



*Заводской номер:
Заказчик:*

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
НАКОПИТЕЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ из ПОЛИПРОПИЛЕНА
SBC-Tank**



ООО «Маяк»
г. Одинцово 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
1.1.	Назначение	3
1.2.	Описание изделия	3
1.3.	Основные технические характеристики	3
2.	КОМПЛЕКТАЦИЯ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.....	4
2.1.	Комплектация	4
2.2.	Габаритные размеры изделия	4
3.	СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	5
3.1.	Меры безопасности.....	5
3.2.	Подготовка изделия к монтажу и стыковке	5
3.3.	Монтаж.....	5
3.4.	Наладка, стыковка и испытания	11
4.	ХРАНЕНИЕ	11
5.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	11
6.	УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ И ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК	12
6.1.	Гарантии изготовителя.....	12
6.2.	Перечень условий гарантии	12

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
Лит	Изм	Подпись	Дата	Накопительная емкость SBC-Tank			
Выполнил				Технический паспорт			
Проверил							
Т. контр.							
Н. контр.							
Утвердил							
Инв. № подл		Лит	Лист	Листов			
			2	14	ООО «Маяк»		

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Назначение

Накопительная емкость предназначена для хранения резервного запаса топлива различных марок назначения.

1.2. Описание изделия

Накопительная емкость представляет собой подземный цилиндрический резервуар, выполненный из стеклопластика или полипропилена, размещенный горизонтально либо вертикально. Оборудование поставляется в полной заводской готовности.

Срок службы рабочей эксплуатации стеклопластиковой и полипропиленовых емкостей не менее 50 лет*.

* - металлический корпус – не менее 25 лет.

1.3. Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Объем, м ³	
Диаметр, мм	
Длина, мм	
Глубина заложения подводящего трубопровода, мм	
Масса изделия, т	

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

											Лист
											3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

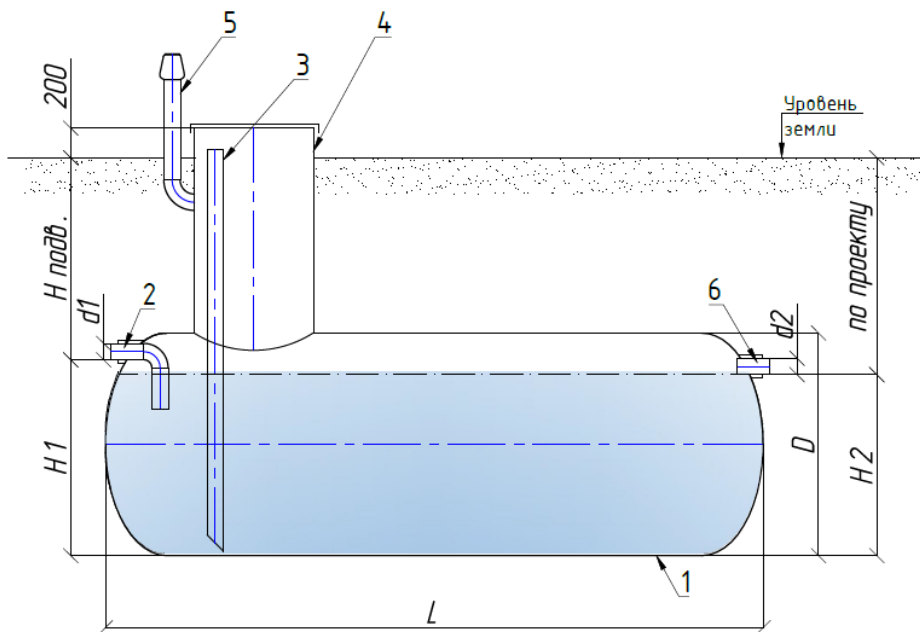
2. КОМПЛЕКТАЦИЯ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

2.1. Комплектация

Наименование изделия	Ед. изм.	Кол-во
Установка в сборе	Шт.	1
Люк обслуживания	Шт.	1
Крышка люка обслуживания	Шт.	1
Вентиляционный стояк Ø110	Шт.	1
Стояк для откачки осадка Ø110	Шт.	1
Дополнительный люк обслуживания	Шт.	опция
Дополнительная крышка люка обслуживания	Шт.	опция
Стационарная лестница из нержавеющей стали	Шт.	опция
Датчик и сигнализатор уровня песка	Шт.	опция
Датчик и сигнализатор уровня нефтепродуктов	Шт.	опция

2.2. Габаритные размеры изделия

Рис.1. Схема установки



Условные обозначения:

1. корпус емкости;
2. подводящий трубопровод;
3. стояк откачки осадка;
4. люк обслуживания;
5. вентиляционный стояк;
6. отводящий трубопровод.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

3.1. Меры безопасности

Перед монтажом емкости необходимо проверить выполнение следующих мероприятий, обеспечивающих безопасность и охрану труда:

- Правильность организации формы котлована, исключающую возможность обвала грунта;
- Организацию ограждения котлована;
- Организацию ограждения проездов;
- Правильность подбора подъемного оборудования и правильность выполнения подъемных работ.

