



СЕПТИК ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА



EN 12566-1

СОДЕРЖАНИЕ

Установка септика	4
Инфильтрационная система	6
Инфильтрационный тоннель	8
Обслуживание септика	9
Рисунки	10
Гарантия	11

Септики компании Klaasplast OÜ соответствуют стандарту Европейского Союза для малых очистных сооружений EN 12566-1 и имеют знак CE.

В комплект входят:

- Септик из стеклопластика (СПТ/GRP)
- Заглушки для сливных труб
- Инфильтрационная система

При желании также можно заказать контрольно-распределительный колодец.

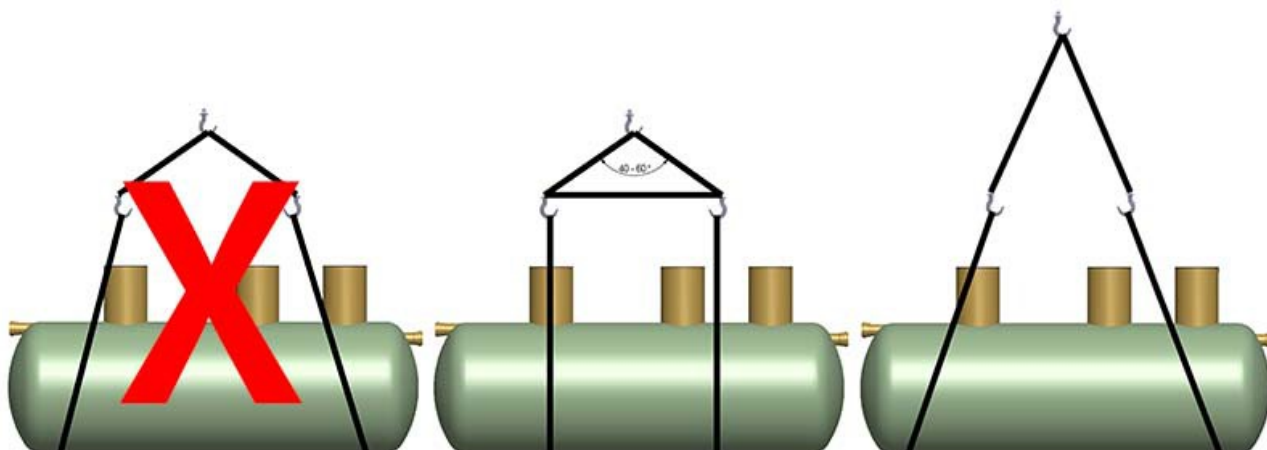
При транспортировке и установке септика необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить очиститель.

Как правило, септик устанавливают на такую же глубину, на которой находится выходящая из дома канализационная труба.

