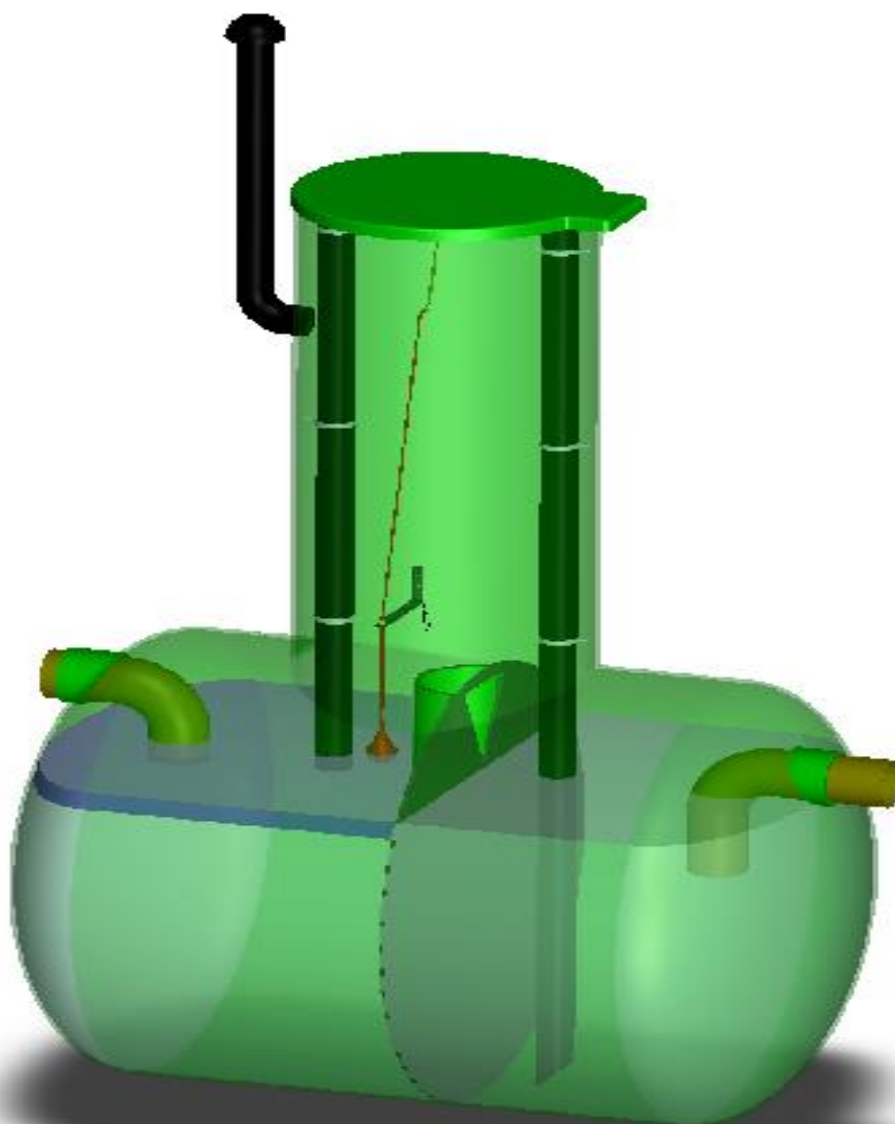




Заводской номер:
Заказчик:

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
Жиpоуловитель типа OTЖ
Производительностью л/с





Содержание

1.	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	3
2.	КОМПЛЕКТАЦИЯ	3
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4.	ПРИНЦИП РАБОТЫ	6
5.	ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
5.1.	Общие указания по эксплуатации	6
5.2.	Эксплуатационные ограничения	6
5.3.	Требования безопасности.....	6
5.4.	Порядок технического обслуживания.....	6
5.5.	Консервация	7
6.	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	7
6.1.	Сигнализатор уровня жира LC2-1	7
7.	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ	7
7.1.	Общие указания по монтажу	7
7.2.	Монтаж оборудования под газоном	7
7.3.	Монтаж при высоком уровне грунтовых вод	8
7.4.	Монтаж под проезжей частью	9
8.	СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО И СОСТЫКОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	9
9.	ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	10
10.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	11
11.	ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО	11
12.	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	11
	КОНСЕРВАЦИЯ.....	12



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий паспорт разработан на жируловитель полной заводской готовности, предназначенный для улавливания и удаления неэмульгированных жиров и масел из сточных вод, направляемых в очистные сооружения из кухонь, ресторанов, мясоперерабатывающих и других предприятий, в которых происходит загрязнение сточных вод жиропродуктами. Установки изготавливаются в соответствии со СНИП 2.04.03-85.