При производстве монтажных работ и последующей эксплуатации емкости необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- «Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений» (ГОСТ 12.3.006-75 ССБТ);
- «Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве» (Утверждены Приказом Минжилкомхоза РСФСР от 21 сентября 1987 г. N 401);

Монтаж емкости должен производиться специально обученным персоналом.

Каждые два года производится повторная проверка знаний правил технической эксплуатации для каждого рабочего. Персонал, обслуживающий установку должен быть обеспечен всем необходимым оборудованием, средствами индивидуальной защиты, приспособлениями и т.д.

3.2. Подготовка изделия к монтажу и стыковке

Перед выполнением подъема корпуса емкости необходимо осмотреть монтажные петли на факт наличия дефектов или механических повреждений. Необходимо произвести визуальный осмотр установки и проверить комплектность изделия согласно акту приема передачи оборудования, в котором указана полная комплектация. Выполнить подготовку армированного бетонного основания (фундамента) под корпус емкости. Очистить поверхность бетонного основания и корпус установки от посторонних предметов и строительного мусора. Проверить горизонтальность бетонного основания.

3.3. Монтаж

Емкость предназначена для подземного размещения.

Глубина заложения установки зависит от глубины заложения подводящего трубопровода, местных норм глубины промерзания грунта или определяется проектом.

Перед началом монтажа необходимо уточнить место размещения установки. Для этого необходимо учесть следующие факторы:

- расположение подводящего коллектора;
- уровень грунтовых вод.

Внимание! При обратной засыпке автотранспортом не допускается наезд машины на корпуса установок. Минимальное расстояние от проезжей части до края установок должно быть не менее 5 метров.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Этап I: МОНТАЖ УСТАНОВКИ

1) Отрыть котлован под установку в соответствии с габаритными размерами корпуса, указанными в данном техническом паспорте. 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).



Рис. 2. Схема отрывки котлована.

2) 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.

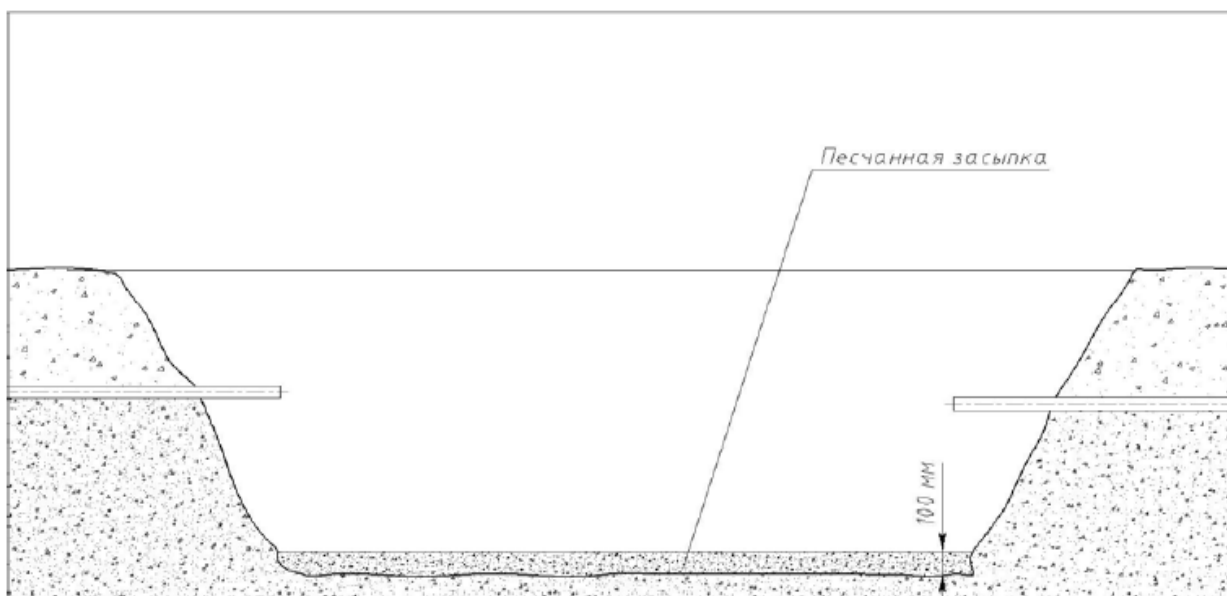


Рис. 3. Схема устройства подсыпки.

