

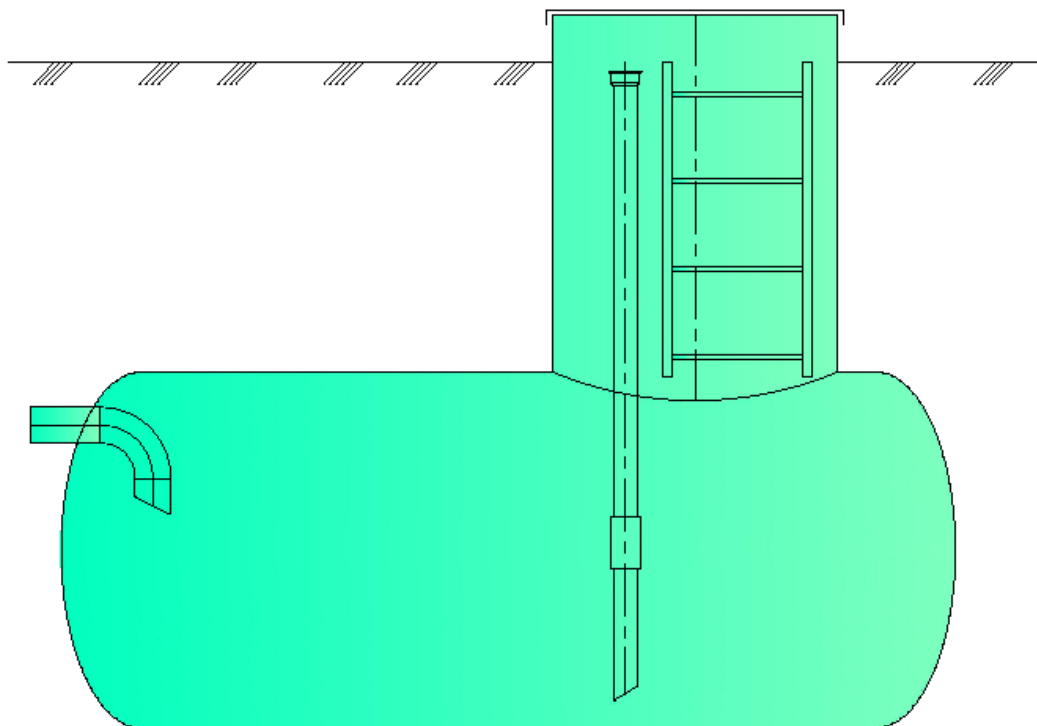


**АквaБиoM**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

ООО «АквaБиoM»  
Россия, 432045, г. Ульяновск,  
Московское шоссе, д. 17 а  
E-mail: [office@akvabiom.ru](mailto:office@akvabiom.ru)  
web: [www.akvabiom.ru](http://www.akvabiom.ru)

Заводской номер:  
Заказчик:

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
Емкость горизонтальная накопительная  
объемом м<sup>3</sup>



ООО «АквaБиoM»  
г. Ульяновск, 2014 г.



## Содержание

Введение .....	3
1. Состав оборудования .....	3
2. Габаритные размеры .....	3
3. Размещение оборудования .....	4
4. Инструкция по монтажу .....	4
5. Техническое обслуживание .....	6
6. Транспортировка и хранение .....	6
Гарантийное свидетельство .....	7



## Введение

Настоящий паспорт разработан для емкости горизонтальной накопительной. Корпус выполнен из армированного стеклопластика, произведенного методом машинной намотки с применением полиэфирных смол одного из ведущих мировых производителей. Срок службы корпуса не менее 50 лет.

Накопительные емкости могут использоваться на промышленных предприятиях, для хранения технологических жидкостей, вод питьевого назначения, а так же коррозионноопасных и горюче-смазочных материалов.

Объем стандартно выпускаемых емкостей от 1,0 до 100 м<sup>3</sup>. При необходимости, возможно изготовление емкостей большего объема либо соединение двух и более емкостей.

Существует возможность установки поплавкового датчика уровня для контроля емкости от переполнения, с устройством светового и/или звукового сигнала.