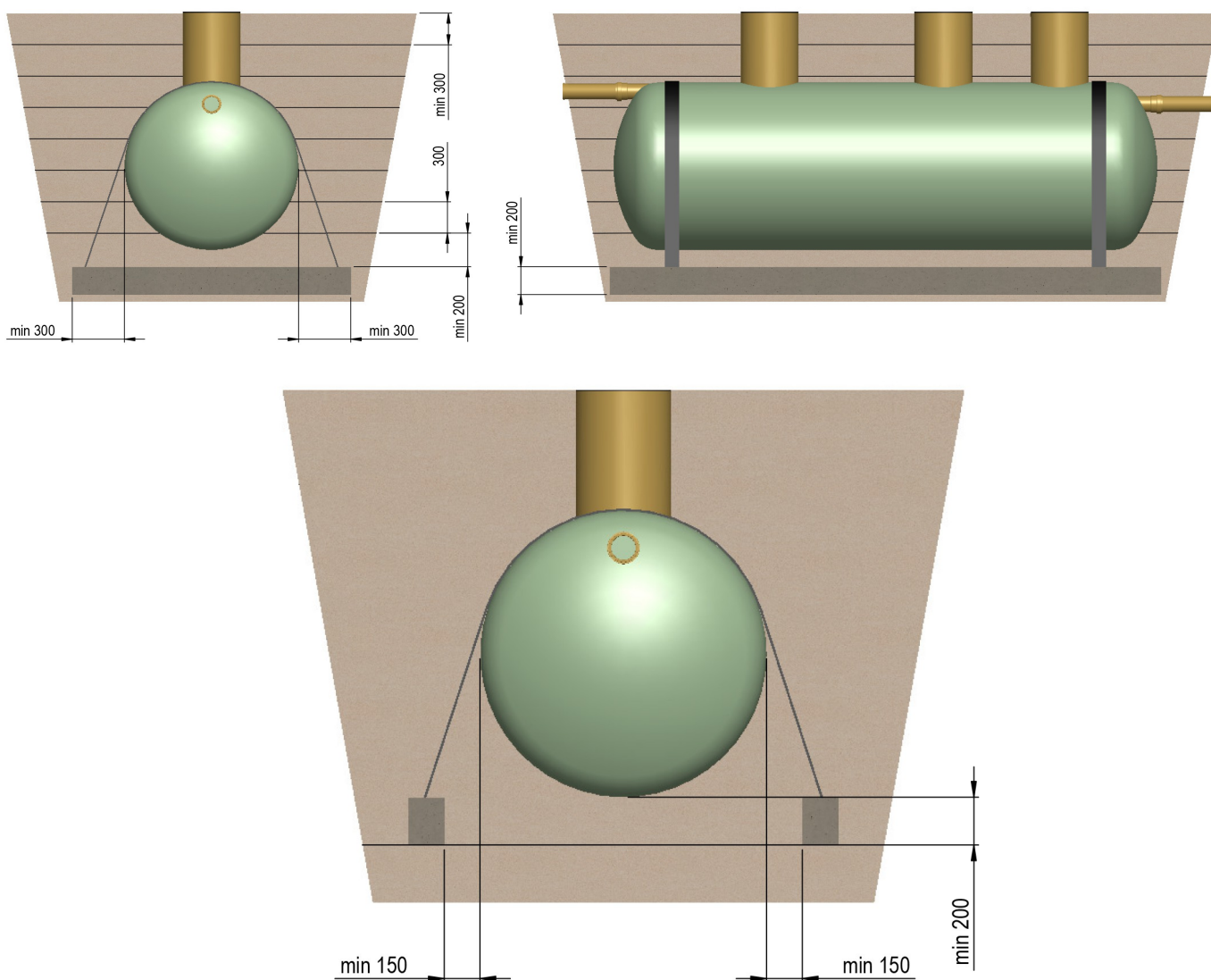
Уклон канализационной трубы между строением и септиком должен составлять 1–2 см/м.

	
KLAASPLAST OÜ Kuke talu, Kolu küla, Kose vald Harjumaa 75121 Eesti 21	
EN 12556-1 Малые очистные сооружения для сточных вод: предварительно собранные септики	
Септик из стеклопластика S3	
Номинальный размер:	3m ³
Тест на водонепроницаемость:	пройден
Тест на давление почвы:	пройден
Гидравлическая эффективность:	46.65g г капель росы

УСТАНОВКА СЕПТИКА

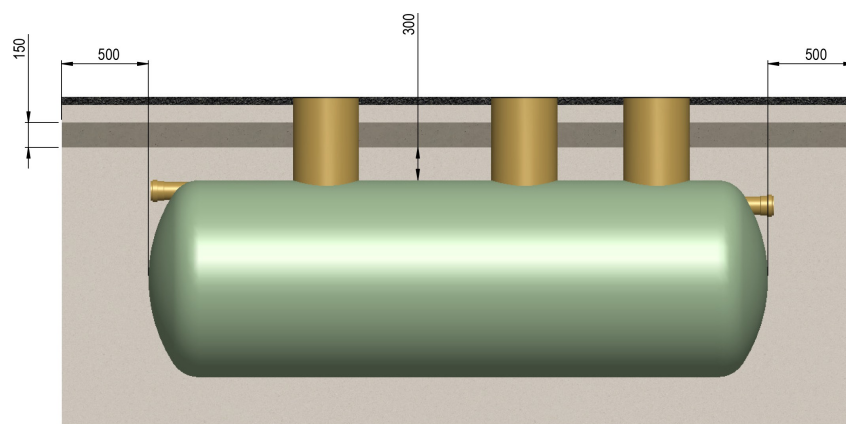
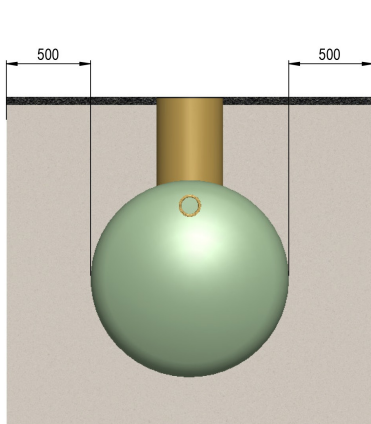


