



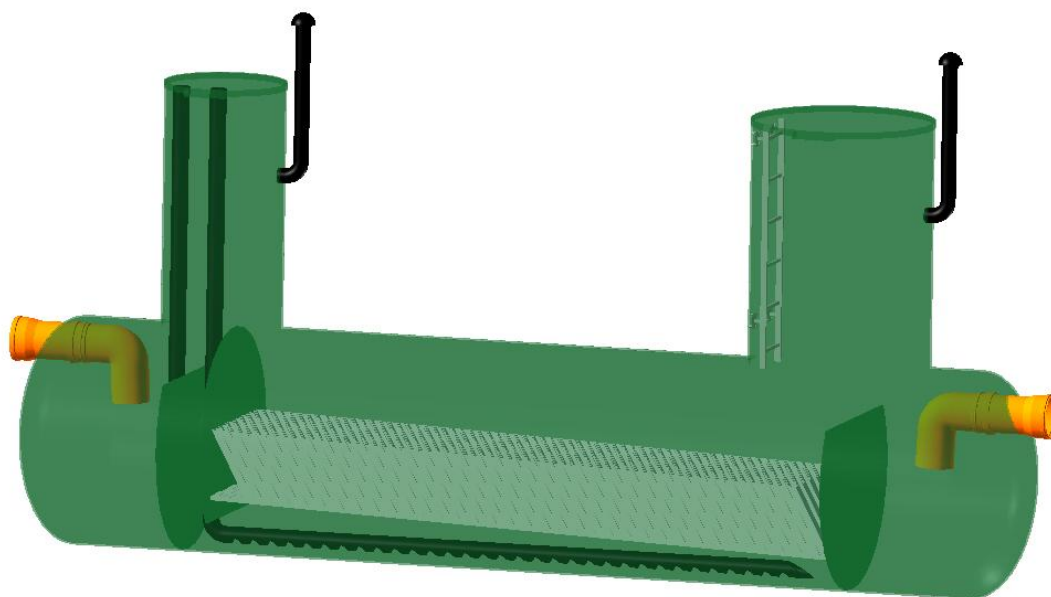
АквaБиoM
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

- проектирование
 - производство
 - поставка оборудования
 - проведение монтажных работ
- www.akvabiom.ru

Заводской номер:

Дата выпуска: __ ____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
Тонкослойный отстойник типа ОТП (пескоуловитель)
Производительностью __ л/с



ООО «НПО АквaБиoM»
Производство по очистке сточных вод



СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. КОМПЛЕКТАЦИЯ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4. ПРИНЦИП РАБОТЫ	5
5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	5
5.1. Общие указания по эксплуатации	5
5.2. Требования безопасности	5
5.3. Порядок технического обслуживания	5
5.4. Консервация	6
6. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	6
6.1. Сигнализатор уровня песка LC2-1	6
7. СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО И СОСТЫКОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	7
8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	7
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	9
10. ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО	9
11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	9
КОНСЕРВАЦИЯ	10



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий паспорт разработан на тонкослойный отстойник (пескоуловитель) полной заводской готовности, предназначенный для улавливания и сбора песка и взвешенных веществ из поверхностных (дождевых) и производственных сточных вод

Корпус установки изготовлен в соответствии ТУ 4859-004-87788117-2013 от 01.08.2013г. Срок службы корпуса не менее 50 лет.

Сооружение выполняется в виде горизонтальной цилиндрической емкости из армированного стеклопластика, произведенного методом машинной намотки с применением полиэфирных смол одного из ведущих мировых производителей.

Производительность станций типа «ОТП» горизонтального исполнения, составляет от 1 до 100 л/с.

Область применения: автозаправочные станции, автосервис, стоянки, гаражные кооперативы, промышленные предприятия, паркинги, автомойки.

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



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

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 в течении 15 минут ЗАПРЕЩЕН.

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	Тонкослойный модуль	шт.	1	—
1.7	Техническая документация	шт.	1	—



2. Дополнительное оборудование

2.1	Лестница из нержавеющей стали	шт.	—	под заказ
2.2	Чугунные или полимерные люки	шт.	—	под заказ
2.3	Датчик (сигнализатор) уровня песка LC2-1	шт.	—	под заказ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