Корпус установки изготовлен в соответствии с ТУ 4859-005-48117609-05 от 16.11.2011г. Срок службы корпуса не менее 50 лет.

Сооружение выполняется в виде горизонтальной цилиндрической емкости из армированного стеклопластика полной заводской готовности.

Производительность установок типа ОТЖ горизонтального исполнения, составляет от 0,1 до 20 л/с (по индивидуальному ТЗ возможно изготовление установок большей производительности).



В случае заглубления установки более чем на 2,5 метра (от поверхности грунта до низа подводящего коллектора) или размещения под проезжей частью, необходимо усилить стенки корпуса, либо установить КНС.

ООО «АквaБиoM» оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию или изменение существующих технологических узлов установки, не ухудшающих заданные качественные показатели оборудования.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Кол-во	Примечание
1. Стандартная комплектация				
1.1	Установка в сборе	шт.	1	—
1.2	Технический колодец	шт.	1-2	от производительности
1.3	Стеклопластиковая крышка технического колодца	шт.	1-2	от производительности
1.4	Вентиляционный стояк	шт.	1-2	от производительности
1.5	Система трубопроводов для удаления осадка	шт.	1	—
1.6	Техническая документация	шт.	1	—
2. Дополнительное оборудование				
2.1	Лестница из нержавеющей стали	шт.	1	под заказ
2.2	Чугунные или полимерные люки	шт.	1-2	под заказ
2.3	Датчик и сигнализатор уровня жира LC2-1	шт.	1	под заказ
2.4	Металлические ленты для крепления корпуса к фундаменту	шт.	1	под заказ



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Производительность, Q		Вес кг	Предельно допустимый диаметр входа/ выхода, дп. max мм	Высота от подвода, Н1 мм	Высота до отвода, Н2 мм	Диаметр установки, D м	Общая длина установки, L м
	л/с	м3/мин						
ОТЖ - 1	0,2 - 1	0,06	180	110	1050	950	1,2	1,5
ОТЖ - 2	2	0,12	260	110	1050	950	1,2	2,5
ОТЖ - 3	3	0,18	340	110	1350	1250	1,5	2,2
ОТЖ - 4	4	0,24	400	110	1350	1250	1,5	3,0
ОТЖ - 5	5	0,3	420	110	1350	1250	1,5	3,3
ОТЖ - 6	6	0,36	430	160	1350	1250	1,5	3,5
ОТЖ - 7	7	0,42	500	160	1350	1250	1,5	4,5
ОТЖ - 8	8	0,48	530	160	1350	1250	1,5	5,0
ОТЖ - 9	9	0,54	560	160	1350	1250	1,5	5,5
ОТЖ - 10	10	0,6	600	160	1350	1250	1,5	6,0
ОТЖ - 11	11	0,66	630	200	1350	1250	1,5	6,5
ОТЖ - 12	12	0,72	660	200	1350	1250	1,5	7,0
ОТЖ - 13	13	0,78	700	200	1350	1250	1,5	7,5
ОТЖ - 14	14	0,84	730	200	1350	1250	1,5	8,0
ОТЖ - 15	15	0,9	760	200	1350	1250	1,5	8,5
ОТЖ - 16	16	0,96	800	200	1350	1250	1,5	9,0
ОТЖ - 17	17	1,02	830	200	1350	1250	1,5	9,5
ОТЖ - 18	18	1,08	870	200	1350	1250	1,5	10,0
ОТЖ - 19	19	1,14	900	200	1350	1250	1,5	10,5
ОТЖ - 20	20	1,2	930	250	1350	1250	1,5	11,0

* производитель оставляет за собой право изменять габаритные размеры оборудования;