- ✓ Канализационная труба должна иметь класс прочности SN8.
- ✓ Дно котлована, где устанавливается септик, необходимо засыпать слоем песка толщиной 30 см.
- ✓ Септик помещается в отверстие на песчаную подушку. При установке методом анкеровки (очень влажный грунт) между бетонной плитой и устанавливаемым очистителем необходимо оставить 20-сантиметровую песчаную подушку.
- ✓ Септик нельзя устанавливать непосредственно на бетон, а в песчаной подушке не должно быть крупных камней.
- ✓ Септик самоанкеруется. При установке в сухом грунте нет необходимости анкеровать очиститель. Септик все время наполнен водой.
- ✓ Вес воды удерживает очиститель под землей. При установке в почву с высоким уровнем грунтовых вод существует риск того, что очиститель поднимется на поверхность земли.
- ✓ Чтобы предотвратить всплытие на поверхность, септик крепится к бетонной плите или бетонным блокам с помощью грузовых ремней. Ремни должны быть расположены так, чтобы они не скользили по торцам корпуса очистителя. Особенно высок риск того, что септик поднимется на поверхность во время опорожнения.
- ✓ Если септик установлен в котловане, окружающее пространство необходимо засыпать 30-сантиметровым слоем утрамбованного песка до соединения с трубами, одновременно заполняя очиститель водой. Заполнение водой удерживает септик на месте и предотвращает проседание очистителя.
- ✓ Если зона вокруг септика загерметизирована до соединений с трубами, следует присоединить трубопровод. Зона вокруг трубопровода уплотняется песком.
- ✓ При подсоединении трубопровода котлован засыпается слоями, а выступающие концы сливных труб срезаются вровень с уровнем земли.



*Установка на бетонную плиту
Установка с помощью шпал*

- ✓ Если септик устанавливается в зоне движения транспортных средств, толщина насыпного слоя над очистителем должна составлять не менее 300 мм. Поверх него необходимо залить или установить бетонную плиту толщиной 150 мм для выравнивания нагрузок, армированную в соответствии с силой тяжести, влияющей на плиту. Плита для выравнивания нагрузок должна быть как минимум на 1000 мм больше диаметра и длины очистителя. При установке под проезжей частью септик всегда оснащается чугунными плавающими люками. Важно следить за тем, чтобы чугунные люки не опирались о край сервисного колодца и сервисного стояка.