## 1. Состав оборудования

1.	Установка в сборе	шт.	1
2.	Технический колодец	шт.	1
3.	Стеклопластиковая крышка технического колодца	шт.	1
Дополнительное оборудование			
4.	Лестница	шт.	—
5.	Стойка откачки осадка	шт.	—
6.	Датчик уровня воды	шт.	—

## 2. Габаритные размеры

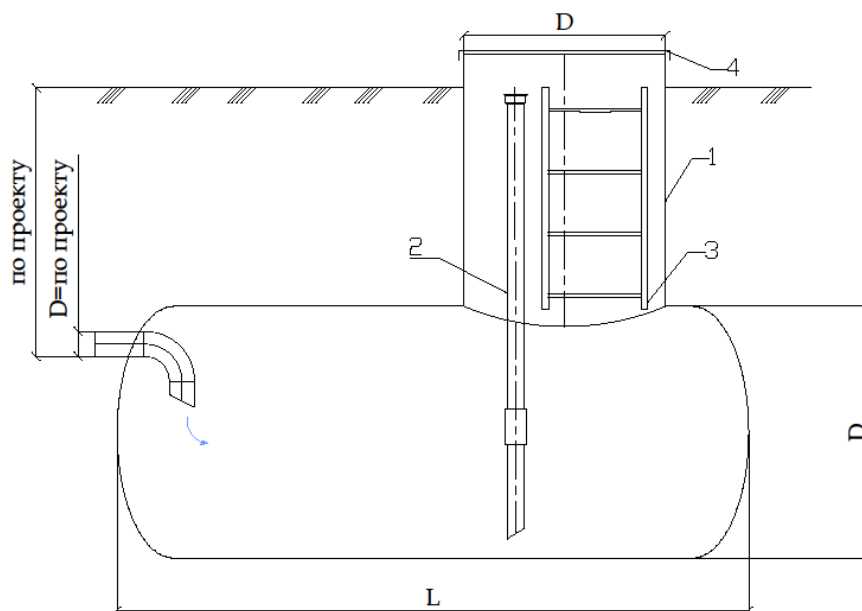


Рис.1 Схема установки

1 – технический колодец;  
2 – стойка для откачки осадка;

3 – лестница из нержавеющей стали;  
4 – крышка откидная.

Объем V, м <sup>3</sup>	Диаметр D, мм	Длина L, мм	Отметка дна емкости от уровня земли H1, мм

### 3. Размещение оборудования

Оборудование может быть подземного и наземного размещения. Для удобства обслуживания не рекомендуется заглублять установку более чем на 2,5 метра от поверхности земли.

#### **ВНИМАНИЕ!**

*При заглублении емкости более чем 2,5 м или размещения под проезжей частью, необходимо усиление корпуса.*

При выборе места под установку необходимо руководствоваться следующими рекомендациями:

- установку, по возможности, располагать ниже дома по естественному уклону местности;
- предусмотреть возможность подъезда к установке ассенизационной машины для откачки осадка. Максимальное расстояние до установки 4,0-5,0 м (длина стандартного шланга ассенизационной машины 7,0 м с учетом опускания вниз);
- располагать установку по возможности ближе к дому. Оптимальное расстояние 3,0 – 5,0 м. Следует иметь в виду, что увеличение длины трассы до установки ведет к усложнению прочистки в случае засора. Трассу длиннее 15,0 м необходимо выполнять с промежуточным колодцем;
- трасса от дома к установке должна быть прямой. Если невозможно организовать прямую трассу, в местах перегибов устраивают поворотные колодцы.

### 4. Инструкция по монтажу

#### **Монтаж подводящей трассы и установки**

Траншея под подводящую к установке трубу от выпуска из объекта делается с уклоном 2% (0,002 м на 1м/погонный). На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка.

#### **Подготовка котлована**

Отрыть котлован под установку в соответствии с габаритными размерами корпуса, указанными в данном техническом паспорте. Котлован под установку имеет ширину на 0,5 м шире емкости с каждой стороны. Длина котлована определяется общей длиной системы с учетом увеличения на 0,5 м с каждой стороны емкости. Для предотвращения обрушения стен котлована их необходимо закреплять щитами с распорками по мере углубления, или производить отрывку котлована с устройством откосов (заложение откосов зависит от типа грунта).