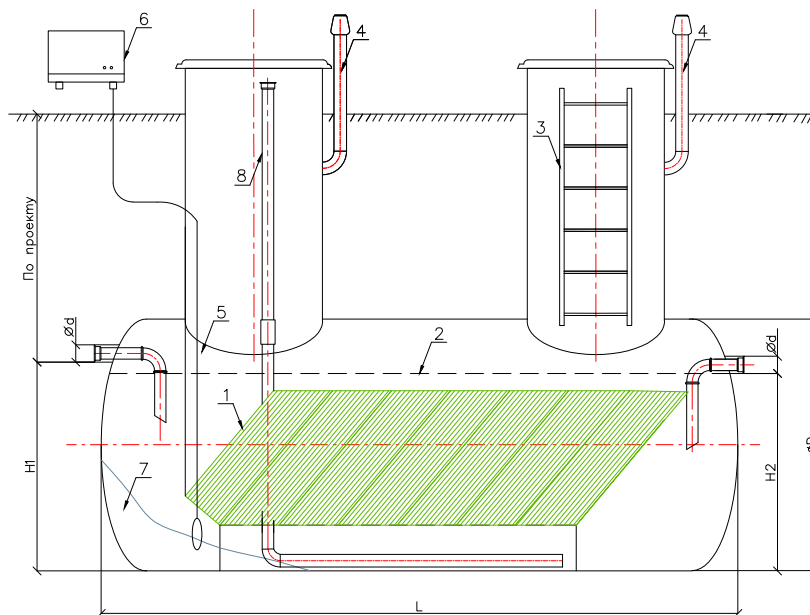


Рис.1 Общий вид станции.

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 - тонкослойный модуль; | 5 - датчик уровня песка; |
| 2 - уровень воды; | 6 - сигнализатор уровня песка; |
| 3 - лестница из нержавеющей стали; | 7 - осадок взвешенных веществ и песка; |
| 4 - вентиляционная труба; | 8 - стояк для откачки песка. |

* производитель оставляет за собой право изменять габаритные размеры оборудования;

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

Наименование параметра	Значение
Производительность, л/с	
Диаметр D, мм	
Длина L, мм	
Отметка дна емкости от уровня земли H1, мм	
Глубина залегания подводящего патрубка, мм	
Масса, кг	
Объем полимерной загрузки, кг	
Объем угольной загрузки, кг	



4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип действия тонкослойного отстойника основан на гравитации при отстаивании. В станции сточная вода проходит две стадии очистки. Движение воды – самотечное.

На первой стадии сточная вода предварительно отстаивается, происходит осаждение наиболее тяжелых загрязнений и снижение скорости потока.

На второй стадии сточные воды нисходяще-восходящим потоком движутся через тонкослойные модули, работающие по противоточной схеме удаления тяжелых примесей, где турбулентный поток максимально приближается к ламинарному, кинетическая энергия переходит в потенциальную, разрушаются кинетически не стабильные соединения, происходит выделение грубо- и тонко-дисперсионных взвешенных веществ в виде осадка на дно уловителя. При противоточной схеме выделенный осадок движется в противоположном направлении движению сточных вод. Площадь проекции осаждающей поверхности данных тонкослойных модулей в 5 раз больше площади основания, в результате этого разрушение нестабильных кинетических соединений происходит за меньшее количество времени с большей эффективностью.

Затем сточная вода поднимается до уровня выпускающего коллектора и стекает в канализацию. Скопившийся на дне уловителя осадок удаляется через стояк для откачки осадка. Откачка осадка производится по договору со специализированной организацией.

Эффективность осаждения взвешенных веществ составляет до 80%

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Общие указания по эксплуатации

От правильной эксплуатации зависит долгая и бесперебойная работа установки. Техническое обслуживание установки заключается в своевременном удалении скопившегося осадка из двух отделов на дне уловителя и прочистки тонкослойных модулей.

При эксплуатации ОТП при низких температурах необходимо следить за образованием обледенений на корпусе.

5.2. 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.



Исключить возможность наезда колес автотранспорта на крышки установки.



На момент запуска оборудования в установке должна находиться вода, во избежание чрезмерной нагрузки на перегородки!

5.3. Порядок технического обслуживания

Техническое обслуживание установки заключается в своевременном удалении накопившегося



осадка из 1-го и 2-го отделов, прочистки тонкослойных модулей.

1 - й отдел: еженедельно или после ливня производить осмотр на наличие крупного мусора и предмет засорения. В случае наличия мусора необходимо провести чистку.

Проверить уровень осадка, скапливающегося в 1-м отделении установки. Разгрузку необходимо производить при достижении илом слоя 1/3 рабочего объема установки или не реже одного раза в год.

Откачку осадка производить с помощью стояка ассенизационной машиной (по договору со специализированной организацией).

Периодически измеряйте толщину слоя ила.

2-й отдел: еженедельно или после ливня необходимо при помощи щупа проверить наличие осадка и удалить его.

Не реже одного раза в два года производите очистку тонкослойных модулей, чтобы избежать засорения, которое может повлиять на качество очистки сточных вод. Периодичность очистки модулей зависит от степени загрязнения поступающих сточных вод, поэтому очистку нужно производить при необходимости, но не реже одного раза в два года.

Для очистки модулей нужно полностью разгрузить уловитель. Их необходимо поднять через технические колодцы наружу и промыть водой под давлением. Вода от мытья направляется прямо в уловитель (в противном случае промывку производите в специально отведенном месте, откуда вода от мытья будет направляться на обработку). Смойте со стен уловителя ил. После промывки, прежде чем установить модули на место, откачайте воду от мытья из уловителя.