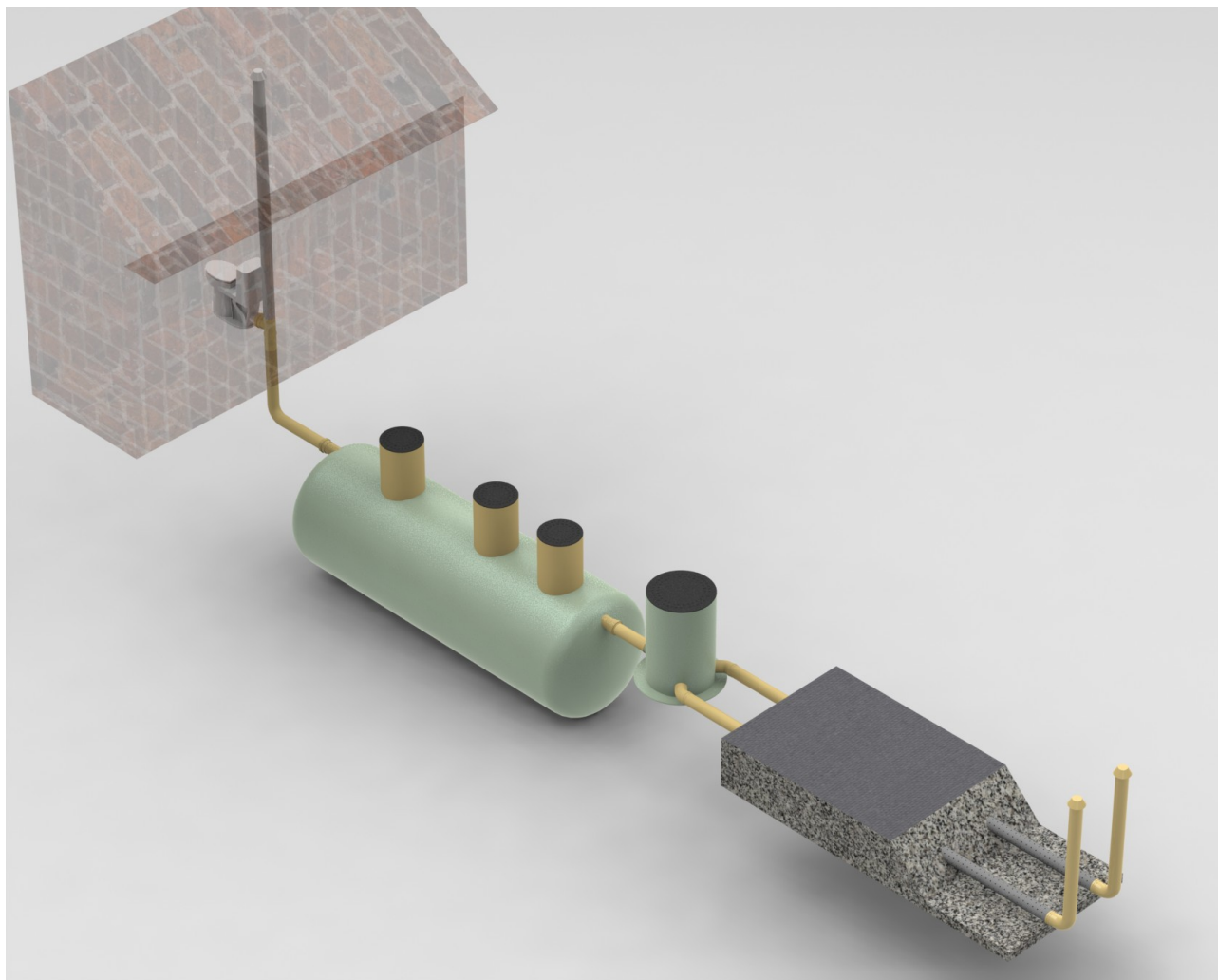
ОСТОРОЖНО!

Не заходите в котлован без необходимости! Обвал стен котлована может нанести вам серьезные повреждения.

Есть две возможности вывести лишнюю воду в почву. Инфильтрационная система и инфильтрационный тоннель.

ИНФИЛЬТРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Площадка инфильтрации – это система инфильтрационных труб, засыпанная щебнем, через которую очищенная вода направляется из септика в грунт.