Основание котлована должно быть ровным и строго горизонтальным. При возможных перекопах основания котлована производить подсыпку песком с уплотнением водой. Дно котлована должно быть тщательно утрамбовано ручными трамбовками, пневмотрамбовками или поливом водой.

В случае установки емкости в местах движения автотранспорта, дополнительно заливается пригрузочная плита, которая служит для равномерного распределения нагрузок. Толщина плиты составляет 0,2 м, габаритные размеры на 0,5 м больше размеров емкости.

#### **Монтаж емкости**

В подготовленный котлован *строго горизонтально* установить емкость.

После установки подсоединяем трубопроводы. Трубопровод собирается из ПВХ труб для наружных работ. Трубы соединяются между собой муфтами с резиновыми кольцами. При неглубоком (до 1,0 м) залегании подводящего трубопровода, трубы перед сборкой необходимо утеплить (также следует, покрывают утеплителем верхнюю и боковые поверхности емкости).

Обратная засыпка производится песком! Засыпать первый слой грунта (0,2-0,3 м), выверить горизонтальность установки корпуса. Утрамбовать первый слой грунта пневматическими трамбовками или пролить водой. Произвести обратную засыпку установки до уровня выводов подводящих и отводящих трубопроводов. Засыпка производится слоями по 0,2-0,3 м с тщательным уплотнением каждого слоя и выверкой горизонтальности монтажа. Необходимо обратить особое внимание на уплотнение грунта под трубами, чтобы избежать излома данных участков.

#### **ВНИМАНИЕ!**

*Засыпка пазух между стенками котлована и стенками емкостей производится не вынутым грунтом, а песком без твердых крупных включений.*

Надеть технический колодец на горловины корпуса. Колодцы плотно надеваются на горловины без дополнительных креплений. При необходимости колодец подрезается на месте до требуемой высоты.

Произвести обратную засыпку установки в полном объеме.

Заполните емкость водой. Заполнение водой предотвращает выдавливание установки под действием грунтовых вод при их наличии на объекте.



**ВНИМАНИЕ!**

*При неправильной установке происходит повреждение корпуса емкости.*

*Для правильной и эффективной работы установки корпус должен быть смонтирован строго горизонтально!*

*После установки на дно котлована, а так же после засыпки каждого слоя необходимо проверять горизонтальность установки корпуса.*

**Монтаж при высоком уровне грунтовых вод**

При высоком уровне грунтовых вод существует вероятность всплытия корпуса очистных сооружений под действием выталкивающей силы. Для избегания этого необходимо произвести пригруз корпуса бетоном согласно рис.2:

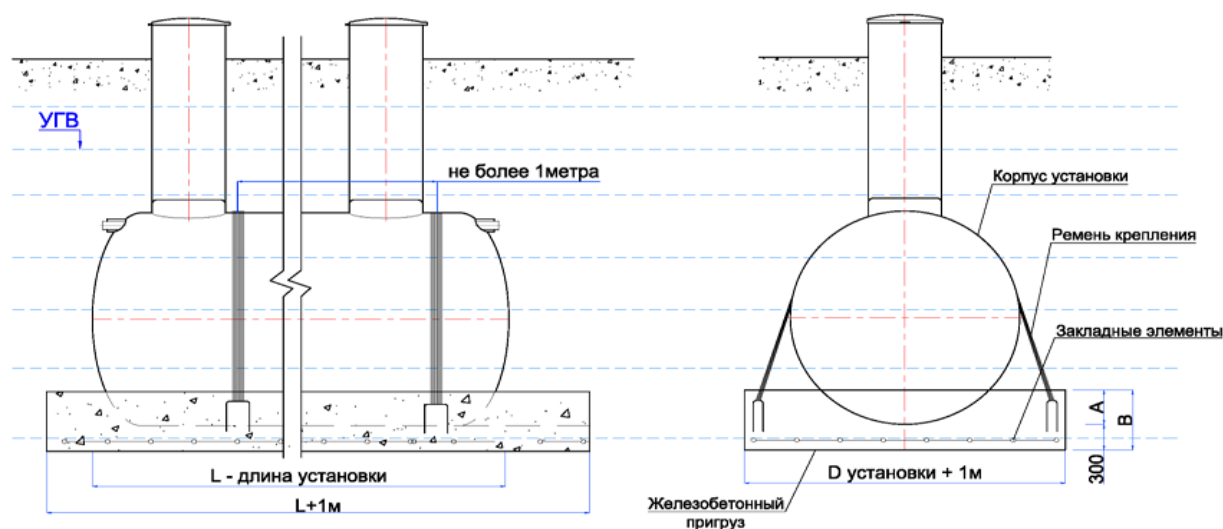


Рис.2 Монтаж при высоком уровне грунтовых вод

Выполнение бетонного пригруза производится в следующей последовательности:

- собирается прямоугольная опалубка требуемого размера (с учетом увеличения на 0,5 м с каждой стороны очистного сооружения);
- заливается бетон на требуемую высоту, после предварительного армирования. Толщина плиты рассчитывается из расчета габаритных размеров емкости и удельного веса бетона (для справки: 1м<sup>2</sup> бетона весит 2500 кг);
- в первый слой бетона вделяются крепления для ремней;
- после схватывания бетона (около 7 суток) корпус устанавливается на готовое основание;
- заливается бетон на высоту 0,4 м, с одновременной установкой монтажных петель для опускания установки и закладных элементов для крепления тросов, удерживающих корпус;
- корпус установки крепится к выполненному ложементу неэластичными тросами;

**ВНИМАНИЕ!**

*Устройство бетонного пригруза осуществлять перед I-м этапом монтажа установки.*

**Установка датчика**

Установка датчика производится только квалифицированным персоналом, имеющим допуск на выполнение электромонтажных работ, в соответствии с документацией, прилагаемой к датчику.

Сигнализирующее устройство датчика монтируется внутри помещения, в удобном для наблюдения месте. При монтаже датчика необходимо соблюдать правила электромонтажа и техники безопасности. Кабель, соединяющий датчик с сигнализирующим устройством, в грунте должен прокладываться в кабельном канале или трубе. Место выхода кабеля из емкости должно герметизироваться с целью исключения попадания в емкость грунтовых вод.



### 5. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание накопительной емкости заключается в утилизации накопленных стоков при помощи ассенизационной машины и производится из расчета фактического наполнения внутреннего объема емкости. Специального технического обслуживания самого изделия накопительной емкости не требуется.

### 6. Транспортировка и хранение

Транспортировать установку следует в крытых транспортных средствах всех видов в соответствии с правилами перевозок, действующих на транспорте данного вида.

