



# Паспорт и инструкция по монтажу ШАМБО





## 1. Назначение изделия.

Емкость ШАМБО — это самое эффективное и недорогое решение по устройству канализации. Абсолютно герметичная бочка экологически безопасна и позволяет избежать загрязнения грунтовых вод. Бочка ШАМБО является единственно возможным решением для устройства канализации в заповедниках, а также для домов, расположенных возле водоемов.

## 2. Технические данные.

В основе емкости ШАМБО заложены полиэтиленовые емкости объемом 1100, 5000 и 10 000 литров. В зависимости от модификации количество емкостей может быть разным.

Емкости соединяются между собой и с канализационной трассой из дома в верхних площадках при помощи манжет и труб.

Перед монтажом необходимо подобрать соответствующее место для установки, согласно СанПин 42-128-4690-88 и СНиП 30-02-97:

1. Расстояние от дома;
2. Расстояние от скважины;
3. Расстояние для подъезда ассенизаторской машины и т.д.

## 3. Порядок установки емкости.

### 3.1. Подготовка котлована.

Выберите место котлована для установки емкости согласно геологическим исследованиям, Санитарным нормам и правилам, также обеспечьте свободный проезд ассенизаторской машины.

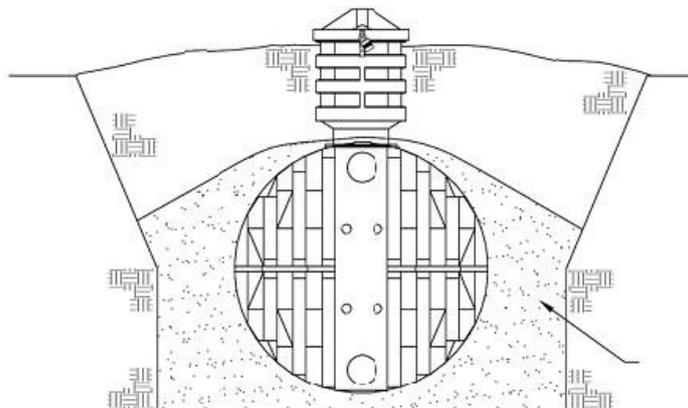
Глубина котлована определяется согласно глубине залегания канализационной трассы, высоте самой емкости от дна до места врезки трассы, и установке «подушки» под емкость в виде ЖБИ плиты. Ширина котлована должна превышать размеры емкости минимум на 400 мм.

### 3.2. Установка емкости в обычные грунты.

На дно котлована залейте или установите уже готовую бетонную плиту с проушинами для креплений тросов, обвязывающих емкость. Размеры плиты должны превышать размеры емкости по 250 мм с каждой стороны.

После чего емкость опустить на дно котлована, установить по центру, площадками к канализационной трубе, зафиксировать к плите синтетическими тросами, использование металлического крепления **Запрещено!** Установленную емкость заполнить водой на 20-30 см и засыпать расстояние между стенками котлована и стенками емкости песчано-цементноймесью 1:5, тщательно утрамбовывая.

Толщина обсыпки должна быть не менее 200 мм с каждой стороны емкости. После трамбовки опять залить в емкость воды по уровню 20-30 см и обсыпать песчано-цементной смесью 1:5 утрамбовывая при этом послойно каждый 20-30 см до места врезки канализационной трассы в емкость, возможна проливка водой после каждого этапа обсыпки.



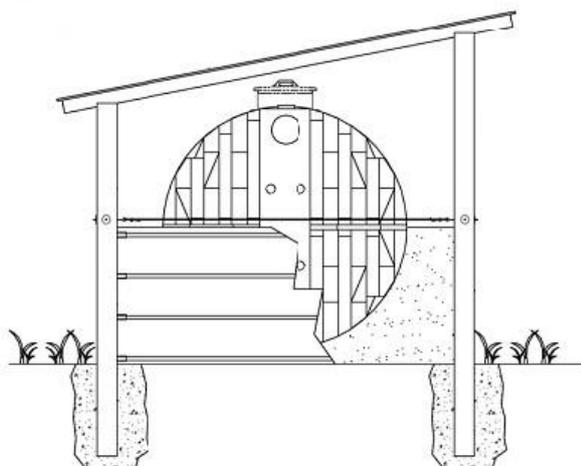
### 3.3. Установка емкости в грунт с высокими водами.