Оборудование монтируется на песчаную подушку при следующих условиях: диаметр установки – не более 1500 мм, длина установки – не более 7000 мм, глубина заложения лотка подводящего коллектора – не ниже 2000 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист
6

Во всех остальных случаях оборудование монтируется на плиту основания (см. рис.4)

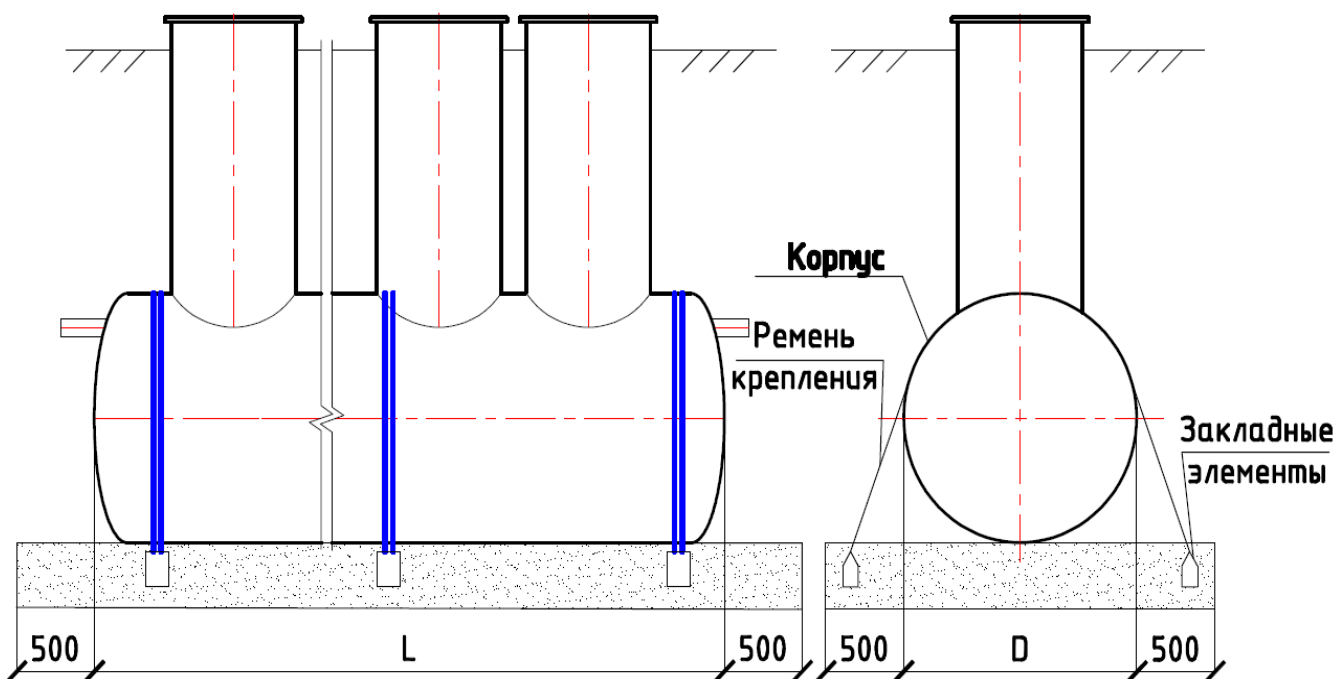


Рис.4. Пример монтажа оборудования на плиту основания.

Емкость необходимо жестко прикрепить к бетонной плите металлическими полосами с помощью закладных элементов (стягивающих хомутов или анкерных болтов).

- ориентировочный шаг металлических полос крепления 1500 мм
- ширина полосы 100 мм
- толщина полосы – 5 мм

3) Установить корпус в котлован.