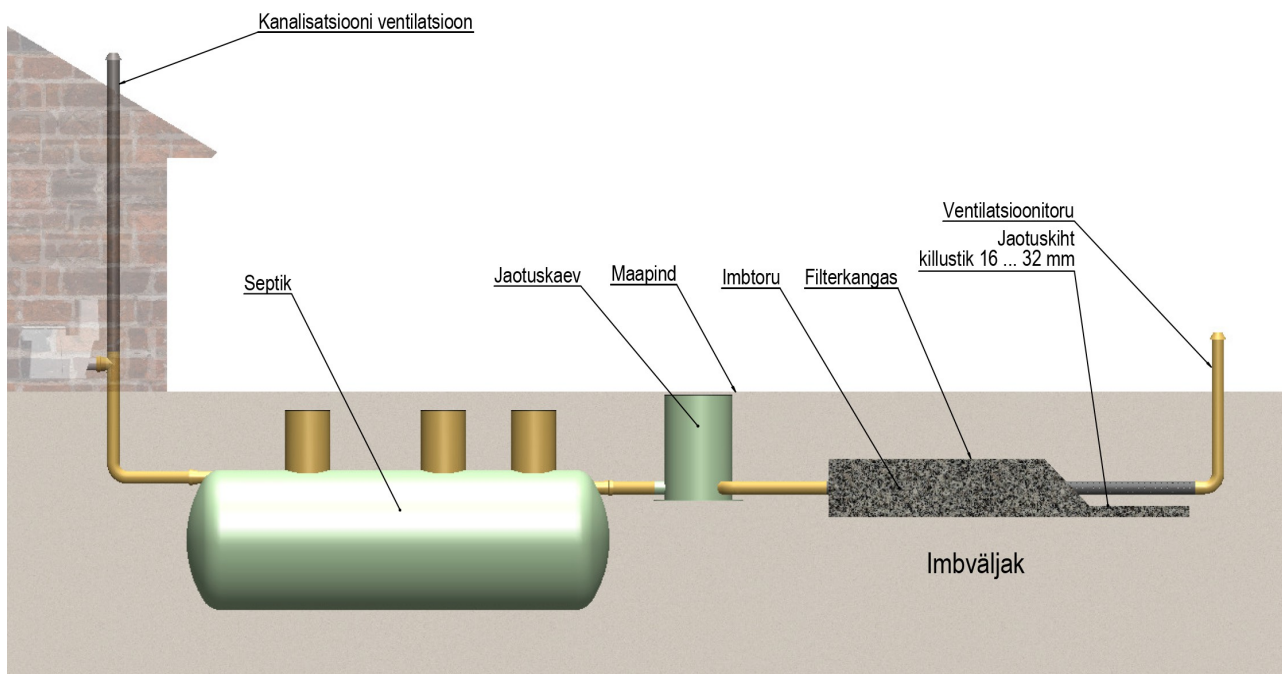


Комплект септика и инфильтрационной системы

- ✓ Средняя глубина канавы площадки инфильтрации составляет 0,3–1,25 м, а ширина дна канавы – 0,9 м. Если канавы выкапываются параллельно, расстояние между инфильтрационными трубами должно составлять 1,5–2 м. Если инфильтрационные трубы размещаются в одной канаве, расстояние между трубами может составлять 1 м.
- ✓ При выравнивании канав дно канавы засыпается слоем щебня толщиной 25 см (фракция 16–32 мм).
- ✓ Щебень под площадкой инфильтрации и по бокам от нее необходимо промыть водой перед засыпкой котлован, чтобы удалить с него известняковую пыль. Если не удалить известняковую пыль, она позже образует цементированный слой под площадкой инфильтрации, что значительно снижает производительность системы по поглощению

жидкости почвой.

- ✓ Площадка инфильтрации соединяется с трубой, выходящей из септика, с помощью тройника или промежуточного колодца, колен и уголков.
- ✓ Инфильтрационные трубы соединяются друг с другом с помощью муфт, при этом трубам придается равномерный уклон по длине инфильтрационной системы, который должен составлять 5–10 мм/м. Инфильтрационный трубопровод засыпается по бокам и сверху щебнем. В конце инфильтрационной канавы, под инфильтрационной трубой, должен оставаться слой щебня толщиной не менее 10 см.
- ✓ В конце инфильтрационной системы трубы соединяются с аэрационными трубами с помощью колен.
- ✓ Инфильтрационная система, покрытая щебнем, накрывается на всем протяжении геотекстильной тканью, чтобы предотвратить смешивание насыпного грунта со щебнем.
- ✓ Канавы засыпаются землей.