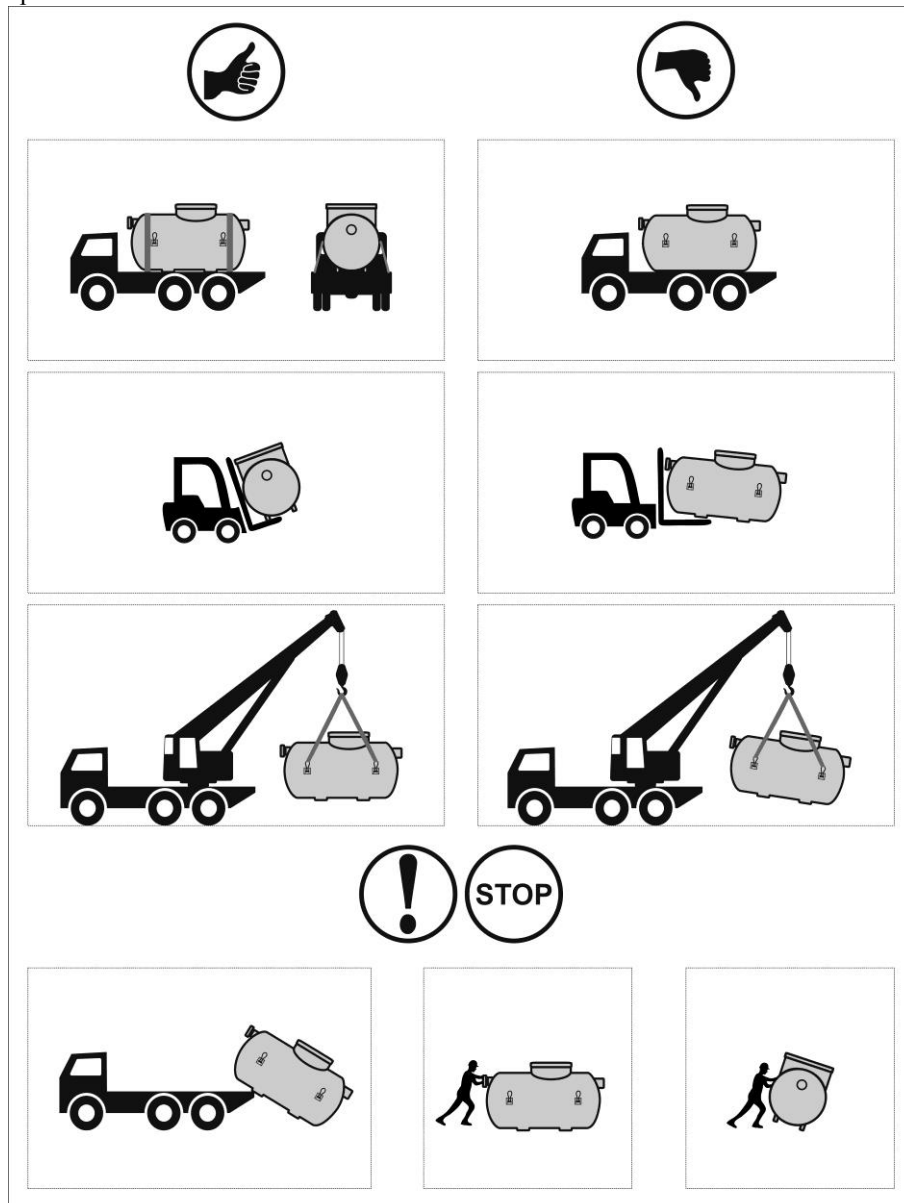
Изделия устанавливаются на деревянные подставки и закрепляются для предохранения от сдвига. При транспортировании на автомашинах допускаемая скорость – 80 км/ч.

Условия транспортирования – С (средние условия) по ГОСТ 23216-78.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов по группе условий хранения – 5 по ГОСТ 15150-69.

При транспортировании установки необходимо предохранять их от толчков и ударов.

Необходимо обеспечивать устойчивость установки, т. к. в связи с конструктивными особенностями насоса его центр тяжести смещен вверх. Транспортные ремни или канаты закреплять на имеющихся проушинах или обвязывать вокруг рамы. Трубопроводы не предназначены для подъема грузов. Запрещается также использовать их в качестве упора для транспортировки.





**ВНИМАНИЕ!**

*Нагрузки на трубопроводы во время транспортировки могут приводить к образованию разуплотнений!*

**ВНИМАНИЕ!**

*Необходимо принять соответствующие меры по защите установки от влаги, воздействия низких и высоких температур, а также от механических повреждений!*

Хранение допускается на открытом воздухе, но обязательно с закрытыми оголовками технических колодцев, исключающими попадание атмосферных осадков внутрь корпуса.

**Гарантийное свидетельство**

Модель: Емкость накопительная

Заводской номер:

Заказчик:

Штамп ОТК

М.П.

Дата продажи: \_\_\_\_\_ 2014 г.

М.П.

Гарантия на подземную часть установки – 5 лет со дня пуска в эксплуатацию, в случае, если монтаж проводит изготовитель. В иных случаях – 5 лет со дня продажи.

Условия гарантии:

1. Установка должна быть смонтирована строго по горизонтальным и вертикальным осям. Дно котлована должно быть хорошо утрамбовано. Обратную засыпку производить послойно песком;
2. Если при монтаже установки появятся грунтовые воды, то обратную засыпку производить с одновременным заполнением установки водой для сбалансирования нагрузки от выталкивающей силы;
3. Исключить попадание в емкость строительного мусора;
4. Эксплуатация оборудования согласно инструкции;
5. Необходимо соблюдать правила гарантии.

За справочной информацией обращаться по тел.: (8422) 27-87-00; 27-87-26

Генеральный директор  
ООО «АквaБиoM»

Ермаков А.С.