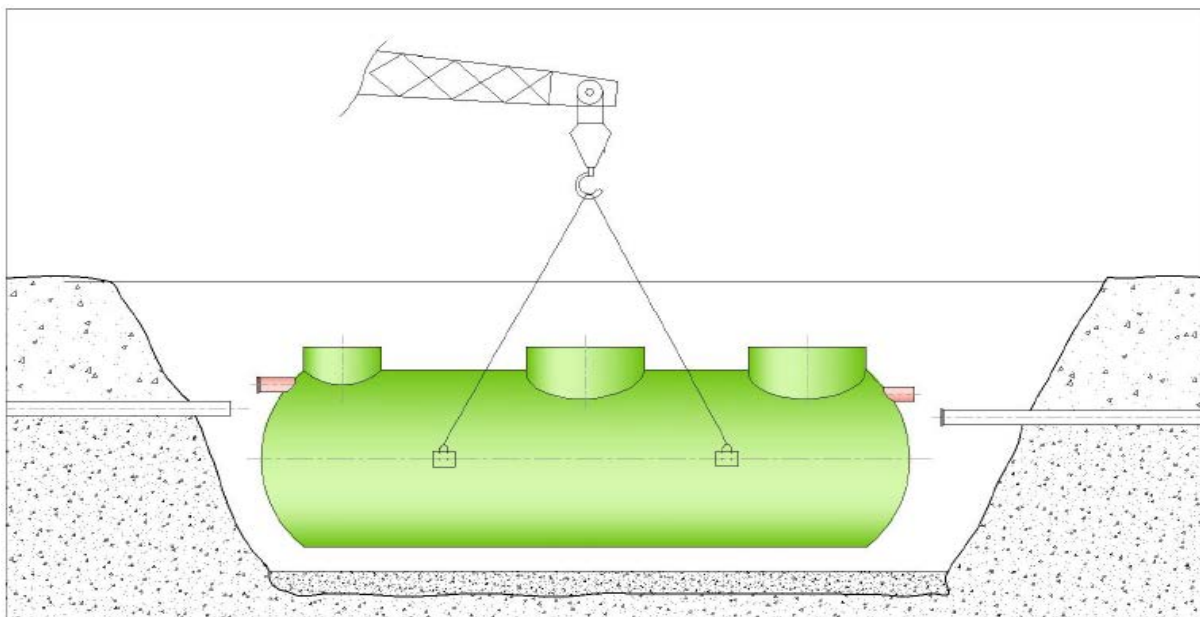


Рис. 5. Схема монтажа установки в котлован.

4) Подсоединить трубопроводы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

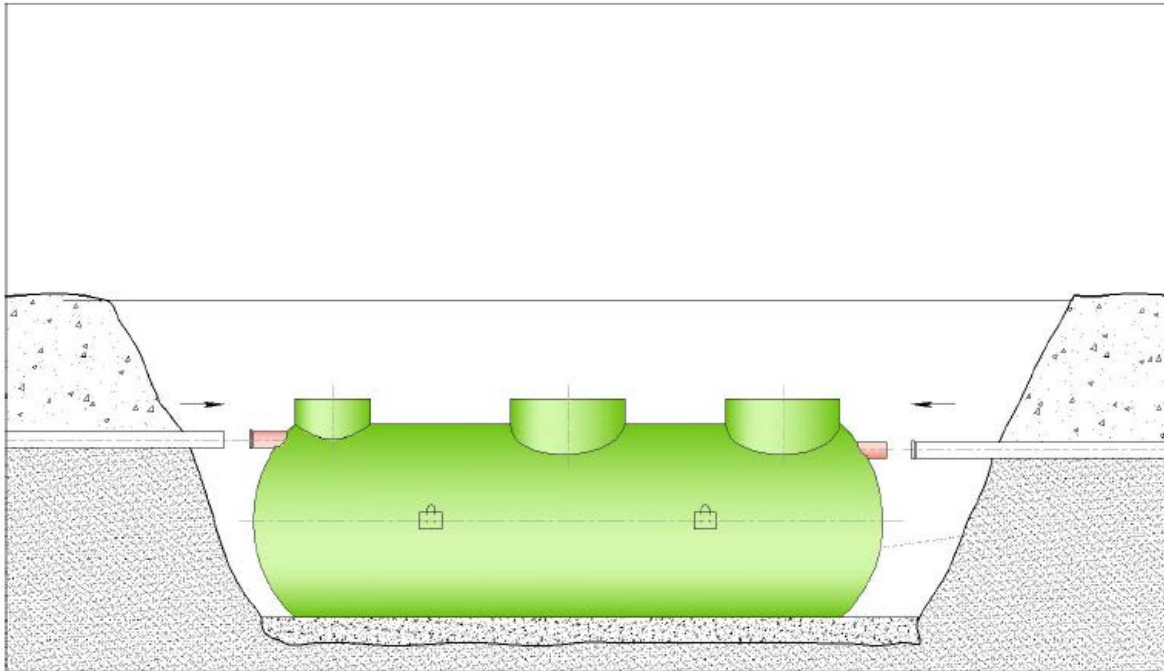


Рис. 6. Схема подсоединения трубопроводов.