Описание площадки инфильтрации

Комплект инфильтрационной системы

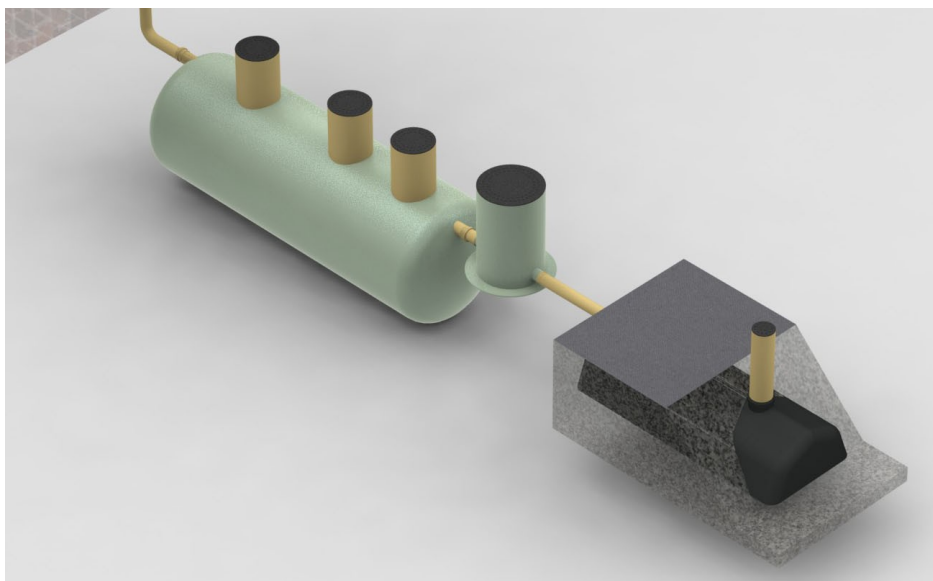
В комплект инфильтрационной системы входят:

- ✓ Инфильтрационные трубы;
- ✓ Геотекстильная ткань;
- ✓ Разветвитель;
- ✓ Колена SN8, 110 мм;
- ✓ Вентиляционные колпачки, 110 мм;
- ✓ Подъемные трубы SN8, 110 мм.

ИНФИЛЬТРАЦИОННЫЙ ТОННЕЛЬ

При выборе места необходимо учитывать расстояние инфильтрационного тоннеля от подвала, уровень грунтовых вод и существующие или планируемые деревья.

Расстояние от подвала должно быть не менее шести метров, а высота от грунтовых вод должна быть не менее 30 см. Расстояние от деревьев до инфильтрационного тоннеля должно быть равным периметру кроны дерева.



Комплект септика и инфильтрационного тоннеля

При установке инфильтрационного тоннеля необходимо соблюдать требования, указанные в нижеприведенной таблице:

- ✓ Кратковременная максимальная переносимость нагрузки – 7,5 т/м². Долговременный максимум – 3,5 т/м².
- ✓ Минимальное покрытие поверхности под дорогой без дорожного движения – 25 см.
- ✓ Минимальное покрытие поверхности под дорогой, испытывающей нагрузку в виде дорожного движения – 50 см.
- ✓ Максимальная глубина установки – 2 м.
- ✓ Установка входящих водопроводных и смотровых / вентиляционных труб.
- ✓ Водопроводная труба, входящая в инфильтрационный тоннель, крепится к торцевой пластине. Для этого следует вырезать соответствующее отверстие в торцевой стенке.
- ✓ Входящая водопроводная труба должна выступать через торцевую стенку примерно на 20 см.
- ✓ Для крепления вентиляционной трубы следует использовать отверстия на туннеле.
- ✓ Дно котлована необходимо выровнять слоем песка толщиной около 10 см. Затем следует начинать засыпку канавы щебнем (фракция 16/32 мм), на который устанавливается инфильтрационный тоннель.