После технического обслуживания залейте уловитель водой, чтобы он начал эффективно работать. Заливка водой также позволяет предотвратить выдавливание установки при высоко уровне грунтовых вод.

Рекомендуем вести журнал учета разгрузок и технического обслуживания «ОТП». В журнал вносятся все действия, связанные с обслуживанием установки.

5.4. Консервация

В случае непрерывной эксплуатации «ОТП» консервация не требуется. В случае периодической эксплуатации «ОТП» **консервация** заключается в следующем откачать осадок со дна установки, смыть со дна ил, промыть тонкослойные модели под давлением, откачать промывную воду, залить установку чистой водой, перекрыть поступление сточной воды.

Расконсервацию производить в следующем порядке: произвести осмотр корпуса на наличие мусора, механических повреждений, наличия необходимых комплектующих, отсутствия протечек, заполнить установку сточной водой до уровня подводящего патрубка.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

6.1. Сигнализатор уровня песка LC2-1

Сигнализатор уровня песка LC2-1 – это устройство, определяющее степень наполнения песком (илом, грязью и т.д.). Устройство контроля определяет количество жидкости и выдаёт световой и звуковой сигналы, если их объём в ёмкости выше нормы. Этот объём не должен превышать определённых границ. За этим следит датчик переполнения (под заказ).

Также в приборе предусмотрена возможность подключения емкостного датчика (под заказ), заранее предупреждающего о скором переполнении ёмкости.

Датчик на кабеле опускается в ёмкость 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.



Рис. 2 Сигнализатор уровня LC2-1



Рис. 3 Крепление датчика

7. 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, который комплектуется тонкослойный отстойник (датчик уровня осадка).

8. 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 допустимая скорость – 80 км/ч.

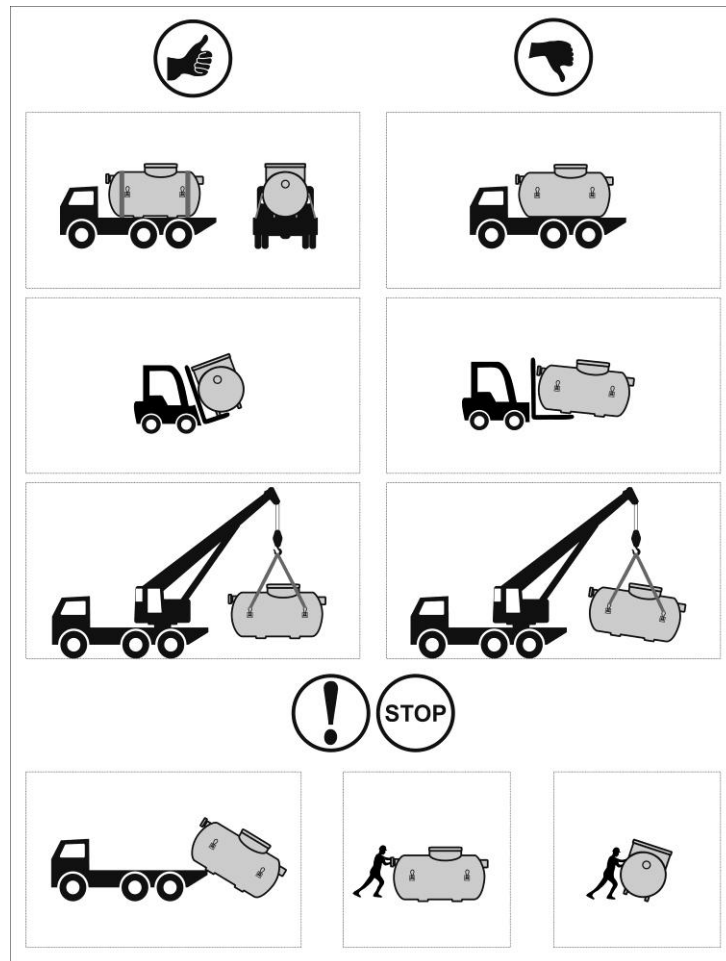
Условия транспортирования – С (средние условия) по ГОСТ 23216-78.

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!



9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тонкослойный отстойник
наименование изделия

ОПТ
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

10. ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Модель: Тонкослойный отстойник

Заводской номер:

Дата выпуска: _____ 20 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. Исключить попадание в установку строительного мусора;
3. Эксплуатация оборудования согласно инструкции;
4. Соответствие параметров количества и качества стоков на входе в установку;
5. Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил ее эксплуатации;
6. Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителями требований действующей эксплуатационной документации;

Гарантийные обязательства распространяются только на работы, связанные с монтажом, наладкой и пуском изделия в эксплуатацию, выполняемые под руководством или бригадой монтажно-наладочного участка ООО «НПО АквaБиoM».

11. 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;

Горячая линия 8(800)234-25-34

Директор
ООО «НПО АквaБиoM»

Ермаков А.С.