5) Избегать попадания грунта в установку. Засыпать первый слой грунта (20-30 см), 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 20-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя и выверкой горизонтальности монтажа. При высоком уровне грунтовых вод параллельно заливать установку водой. Необходимо обратить особое внимание на уплотнение грунта под трубами, чтобы избежать излома данных участков.

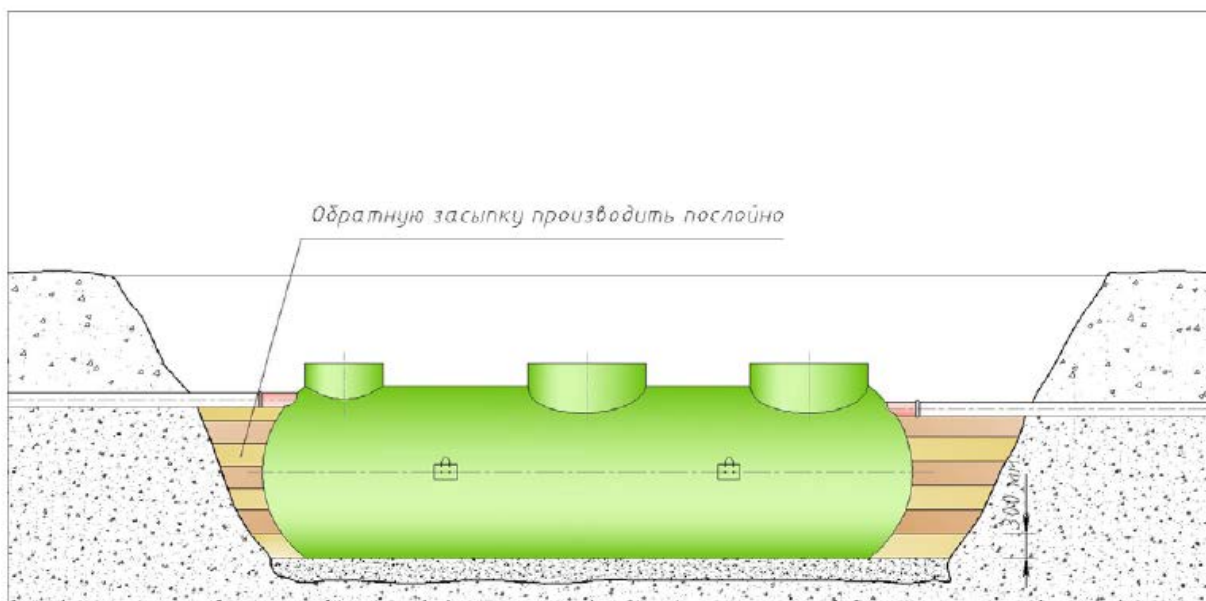


Рис. 7. Схема обратной засыпки.

6) Надеть люки превышения на горловины корпуса. Люки превышения плотно надеваются на горловины без дополнительных креплений. При необходимости люки превышения подрезаются на месте до требуемой высоты. Смонтировать крышки.

Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

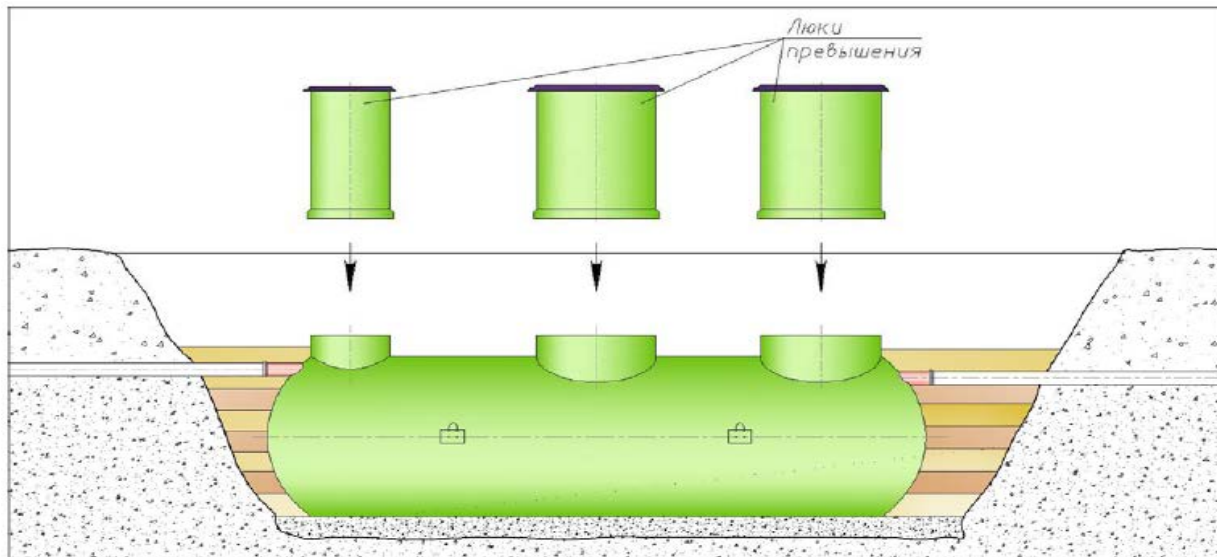


Рис. 8. Схема монтажа люков превышения.

7) Обратную засыпку производить мягким грунтом без камней, равномерно по краям установки. В противном случае возможна деформация корпуса. Засыпку выполнять по слоям, максимальной высотой 20-30см. Зимой надо учесть, что грунту нельзя замерзать. Грунт под подводящий и отводящий коллектора утрамбовывают. Применение механических вибраторов с массой более 100кг запрещено. Перед обратной засыпкой, для исключения возможности попадания в установку строительного мусора, необходимо накрыть горловины крышками. 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.

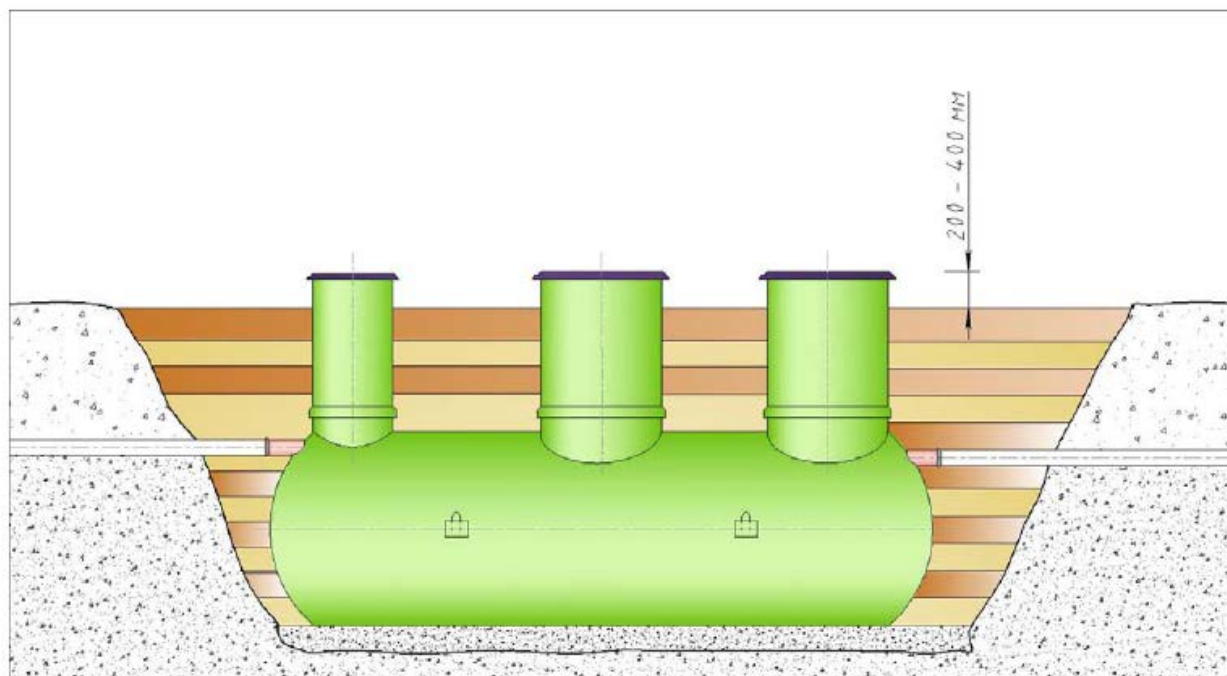


Рис. 9. Схема обратной засыпки до уровня земли.