** вес корпуса указан без учета технических колодцев и массы воды.

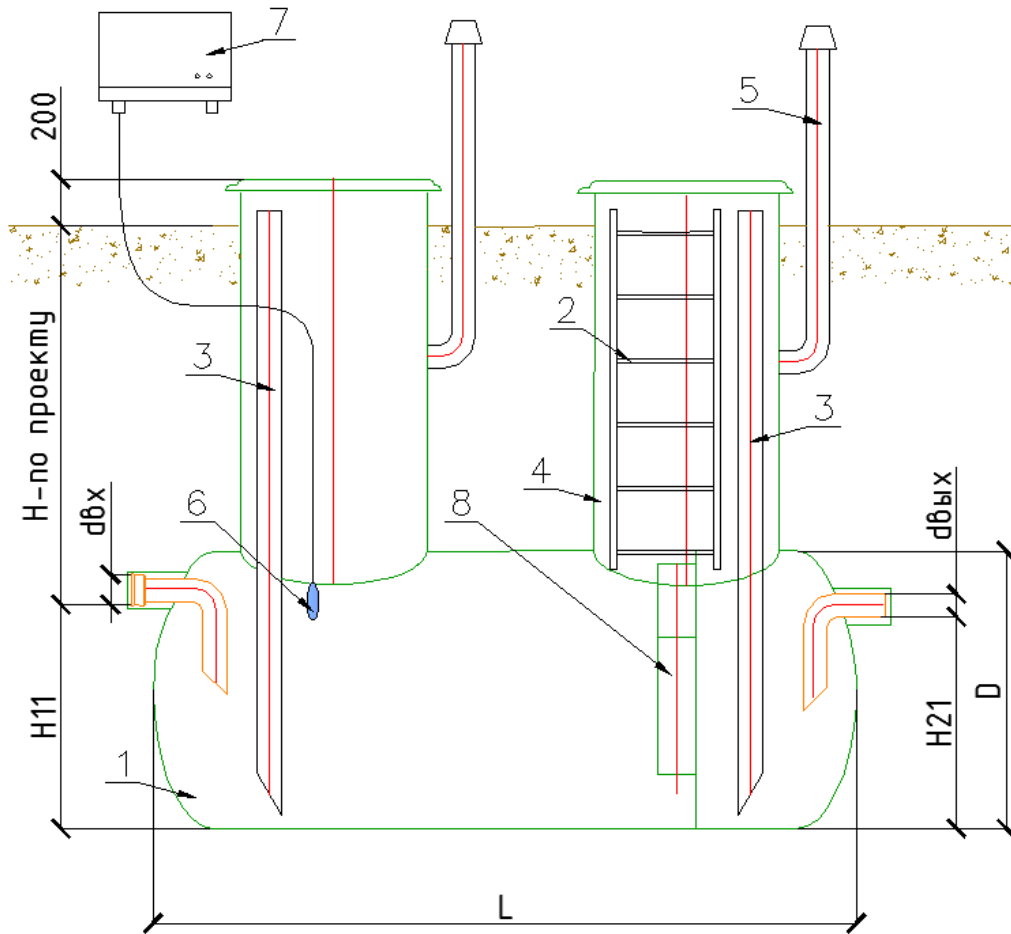


Рис.1 Общий вид установки.

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1 – рабочий резервуар; | 5 – вентиляционный стояк; |
| 2 – лестница из нержавеющей стали; | 6 – датчик уровня жира; |
| 3 – стояк для откачки; | 7 – сигнализатор уровня; |
| 4 – технический колодец; | 8 – переливная перегородка. |

Производительность, л/с	
Диаметр установки, мм	
Длина установки, мм	
Отметка дна емкости от уровня земли, мм	
Глубина залегания подводящего патрубка, мм	
Масса, кг	



4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Установка представляет собой цилиндрическую емкость, в которой оборудованы две камеры. В установке стоки проходят через две ступени очистки:

- а) Первичный отстой и накопление жира;
- б) Вторичный отстой.

Сточные воды с жирами, без крупных частиц, поступают в камеру первичного отстоя, где происходит осаждение взвешенных веществ и гравитационное отделение жиров на поверхность. Затем вода самотеком с нижнего уровня поступает во вторую камеру. Во второй камере происходит дополнительное отделение неэмульгированных масел и жира, после чего стоки поднимаются до уровня выпускающего коллектора и поступают в канализационную сеть. Конструкция жиросъемщика предусматривает установку датчика контроля накопившегося жира в первой камере.

ОТЖ производит очистку:

- по жирам - 50-60% жира поступающего вместе с водой на очистку в установке связывается;
- по взвешенным веществам до 50% оседает на дно установки.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Общие указания по эксплуатации

Работа установки идет в самотечном режиме и не требует ежедневного обслуживания. Необходимо только выполнять время от времени контроль правильности ее работы визуально при открытой крышке.

