

Инструкция по применению септика «Эконом Т-2000L»

При выборе места под установку емкости необходимо руководствоваться следующими рекомендациями:

Емкость под септик по возможности располагать ниже дома по естественному уклону местности с учетом подъезда к установке ассенизационной машины для откачки осадка, а также с учетом возможности дальнейшего сброса очищенной воды (наличие дренажных канав, оврагов, леса и т.п.). Располагать септик по возможности ближе к дому.

Трассу длиннее 10 метров необходимо выполнять с промежуточным колодезцем. Трасса от дома до установки должна быть прямой. Если невозможно организовать прямую трассу, в местах перегибов устраивают поворотные колодцы. Так же следует учитывать следующие расстояния:

- от границы грунта (дороги) 5 м
- от водохранилища (ручья, реки) 10-30 м
- от источника питьевой воды 50 м (цент. водопровод, арт. скважина, колодец)
- от ближайших деревьев 3 м
- от строения 4-5 м

При подсоединении септика к отводной канализационной трубе, а также к системе последующей доочистки важно, чтобы внутренний диаметр труб самотечной канализации (во избежание засоров) был не менее 100 мм, а толщина стенок не менее 2,8 мм. Удаление из септика газов осуществляется через канализационную сеть дома, стояк которой дополняется вентиляционной трубой, выводимой через крышу наружу. Вентиляция осуществляется благодаря естественной тяге.

Подготовка котлована

- Траншея под подводящую трубу к септику от выпуска из дома прокладывается с уклоном $i=0,02$ (20 мм на 1 п.м.), ширина по дну 0,5 м min. На дно траншеи делается выравнивающая подсыпка из песка толщиной 10-15 см.
- Траншея под отводящую трубу от установки прокладывается с уклоном не менее 10 мм на 1 метр, ширина по дну 0,5 м min. Глубина траншеи зависит от залегания выпускной канализационной трубы из дома.
- Выкопать котлован.

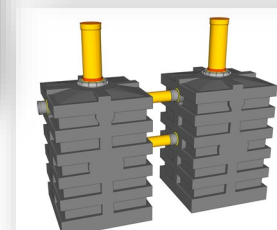
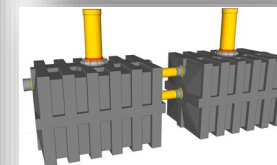
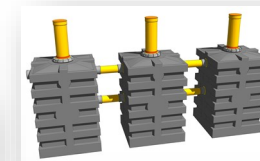
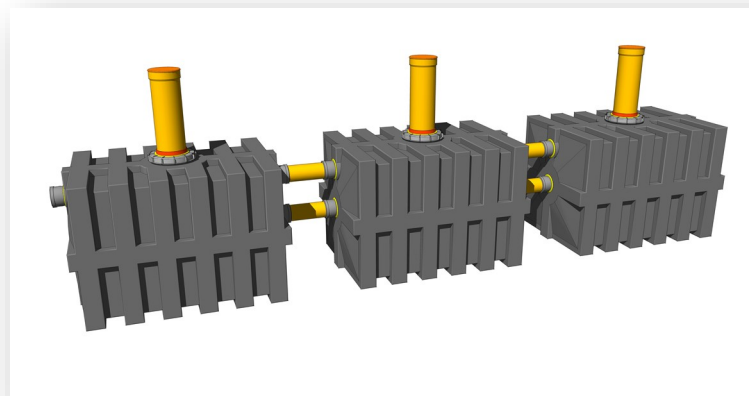
Котлован откапывается вручную или экскаватором.

Стенки котлована откапываются с откосами, угол откоса принимается в зависимости от свойств грунта; в глине 20 градусов min, в песке 30 градусов min.

При необходимости из земляной выемки осуществить отвод поверхностных вод дренажным насосом.

При строительстве сооружений в просадочных грунтах должны соблюдаться требования СНиП 2.04.03-85.

Для уменьшения величины просадки необходимо осуществить следующие конструктивные и водозащитные мероприятия:



1. На дно ямы положить 200 мм песчано-щебеночно-цементной смеси (песок40%, щебень(20-40)30%, цемент30%).
2. Для того, чтобы ёмкость прочно стояла и чтобы зафиксировать ее положение, следует её во время установки **наполнить водой**.
3. На полиэтиленовые емкости при подземной установке действует верхнее и боковое давление грунта, которое может деформировать их стенки. При высоких грунтовых водах это давление усиливается, а в зимний период происходит морозное пучение грунта, которое дополнительно увеличивает давление на емкость. **Во избежание сдавливания септика и создания защитного слоя, промежутки между стенками емкостей и котлована засыпаются сухой песчано-щебеночно-цементной смесью (200мм-350мм).**
4. Засыпаем песок и грунт по схеме №1. В результате вокруг емкостей образуется кессон - демпфирующий слой, который примет на себя нагрузку от давления грунта и уменьшит ее воздействие на емкость. Допустимое минимальное расстояние септика до уровня поверхности земли - 400мм.
5. Если емкость устанавливается под проезжей частью или парковочной площадкой для транспортных средств средней и выше средней тяжести, над емкостью следует установить (отлить железобетонную плиту 200 мм) для выравнивания нагрузки, которая должна быть не менее чем на 1 м больше длины и ширины котлована.

Засыпка трубопровода и установки

Обратная засыпка траншеи производится вручную с уплотнением после предварительного испытания трубопровода. При этом над верхом трубопровода следует предусматривать защитный слой 30 см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений.

Применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается. При необходимости перед засыпкой труб выполняется их утепление в соответствии с проектными решениями.

Емкость так же засыпать мягким грунтом, оставив свободными смотровой люк для технического обслуживания.

Водоотведение

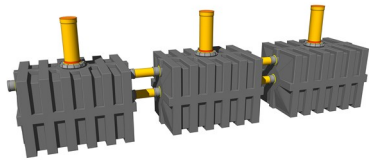
Вопрос водоотведения решается в зависимости от рельефа местности на участке.

Если позволяет рельеф, вода из септика самотеком подается на рельеф по схеме №2. В противном случае вода из установки поступает в сборно-распределительный колодец, а из него дренажным насосом с поплавком через дренажную трубу откачивается на рельеф (овраг, дренаж).

Септик Эконом Т-2000L

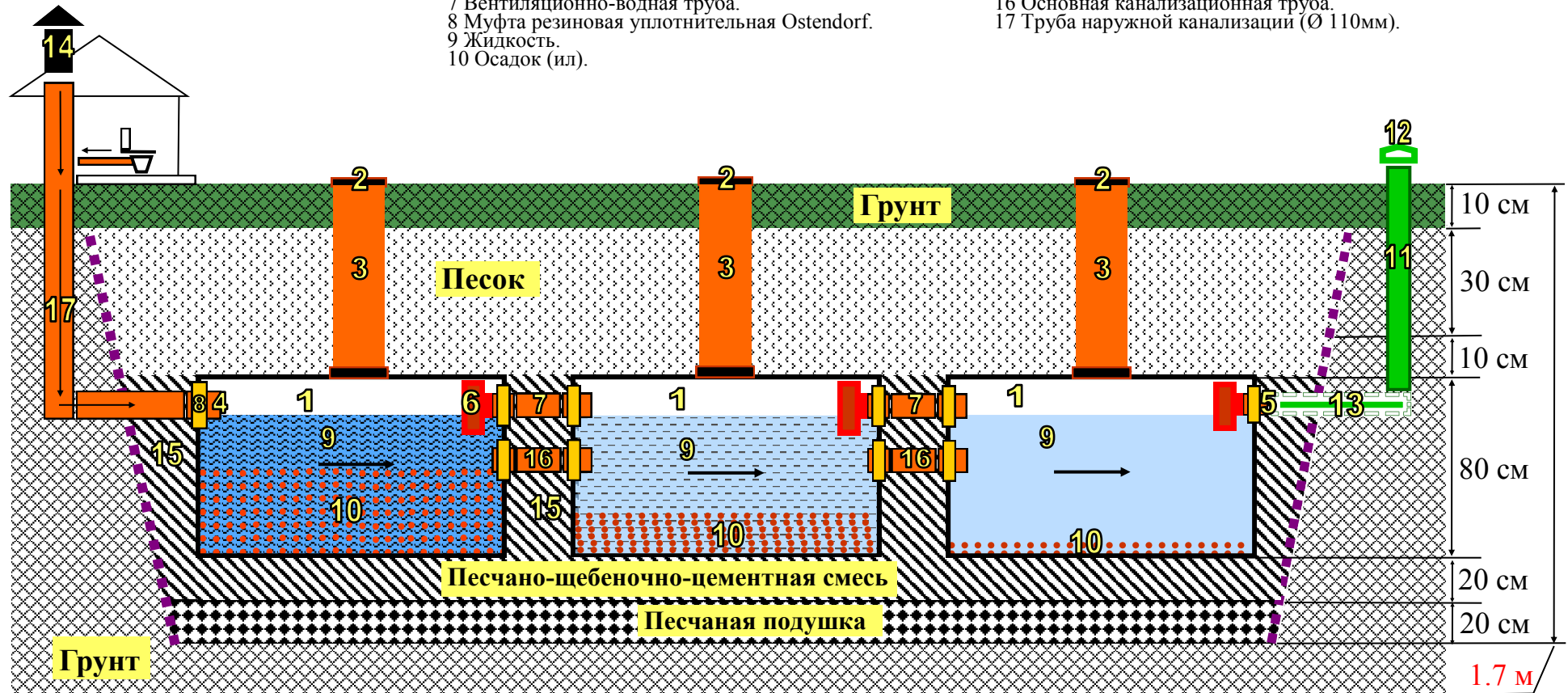


Схема №1



- 1 Отстойник однокамерный (ДхГхВ 1200x800x800 см).
- 2 Крышка герметичная.
- 3 Разгрузочно-технический колодец (Ø 160мм).
- 4 Входной патрубок.
- 5 Выходной патрубок.
- 6 Тройник.
- 7 Вентиляционно-водная труба.
- 8 Муфта резиновая уплотнительная Ostendorf.
- 9 Жидкость.
- 10 Осадок (ил).

- 11 Вентиляционная труба.
- 12 Вентиляционный зонтик.
- 13 Инфильтрационная труба 10 м.
- 14 Вытяжка.
- 15 Песчано-щебеночно-цементная смесь (песок 40%, щебень(20-40)30 %, цемент 30%).
- 16 Основная канализационная труба.
- 17 Труба наружной канализации (Ø 110мм).



Септик Эконом Т-2000L

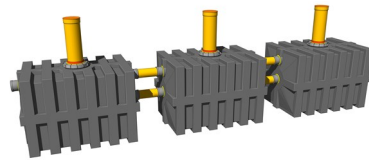


Схема №2