8) Монтаж установки при высоком уровне грунтовых вод

Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

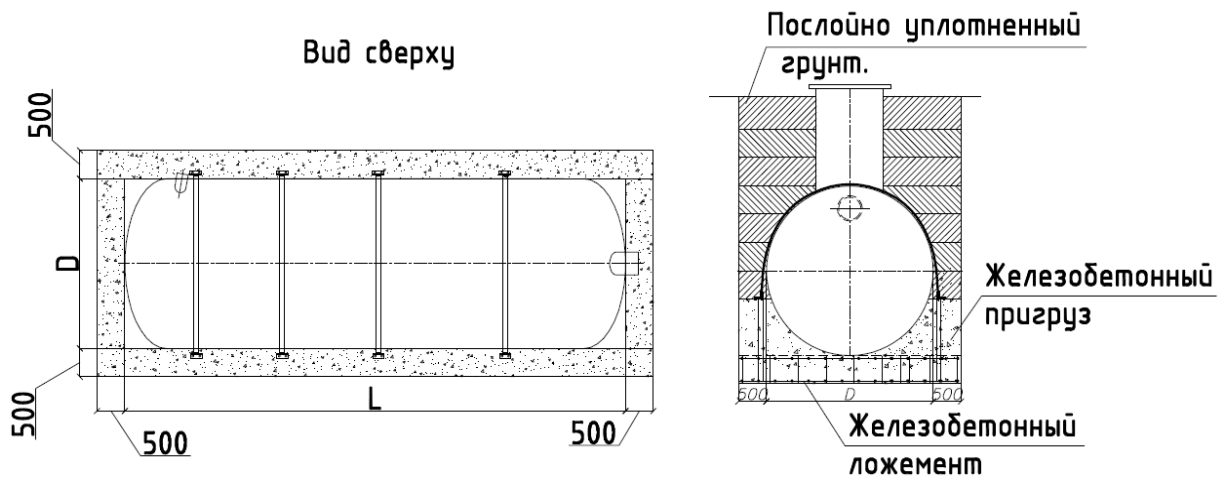


Рис.10. Пример монтажа оборудования при высоком уровне грунтовых вод.

Выполнение бетонного пригруза производится в следующей последовательности:

- Собирается прямоугольная опалубка требуемого размера (с учетом увеличения на 500мм с каждой стороны очистного сооружения);
- Заливается бетон на требуемую высоту, после предварительного армирования (объем бетона и армирования определяется проектной организацией);
- В первый слой бетона вделываются крепления для ремней;
- После схватывания бетона (примерно 7 сут.) корпус установки устанавливается на готовое основание;
- Заливается бетон на высоту 400мм, с одновременной установкой монтажных петель для опускания установки и закладных элементов для крепления металлических тросов, удерживающих корпус;
- Корпус установки крепится к выполненному ложементу металлическими тросами;

Устройство бетонного пригруза осуществлять перед I-м этапом.

Этап II МОНТАЖ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Внутриплощадочные и внеплощадочные коммуникации в комплект поставки не входят. Прокладку инженерных сетей вести в соответствии с рабочим проектом.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

Произвести обратную засыпку сооружений в полном объеме. Засыпка производится слоями по 20-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя и выверкой горизонтальности монтажа. Необходимо обратить особое внимание на уплотнение грунта под трубами, чтобы избежать излома данных участков.

Применение механических вибраторов с массой более 100 кг запрещено.

Уплотнение грунта ближе, чем 30 см от емкостей запрещается. В местах обратной засыпки не рекомендуется выполнять работы по благоустройству до окончания весенних паводков очередного сезона.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАГРУЗОК

При варианте размещения установки под проезжей частью, необходимо выполнить плиту из армированного бетона и применить люки ТК согласно рис 11.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист №	№ инв. №	Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