5.2. Эксплуатационные ограничения

Запрещается:

- попадание строительного мусора внутрь оборудования;
- попадание в установку сильнодействующих кислот, растворителей, щелочей, токсичных веществ;
- сброс в канализацию лекарств и лекарственных препаратов.

5.3. Требования безопасности

При эксплуатации установки необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах: «Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве»; «Правилами по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства» ПОТ РН-025-2002.

Обслуживание установки должно производиться персоналом, который ознакомился с паспортом и технической документацией на данное оборудование. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

К обслуживанию допускаются лица, достигшие восемнадцати лет, прошедшие медицинское освидетельствование, прошедшие инструктаж и аттестацию по технике безопасности, согласно производственным и должностным инструкциям в установленном порядке. Прохождение инструктажа отмечается в соответствующем журнале.



Работы, связанные со спуском в емкость, производятся по наряду- допуску, оформленному в установленном порядке. Работы выполняются бригадой в составе не менее чем из трех работников прошедших инструктаж по технике безопасности, укомплектованных спецодеждой, предохранительным поясом с веревкой и газоанализатором. Спуск в емкость без предварительного проветривания 15 минут ЗАПРЕЩЕН!.

5.4. Порядок технического обслуживания

Техническое обслуживание установки заключается в своевременном удалении накопившихся жиропродуктов и осадка в первой и во второй камере жиросъемщика.

Жиропродукты удаляются из установки при помощи стояка для откачки жира и осадка по мере накопления (в случае отсутствия специального датчика уровня определяется визуально). В случае если слой жира очень твердый, то при необходимости слой жира размягчается горячей водой, потоком воздуха или паром.

1 раз в 3 месяца необходимо откачать при помощи стояка осадок со дна установки, откачать из установки всю воду и смыть со стен прилипшую грязь водой под давлением.

После технического обслуживания жиросъемщика, установку необходимо заполнить водой, чтобы восстановить рабочий цикл установки. Заливка водой также позволяет предотвратить выдавливание установки при высоком уровне грунтовых вод. Очищайте датчик сигнализации совместно с разгрузкой уловителя. Промывайте датчик



моющими средствами слабой концентрации (например, средством для мытья посуды) после промывки установите датчик на место. Проверьте исправность сигнализации согласно инструкции по установке и использованию.

5.5. Консервация

Консервация установки производится перед длительным неиспользованием оборудования. Для этого необходимо перекрыть поступление стоков в установку и откачать весь объем стоков из установки.

Расконсервацию производить в следующем порядке: заполнить установку водой до уровня отводящего патрубка..

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

6.1. Сигнализатор уровня жира LC2-1

Сигнализатор уровня LC2-1 – это устройство, определяющее степень наполнения ёмкости отстойника смесью жира, который скапливается на поверхности воды. Устройство контроля определяет количество жира и выдаёт световой и звуковой сигналы, если их объём в ёмкости выше нормы. Этот объём не должен превышать определённых границ. За этим следит емкостной датчик (под заказ). Также в приборе предусмотрена возможность подключения датчика переполнения (под заказ), следящего за степенью забитости сливной трубы и, как следствие, переполнением ёмкости отстойника.

Датчик на кабеле опускается в ёмкость отстойника и закрепляется при помощи монтажных креплений. При монтаже датчика необходимо обратить внимание на то, что датчик нельзя устанавливать в средах, отрицательно влияющих на его материалы: парах, газах или таких веществах, как ароматизированный и хлорированный углеводород, сильных щелочах и кислотах.

Сигнализирующее устройство монтируется внутри помещения, в удобном для наблюдения месте. Максимальная длина кабеля между сигнализирующим устройством и датчиком – 50 м.



Рис. 2 Сигнализатор уровня LC2-1



Рис. 3 Крепление датчика

7. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

7.1. Общие указания по монтажу

При монтаже оборудования наряду с соблюдением требований данной инструкции надлежит также руководствоваться: Правилами охраны труда при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений; Техническим паспортом емкости, строительными нормами и правилами СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»; СНиП 12-03-99 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" (ИУС N 9, 2002 год); СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство". (Постановление Госстроя России от 17.09.2002 N 123), СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

7.2. Монтаж оборудования под газоном

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 (см п 7.3 Монтаж при высоком уровне грунтовых вод). Расчет бетонного основания производится в объеме рабочего проекта производства работ.

Монтаж емкости

В подготовленный котлован **строго горизонтально** установить корпус.

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.



