

**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД**

«ТВЕРЬ»



Принцип очистки в установках глубокой биологической очистки «ТВЕРЬ» основывается на природных процессах разложения и окисления органических соединений микроорганизмами в анаэробных и аэробных условиях. Почвенная доочистка не нужна.



Сброс очищенной воды осуществляется в поглощающие траншеи, фильтрующие колодцы, канавы, кюветы, овраги, водоемы.



Рассчитывать модель установки «ТВЕРЬ» следует по количеству жителей.

Кроме того для подбора модели "ТВЕРЬ" необходимо уточнить:
заглубление выходящей трубы из дома,

- расстояние от дома до места монтажа установки «ТВЕРЬ-П»,
- вариант отвода очищенной воды,
- уровень грунтовых и паводковых вод,
- будет ли планировка и благоустройство участка,
- какой естественный уклон земли и др.



Заглубление трубы из дома на 45 см



Пришлось разбирать плитку для подведения трубы канализации



Подвод трубы справа



Увеличение горловин для последующей подсыпки плодородного грунта

Основная задача не только в том, как правильно разместить септик (установку) «ТВЕРЬ», вписав в существующий ландшафт, но и минимизировать расходы при монтаже, эксплуатации и обслуживании.



Размещение возле входа для удобства сервисного обслуживания



Сброс очищенной воды в поглощающий колодец

Проект привязки септика «ТВЕРЬ» должен быть связан с архитектурными, конструктивными решениями дома, и с планировкой участка.



Рекомендации при проведении монтажа установки «Тверь-П».

1. Перед производством работ внимательно изучите паспорт и монтажную схему. Если Вы заполняли Техническое задание, то учтите рекомендации инженера и менеджера, который подготовил схему привязки установки «Тверь» к условиям на Вашем объекте.

При разработке котлована размер зазора между стенками котлована и установкой «Тверь» принять из расчёта не более 200 мм с каждой стороны габаритов корпуса.



Размеры котлована Вы можете уточнить в таблице на монтажной схеме соответствующей модели установки ТВЕРЬ (<http://septiki-tver.ru/>).

2. При разработке котлована соблюдать условия техники безопасности проведения земляных работ.



При обнаружении пывуна необходимо применение опалубки.

3. Корпус установки размещать на основании из уплотненного песка толщиной не менее 100мм.



4. Не подвергать корпус установки «Тверь» механическим ударам. Максимальное заглубление днища установки не должно превышать 2-ух метров от планировочной отметки земли. При необходимости большего заглубления требуется предусматривать устройство подпорных стенок. Подбить пазуху у днища установки песком, уплотнив его.



5. Заполнять установку «Тверь» водопроводной водой до уровня водосливов, одновременно засыпая корпус песком до уровня крышки, с контролем его горизонтального положения в продольном и поперечном направлении.



Конструктивные решения противодействия всплыванию (не нужно бетонировать) обеспечивают надежность конструкции в условиях близкого залегания грунтовых вод и в пучинистых грунтах.

6. Заполнение водой и засыпку песком производить поэтапно, слоями по 150-200 мм. Сперва льем воду, потом обсыпаем песком, с послойным трамбованием (уплотнением) песка для компенсации внутреннего и внешнего давления. Крышки установки должны быть выше отметки планировки грунта на 100 мм во избежание подтопления поверхностными водами.



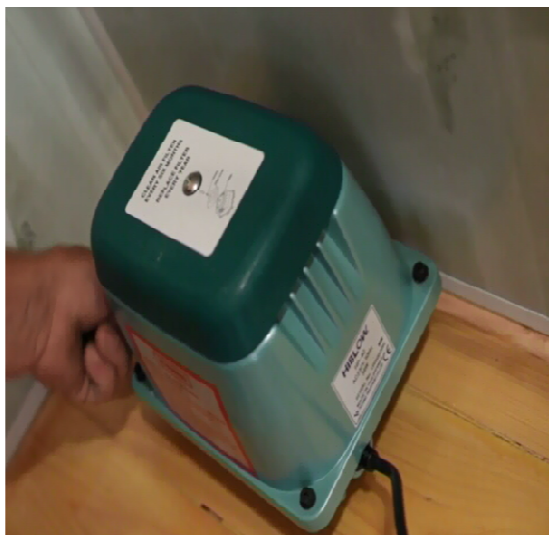
Проверять уровни в процессе засыпки песком и заливки водой.

7. Подводящий к установке утепленный трубопровод сточных вод из труб ПВХ 110x3,2 мм проложить в траншее на глубине не менее 200 мм до верха трубы с уклоном не менее 0,02 (2 см/1 п.м.) на основании из уплотненного песка, высотой не менее 100 мм. При наличии поворотов трубопровода рекомендуется применить ревизионные колодцы, а при большой протяженности - ревизии.



Избегайте «крутых поворотов», применяя угловые элементы ПВХ 110 x 30°, 45°.

8. Компрессор установить в сухом отапливаемом помещении. Воздухопровод от компрессора к установке проложить в траншее с подводящим канализационным трубопроводом с уклоном в сторону установки, во избежание провисания воздухопровода с последующим промерзанием образовавшегося конденсата. Соединить с патрубком при помощи переходника.



