха через септик, плохо поддаются очистке или доступ к которым сверху затруднен».

Да, можно переделать самостоятельно, но для этого придется клеивать входящий и отводящий патрубки ниже, чтобы поместились тройники, и прорезать отверстия для воздуха в перегородках. При этом рабочий объем септика существенно уменьшится, а надежность вклеенных патрубков будет сильно уступать надежности штатных.

Устанавливать стеклопластиковые септики следует **на бетонную плиту** и **крепить к ней текстильными стропами** от всплытия. Стропы натягиваются тальями.

Эти работы **приводят к увеличению** окончательной **стоимости** установки стеклопластикового септика. Септики из ПП и ПЭ обычно изготавливаются с грунтозацепами и не требуют дополнительного крепления от всплытия. Хотя и среди них встречаются модели, которые следует устанавливать аналогично септикам из стеклопластика.

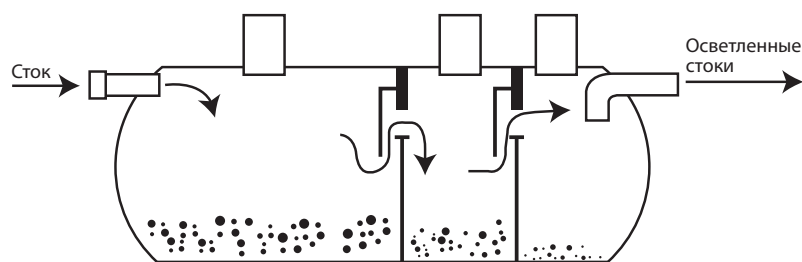


Схема внутреннего устройства типичного стеклопластикового септика



Крепление от всплытия

Некоторые производители стеклопластиковых септиков пишут в паспортах своих изделий необходимость **засыпки** септика не обычным песком, а **пескоцементной смесью**. Это еще одно удорожание монтажа.

В принципе, корпус горизонтальной бочки из стеклопластика с внутренними перегородками достаточно прочный и такой засыпки не требует, но если с ним все же что-то случится без нее, производитель будет трактовать случившееся как негарантийный случай. Внимательно изучайте паспорт изделия перед покупкой!