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

Установить технические колодцы на горловины корпуса и установить вентиляционную трубу на вентиляционный патрубок технического колодца. Колодцы плотно надеваются на горловины без дополнительных креплений. При необходимости колодец подрезается на месте до требуемой высоты. Стыки колодца должны быть загерметизированы водонепроницаемым материалом.

Произвести обратную засыпку установки в полном объеме.

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



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.

7.3. 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:

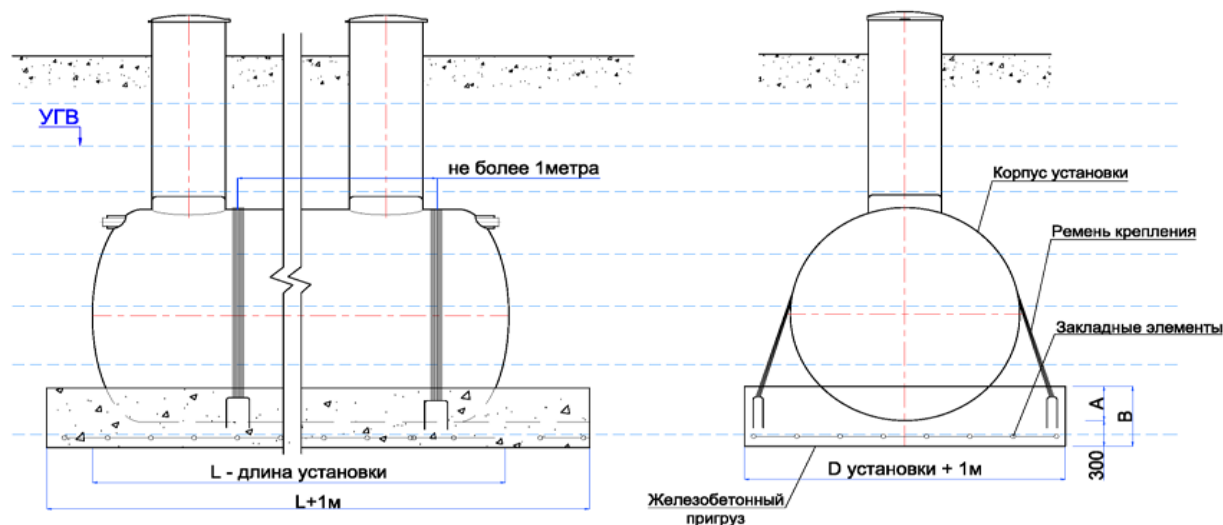


Рис.4 Монтаж емкости при высоком уровне грунтовых вод.

Выполнение бетонного пригруза производится в следующей последовательности:

- на дне котлована утрамбовать слой песка (без камней) в 300 мм;
- 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 (около 7 суток) корпус устанавливается на готовое основание;
- заливается бетон на высоту 400мм, с одновременной установкой монтажных петель для опускания установки и закладных элементов для крепления тросов, удерживающих корпус;
- над железобетонной плитой утрамбовать слой песка в 200 мм;
- на песчаную подушку строго горизонтально установить тонкослойный отстойник;
- корпус установки крепится к выполненному ложементу неэластичными тросами, в сухих и сыпучих грунтах, при монтаже емкостей выше уровня грунтовых вод, можно использовать оцинкованные зажимы, во влажных грунтах рекомендуется использовать нержавеющие зажимы.



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

7.4. Монтаж под проезжей частью

При варианте размещения установки под проезжей частью, необходимо выполнить разгрузочную плиту из армированного бетона и применить чугунные или полимер-песчаные люки.

8. СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО И СОСТЫКОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

При передаче готовой установки от изготовителя покупателю к ней прилагаются следующие документы:

- акт приема-передачи установки очистки с указанием комплектации, один экземпляр передается покупателю, второй остается у представителя продавца;
- паспорт технического изделия;
- гарантийное свидетельство с указанием сроков гарантий и условиями действия гарантий;
- копии сертификатов соответствия
- технические паспорта изделий, которым комплектуется жиросушитель (датчик уровня осадка).



9. 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.