9. Отводящий самотечный трубопровод (модели П, ПМ) проложить аналогично п.7., его уклон принять не менее 0,5 см/1 пог.м.
Отводящий утепленный напорный трубопровод (модели ПН, ПНМ) проложить на основании из уплотненного песка высотой 100 мм с уклоном не менее 0,01 (1 см на 1 п.м) в сторону насосной камеры для обратного оттока воды при отключении насоса. В насосный отсек разместить погружной насос со встроенным поплавковым выключателем и без обратного клапана.



10. Электрический кабель необходимо соединять с применением термоусадочных муфт и прокладывать в защитном кожухе (трубе ПНД).



11. Засыпать пористую загрузку в аэротенк, доломитовый щебень в аэробный биореактор, равномерно распределяя их по дну соответствующих секций. В анаэробном и аэробном биореакторах повесить ершовую насадку.



12. Отрегулируйте систему аэрации: активное бурление в аэротенке (1), в аэробном биореакторе (2) - пузырьки воздуха, отделяющиеся друг от друга.

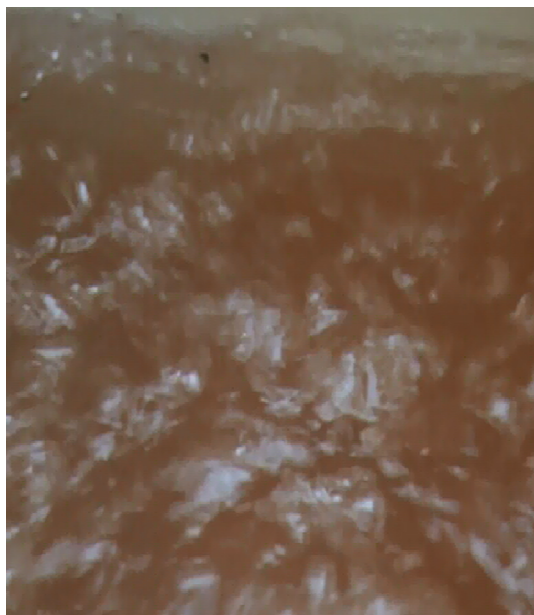


Рис.1

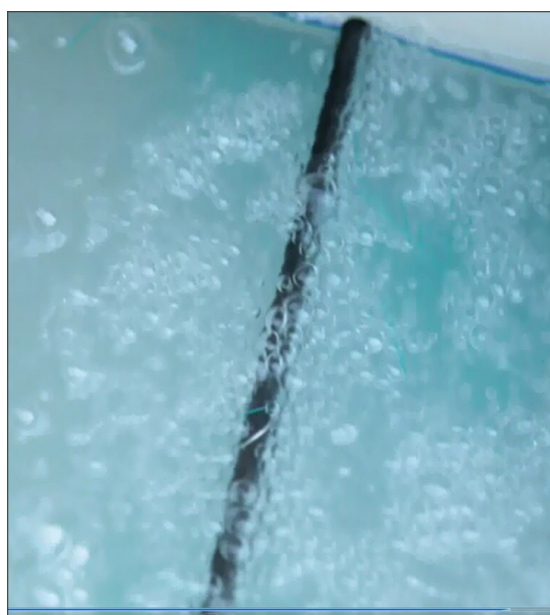


Рис.2

13. Во избежание появления неприятных запахов необходимо устройство фанового стояка вентиляции (без колпака), соединённой с канализационной разводкой в доме и выходящей на крышу здания. Диаметр стояков рассчитывается по проекту, однако обычно принимается постоянным на всю высоту дома величиной 110 мм, при этом он должен быть не меньше самого большого диаметра присоединяемых подводок. Присоединять вытяжной стояк к дымовым и вентиляционным каналам запрещается.



14. Пуск установки рекомендуется осуществлять в период положительных температур наружного воздуха. Через три – четыре недели после начала эксплуатации вода, выходящая из установки, достигает необходимой степени очистки.

15. В течение первого месяца эксплуатации, во время выхода станции на рабочий режим очистки, когда идет процесс наращивания активного ила, рекомендуется ограничить применение моющих средств и порошков для стиральных и посудомоечных машин, из-за которых возможно образование пены на поверхности стоков. С увеличением концентрации ила в аэротенке пена постепенно исчезает.

16. Отбор пробы для определения количества активного ила необходимо производить в прозрачную емкость объемом 1 литр. Достаточно 20-30 минутного отстоя отобранной пробы. Недостаточное количество ила является следствием незавершенного процесса выхода на рабочий режим и недогружа установки хозяйственно-бытовыми стоками. Осадок в соотношении 1 к 4 (20% ила, 80% вода) будет сигнализировать о выходе установки на рабочий режим.

Уважаемые покупатели, обращаем Ваше внимание, что компания ООО «ТД «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ», как разработчик и производитель установок «Тверь» при проведении монтажных работ гарантирует Вам 100% надежность работы установки очистки и системы наружной канализации вашего дома.