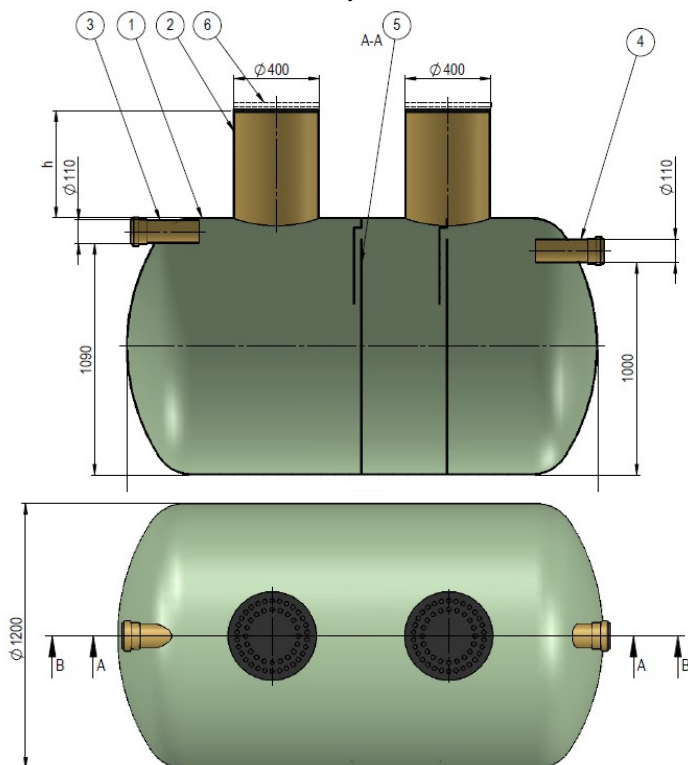
- ✓ Щебень под инфильтрационным тоннелем и по бокам от него необходимо промыть водой перед засыпкой котлована, чтобы удалить с него известняковую пыль.
- ✓ Если не удалить известняковую пыль, она позже образует цементированный слой под инфильтрационным тоннелем, что значительно снижает производительность инфильтрационного тоннеля по поглощению жидкости почвой.
- ✓ Для предотвращения попадания грязи и почвы обратно в инфильтрационный тоннель геотекстильная ткань оборачивается вокруг инфильтрационного тоннеля, при этом нахлест ее концов должен составлять не менее 30 см как для концов ткани, так и для инфильтрационного тоннеля.
- ✓ Если поверх инфильтрационного тоннеля засеивается трава, то над инфильтрационным тоннелем необходимо разместить водонепроницаемую ткань или слой глины толщиной около 10 см, чтобы трава над инфильтрационным тоннелем не высыхала быстрее, чем остальная трава.
- ✓ Вентиляционные трубы инфильтрационного тоннеля должны быть проложены настолько выше поверхности земли, чтобы зимой они находились выше линии снежного покрова.

ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕПТИКА

- ✓ **Опорожнение** – септик опорожняется от осевшего ила один раз в год. После опорожнения в септик необходимо долить чистую воду. Камеры септика опорожняются одна за другой, начиная с самой большой камеры со стороны дома и заканчивая опорожнением камеры со стороны площадки инфильтрации. Имеет смысл опорожнять септик весной, тогда к следующей зиме скопится как раз достаточное количество ферментирующего ила, чтобы очиститель не замерз.
- ✓ **Кто опорожняет?** – Для опорожнения септика необходимо заказать автоцистерну для сточных вод, которая выкачает их из септика. Чтобы найти регионального ассенизатора, разумно было бы связаться с местным самоуправлением, которое, несомненно, сможет направить вас к нужному поставщику услуг.
- ✓ **Поглощение воды почвой** – поглощение можно контролировать через аэрационные трубы и через контрольный колодец, если колодец установлен. Если через аэрационную трубу появляется вода, то это значит, что инфильтрационная труба засорилась, или что значительно снизилась поглощающая способность грунта. Инфильтрационные трубы необходимо чистить раз в десять лет. Следует избегать посадки крупнокорневых растений на площадке инфильтрации. Зимой необходимо следить за тем, чтобы аэрационные трубы не скрывались под снегом. Убирать снег на площадке инфильтрации не рекомендуется.
- ✓ **В септик нельзя ничего выбрасывать** – для эффективной работы септика не следует выбрасывать в канализацию тряпки, гигиенические принадлежности, бумажные полотенца, остатки пищи и прочий мусор. Также нельзя допускать попадания в канализацию масел, удобрений, красок, растворителей и других веществ, которые могут повлиять на протекание биологического процесса в очистителе сточных вод.
- ✓ **Для обеспечения бесперебойной работы системы** также не следует зимой убирать снег с очистителя. В инфильтрационной системе или в непосредственной близости от нее нельзя сажать деревья или другие растения с длинными корнями. Над инфильтрационной системой и резервуарами не должно быть движения механических транспортных средств. Кроме того, не следует допускать попадания грунтовых вод на площадку инфильтрации.
- ✓ **Распределительный колодец** – если установлен распределительный колодец, его необходимо опорожнять от возможных скоплений осадка одновременно с опорожнением септика. В то же время полезно проверить, равномерно ли распределяется по инфильтрационным трубам вода, поступающая в распределительный колодец.