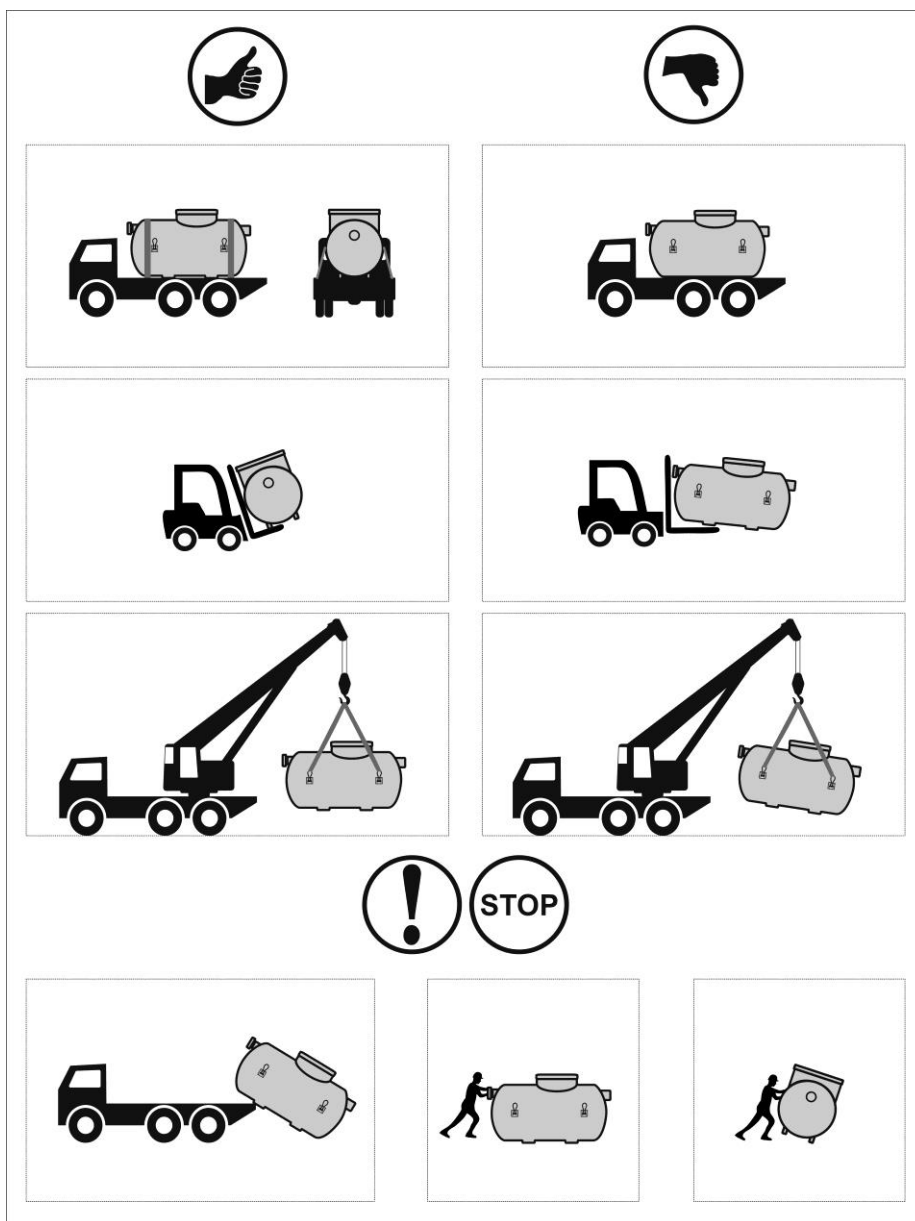
Условия транспортирования – С (средние условия) по ГОСТ 23216-78.

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.

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



Нагрузки на трубопроводы во время транспортировки могут приводить к образованию РАЗУПЛОТНЕНИЙ!



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

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

наименование изделия	обозначение	заводской номер
----------------------	-------------	-----------------

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

М.П.

подпись

дата

11. ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Модель:

Заводской номер:

Заказчик:

Дата продажи: _____ 201 г.

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. Соответствие параметров количества и качества стоков на входе в установку;
6. Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил ее эксплуатации;
7. Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителями требований действующей эксплуатационной документации;
8. Гарантийные обязательства распространяются только на работы, связанные с монтажом, наладкой и пуском изделия в эксплуатацию, выполняемые под руководством или бригадой монтажно-наладочного участка ООО «АквaБиoM».

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе оборудования в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта оборудования и отправки предприятию – производителю.

Адрес предприятия – изготовителя:

Россия, 432045, г. Ульяновск, ул. Московское шоссе, д.17а

тел. (8422) 27-87-00

E-mail: office@akvabiom.ru, www.akvabiom.ru

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

Генеральный директор
ООО «АквaБиoM»

М.П.

Ермаков А.С.