*Перед установкой емкости необходимо осушить котлован и следить, чтобы во время всего монтажа котлован был сухим.*

#### *Варианты установки:*

*А. Выкопать котлован с прямым перепадом 1 метр. Осушить котлован, залить плиту. Сделать дренаж вокруг плиты в виде траншеи, засыпать щебнем, фракции 40\*60 мм и закрыть геотекстилем, так чтобы на плиту не попадала вода, а через дренаж уходила в приямок. Установить в приямок дренажный колодец и подключить сброс грунтовых вод в дренажную или ливневую систему самотеком или при помощи насоса. Установить опалубку, опустить емкость в котлован, заполнить водой и обсыпать песчано-цементной смесью.*

*Б. Для напорной канализации. Выкопать котлован не глубже половины емкости с учетом бетонной «подушки». Залить бетонную плиту. Установить емкость на плиту, зафиксировать синтетическими тросом и обсыпать щебнем. Сделать свеху навес.*



После чего дать емкости выстояться 5-7 дней.

**ВНИМАНИЕ:** от некачественной утрамбовки остаются пустоты – возможен перекоп и деформация емкости, что приведет к затруднениям в дальнейшем при подключении и эксплуатации!



#### **4. Подключение емкости.**

На площадке емкости вырезать отверстие под манжету согласно диаметру трубы трассы. Установить манжету и завести трубу. В моделях, состоящих из 2-х и более емкостей, соединение с канализационной трубой происходит через манжету, входное отверстие находится выше к горловине, выходное соответственно ниже – для самотечного перелива. Уклон соединительной трубы должен быть 2-5 см на 1 м.

В случае некорректных замеров, неправильного выполнения земельных работ, может привести к отклонениям в местах врезки. Для решения проблемы рекомендуется использовать в месте соединения емкости и трассы угловые отводы, с ревизионными лючками.

#### **5. Установка горловины.**

Перед окончательной засыпкой и утеплением емкости следует зафиксировать горловину. Емкость и горловину в местах соединения промазать силиконовым герметиком и вставить друг в друга. После чего закрепить саморезами или клепками на внутренней площадке горловины. По такому же принципу при необходимости наращивается и горловина, путем добавления доборных колец.

После этого емкость наполняется водой до горловины и производится обсыпка только отсевом или песком.

#### **6. Утепление емкости.**

Уложите лист пенопласта, толщиной не менее 100 мм (в зависимости от региона и глубины промерзания грунтов), согласно размерам емкости и предварительно вырезав в нем отверстие под горловину, установите на емкость. Вырезанную часть (круг) поместите в горловину, так чтобы получилась вторая крышка.

#### **7. Засыпка котлована.**

Окончательную засыпку производить мелким грунтом, весом не более 1,5 тонн на 1 куб. метр. Обратная засыпка ёмкости и ее уплотнение производятся вручную без применения строительной техники. Корпус ёмкости необходимо предохранять от механических повреждений, в том числе колющими предметами.

Полностью исключается проезд транспорта над установкой, в случае отсутствия сверху бетонной армированной площадки, толщина которой не менее 25 см, и площадью превышающей объем котлована.

#### **8. Техническое обслуживание оборудования**

Откачка сточных вод из ёмкости производится по мере их накопления. В случае неиспользования емкости в зимний период, рекомендуется откачка ассенизатором и заполнение водой 1/3

#### **9. Гарантийные обязательства.**

**Срок гарантии 12 месяцев с момента продажи, при соблюдении правил эксплуатации.**

Гарантия не распространяется в следующих случаях:

- неправильно подобрано оборудование по производительности и нагрузке, а также для конкретных гидрогеологических условий (схема водоотведения).
- не выполнены условия монтажа, определенные производителем.
- не выполняются требования по обслуживанию и эксплуатации, определенные производителем.



- произведен монтаж оборудования без надзора аттестованного специалиста от завода - производителя.
- произошли явления неподвластные нашей воле (атмосферные, геологические и т.п.), форс-мажорные обстоятельства.
- в случае механических повреждения в результате работы строительной техники.
- проезда автотранспорта по установке, хранение грузов и т.п.

Не рекомендуется производить монтаж полиэтиленовых изделий при отрицательных температурах.

### **10. Хранение и транспортировка.**

Хранение емкости разрешается осуществлять как в помещении, так и на открытой площадке. При хранении на открытой площадке, поместить на деревянный поддон высотой 100 м. Люки, входной, выпускной и вентиляционный патрубки должны быть закрыты.

В процесс хранения не допускать попадания дождевой воды в емкости, во избежание их повреждения при замерзании воды в зимнее время.

Транспортировка может осуществляться автомобильным, железнодорожным или водным транспортом. Перевозится без упаковки, при условии его жесткого закрепления на площадке транспортного средства.

Модель/№ \_\_\_\_\_

Покупатель: \_\_\_\_\_

Дата выдачи: \_\_\_\_\_

М.п.