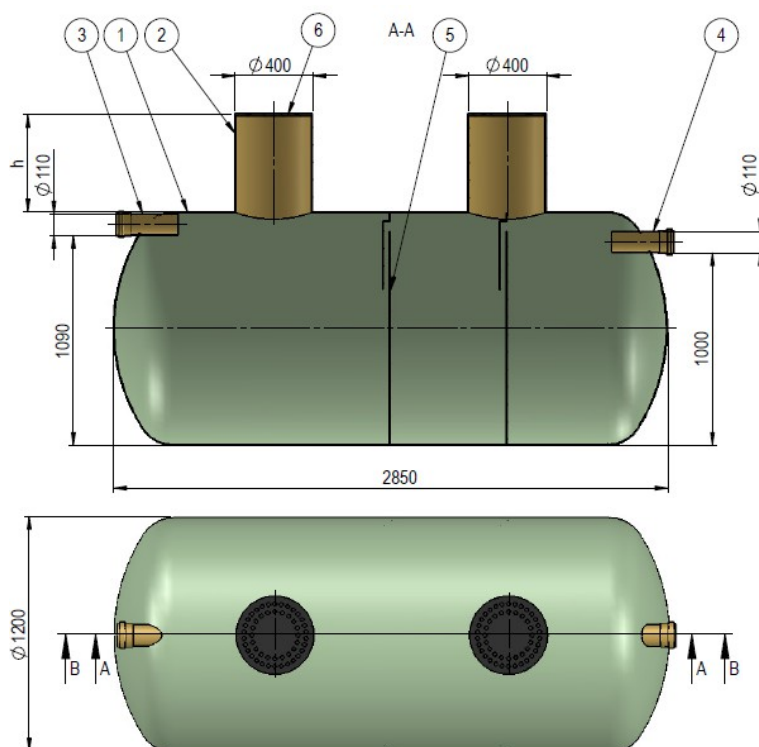
РИСУНКИ

Септик из стеклопластика, 2 мЗ



1. Оболочка септика
2. Сливная труба
3. Впускная труба
4. Выпускная труба
5. Перегородка
6. Крышка

Септик из стеклопластика, 3 мЗ



1. Оболочка септика
2. Сливная труба
3. Впускная труба
4. Выпускная труба
5. Перегородка
6. Крышка

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантия на стеклопластиковые части септика составляет 10 лет.

Гарантия распространяется на дефекты конструкции или материалов септика, которые привели к поломке очистителя или к его непригодности для использования.

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- ✓ Повреждения, вызванные транспортировкой, складированием, неправильной установкой или неправильным использованием септика.
- ✓ Повреждения, вызванные стихийными бедствиями (землетрясения, оползни и т. д.) или другими внешними факторами (повреждение транспортных средств, вандализм и т. д.).
- ✓ В случае повреждений, вызванных использованием непредусмотренного производителем способа крепления, или ошибками, допущенными во время монтажа.
- ✓ В случае повреждений, вызванными нарушениями при эксплуатации: монтаже, техническое обслуживание или ремонт, выполняемые лицом, не уполномоченным компанией Klaasplast OÜ.
- ✓ Если в септике использовались детали и дополнительные устройства, не указанные производителем.
- ✓ Если септик установлен на глубине более 1 м от щетки очистителя.
- ✓ Септик установлен не в уплотненный песок.
- ✓ Септик затолкнут с помощью трактора.
- ✓ Боковые стороны септика не уплотнены должным образом.
- ✓ При возникновении проблем не был немедленно проинформирован производитель.
- ✓ Септик был опорожнен с помощью вибрационного насоса.
- ✓ Если в септик была закачана вода под давлением. Вода под давлением идвигающийся под давлением шланг могут повредить перегородки внутри септика.

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- ✓ Повреждения, нанесенные человеку или людям и/или другим предметам и объектам из-за поврежденного септика.
- ✓ Плата за выполнение ремонтных работ, на которые не распространяется гарантийный ремонт.
- ✓ Возможные транспортные расходы на транспортировку поврежденного товара до торговой точки продавца.

ВНИМАНИЕ!

**При возникновении проблем немедленно
информируйте производителя!**