

Инструкция по применению

Емкость из полиэтилена AQUA STORE для системы сбора бытовых и сточных вод



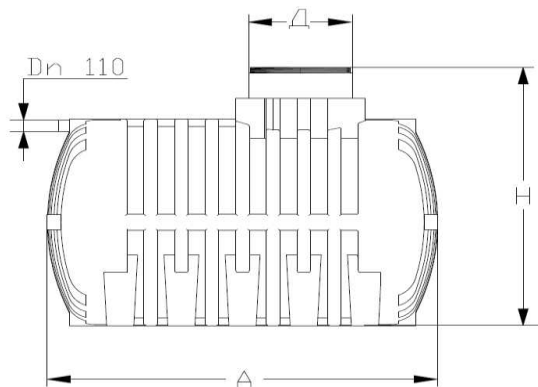
1. Назначение.

Емкость под септик предназначена для сбора хозяйственно - бытовых сточных вод с последующим удалением содержимого емкости с помощью ассенизационной машины

2. Описание и технические характеристики

Для производства емкости используется высокопрочный, экологически чистый полиэтилен, стойкий к воздействию агрессивных сред и перепадам температур. Толщина стенок емкости 12-14 мм. Максимальная рабочая температура +60 °С, масса - 259 кг. Температура хранения и транспортировки от -20 °С до +60 °С.

Наименование	Объем ,л	Габариты, мм			Крышка, Δ, мм	Цвет
		Высота, Н	Длина, А	Диаметр		
Aqua Store	5 000	2130	2270	1700	500	черный



3. Комплектность

В состав изделия входит емкость, крышка горловины, удлинительное кольцо горловины, труба канализационная, уплотнительное кольцо.

4. Рекомендации по установке

Документация:

При прокладке наружных канализационных коммуникаций и монтаже оборудования должны соблюдаться требования СНиП 2.04. 03-85, СНиП 2.04. 02-84, СНиП 2.04. 01-85.

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 15 метров необходимо выполнять с промежуточным колодцем. 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 самотёчной канализации (во избежание засоров) был не менее 100 мм, а толщина стенок - не менее 2,8 мм.

Поступающие в септик хозяйственно-бытовые воды, содержащие фекальные и органические загрязнения, в результате брожения постепенно распадаются с образованием растворимых веществ, газов и нерастворимых частиц. В стоках всегда присутствуют так называемые анаэробные, разлагающие органику микроорганизмы, для жизнедеятельности которых не требуется кислород и солнечный свет.

Разложение нечистот сопровождается выделением газов, которые нужно выводить с помощью вентиляции. Удаление из септика газов осуществляется через канализационную сеть дома, стояк которой дополняется вентиляционной трубой, выводимой через крышу наружу. Вентиляция осуществляется благодаря естественной тяге.

Полностью проект домашней канализации целесообразно заказать в компетентной организации, которая на основании местных условий разработает соответствующую схему и компоновку оборудования.

5. Подготовка траншеи и котлована

5.1 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.

5.2 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.

5.3 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.

5.4. При строительстве сооружений в просадочных грунтах должны соблюдаться требования СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения.

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

5.4.1. Выровнить дно котлована с помощью однородной утрамбованной песчано-цементной подушки в пропорции 1/3 толщиной 15 см и арматурной сетки

5.4.2. Для фиксирования положения емкости следует во время установки наполнить ее до половины водой.

5.4.3. 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. Чтобы предотвратить сдавливание емкости, необходимо создать защитный слой между стенками установки и котлована. Осуществить обсыпку установки увлажненной смесью песка с цементом в пропорции 7:1.

Смесь укладывается послойно, с тщательным уплотнением каждого слоя (~200мм) для ограничения возможных оседаний. В результате вокруг емкостей образуется «корка» - демпфирующий слой, который примет на себя нагрузку от давления грунта и уменьшит ее воздействие на емкость.

Во время выполнения засыпки емкость необходимо постепенно заполнять водой, уровень воды должен превышать уровень засыпки не менее чем на 20 см и не более чем на 1м.

При заполнении пространства между стенками емкости и котлована - смесь укладывать до патрубка входа, предварительно закрыв крышкой, чтобы исключить попадание посторонних предметов.

5.4.4. Если емкость устанавливается под проезжей частью или парковочной площадкой для транспортных средств средней и выше средней тяжести, на емкость следует установить (отлить) железобетонную плиту (200 мм) для выравнивания нагрузки, которая должна быть не менее чем ну 1 м. больше длины и ширины емкости.

5.4.5. При установке септика в водонасыщенных грунтах следует учитывать, что емкость может всплыть (под воздействием архимедовой силы) Во избежание этого необходимо в основании сооружения (по дну котлована) изготовить железобетонную анкерную плиту с закладными арматурными выпусками и специальными капроновыми ремнями закрепить емкость на этой плите.

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.

6. Лицензии

Все работы по изготовлению системы, разработке проекта и его согласованию, монтажу системы и ее дальнейшее обслуживание должны выполняться специализированными организациями, имеющими лицензии на выполнение вышеуказанных работ или авторизованными дилерами, имеющими разрешение от производителя. Эта организация по контракту с Заказчиком должна нести ответственность за всю систему очистки, составной частью которой являются емкости-септики.

Производитель не несет ответственности за качество монтажных работ, произведенных третьими лицами

7.Эксплуатация и обслуживание

С течением времени взвешенные нерастворённые вещества постепенно образуют на дне осадок. Это так называемый, сброженный ил, представляющий собой биомассу, состоящую из сообщества бактерий и осевших на дно нерастворимых органических и минеральных веществ. Объём ила в процессе работы септика постоянно увеличивается. По мере заполнения емкости стоками, производить удаление осадка с помощью ассенизационной техники.

Так же нужно учитывать, что для биологического разложения очень важно, чтобы в сточных водах всегда обитали анаэробные бактерии.

В процессе удаления накопившегося осадка, оставлять в емкости примерно 1/3 жидкости от общего объема. **Полное опустошение септика запрещается! В емкости постоянно должно находиться жидкости не менее 1/3 от общего объема.**

Процесс брожения лучше всего протекает при слегка повышенной температуре, поэтому не следует допускать слишком сильного охлаждения септика в зимнее время.

Раз в 2 недели, для эффективного роста бактерий, добавлять в систему 1 дозу биоактиватора.

8. Гарантии изготовителя

8.1.Изготовитель гарантирует соответствие емкости Aqua Store требованиям и характеристикам настоящего паспорта и технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения в течение 12 месяцев со дня отгрузки их заказчику предприятием-изготовителем.

8.2.Сроки службы изделий:

- общий – не менее 5 лет со дня изготовления;
- гарантийный – 1 год со дня изготовления;

8.3.Гарантии не распространяется на недостатки изделия, вызванные следующими причинами:

- использованием с нарушением требований по эксплуатации, либо небрежным обращением;
- механическим повреждением изделия при транспортировке, в результате удара или падения, либо применения чрезмерной силы;
- воздействием низких или высоких температур, не оговоренных в указаниях по эксплуатации;
- действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, неисправность электрической сети, удар молнии и т.д.);
- неправильным монтажом.

TU 2297-003-59365352-2003

Изготовитель: ООО «Импульс-Пласт»

142641, Московская область, Орехово-Зуевский район,

д. Давыдово, ул. Заводская, д.1 тел (4964) 175-685, (4964) 176-075