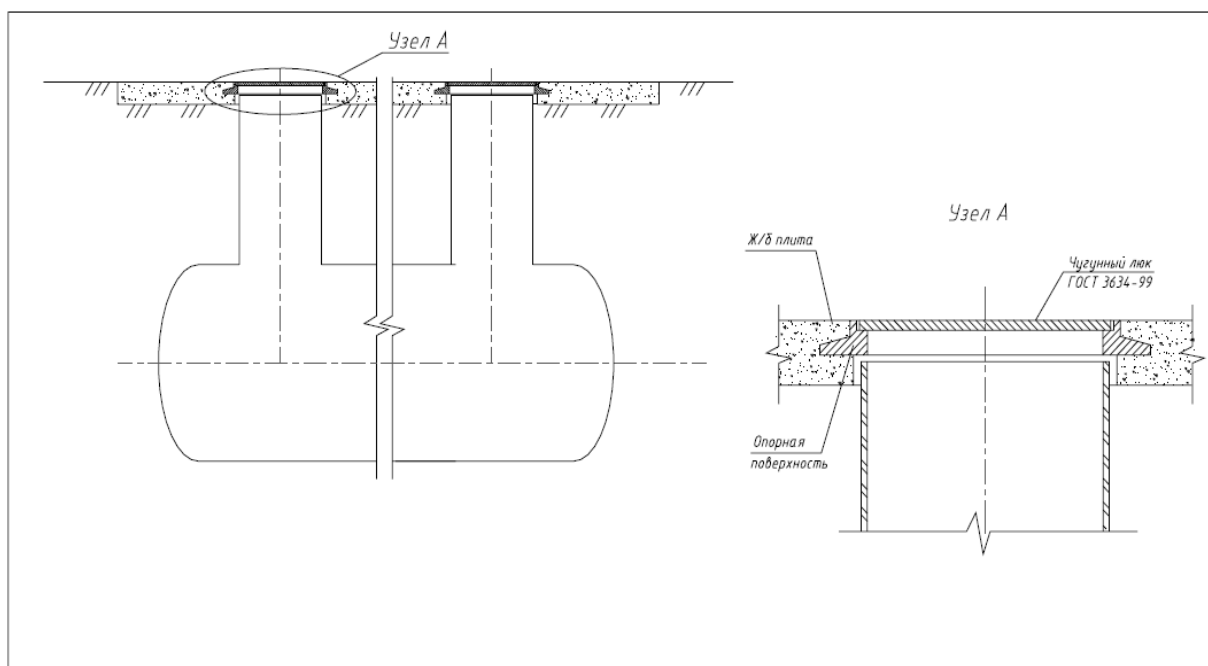


Рис. 11 Расположения люков при устройстве железобетонной плиты.

При необходимости демонтажа:

- отсоединить сооружение от подводящей канализационной сети;
- опорожнить емкость, выкачав из нее воду и пр.;
- выкопать сооружения;
- проверить состояние монтажных петель, поднять сооружение и погрузить на платформу для дальнейшей транспортировки.

3.4. Наладка, стыковка и испытания

Очистить дно установки от строительного мусора (песка, щебня и прочего). Если емкость была заполнена грязной водой длительное время (например, не эксплуатировалась зимой), необходимо убедиться, что на дне нет слежавшейся грязи, песка, ила и т.п. Если дно отстойника заполнено спрессовавшимся осадком, осадок требуется удалить.

4. ХРАНЕНИЕ

Хранение емкости допускается на открытом воздухе, но обязательно с закрытыми крышками, для исключения попадания атмосферных осадков внутрь корпуса. Температура окружающего воздуха при хранении от -40 до +50 град.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование установки осуществляется автомобильным или железнодорожным транспортом в открытых автомашинах (вагонах), в горизонтальном размещении. Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусу.

Изделие устанавливается на деревянные подставки и закрепляется для предохранения от сдвига. При транспортировании на автомашинах допустимая скорость - 80 км/ч.

Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

6. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ И ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Модель: Емкость

Заказчик: _____

Дата выдачи: _____ 2017 г.

6.1. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок со дня запуска в эксплуатацию, при производстве монтажа заводом-изготовителем:

- на стеклопластиковый корпус – 5 лет;
- на корпус из полипропилена – 2 года;
- на металлический корпус – 2 года;
- на дополнительное оборудование – 1 год.

Примечание: при производстве монтажных работ сторонними организациями данные гарантийные сроки действуют со дня продажи оборудования.

6.2. Перечень условий гарантии

- Монтаж оборудования согласно инструкции;
- Эксплуатация оборудования согласно инструкции;
- Обеспечить правильность подключения оборудования;
- Исключить попадание в установку строительного мусора;

За справочной информацией обращаться по телефонам: 8 (499) 394-25-40

Директор ООО «Маяк»,

_____ Шестаков А.Ю.

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Лист
12