



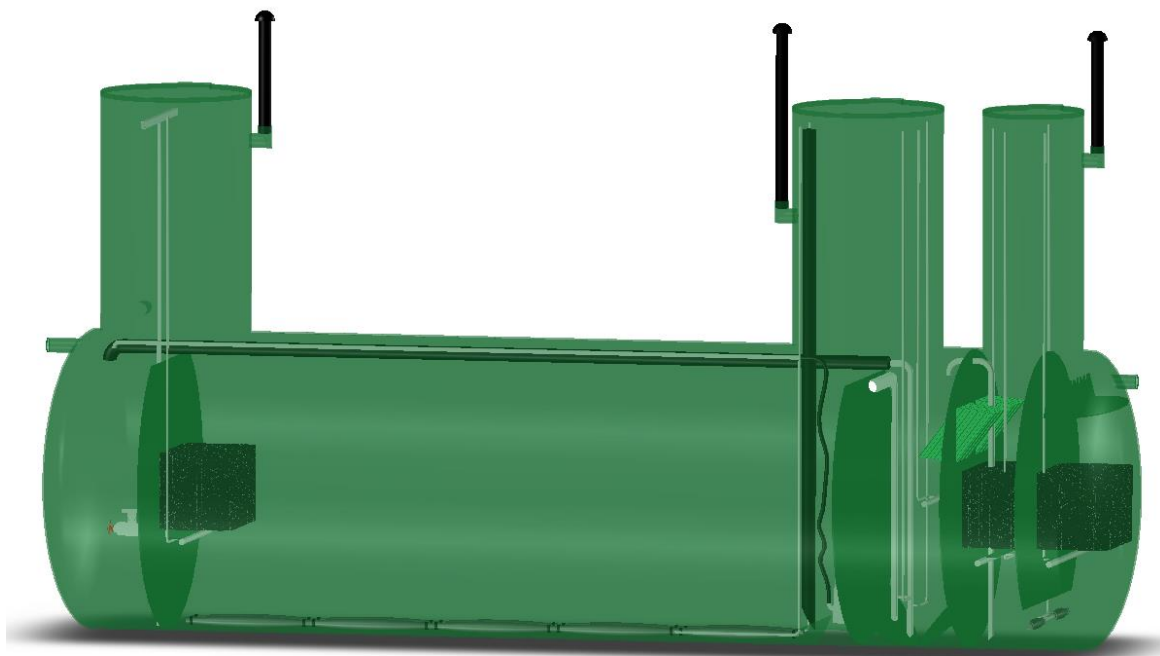
- проектирование
- производство
- поставка оборудования
- проведение монтажных работ

Заводской номер:

Дата выпуска: __ __ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Станция биологической очистки сточных вод типа БИО-М-П-1





Содержание

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4. ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	4
4.1. Эффективность очистки.....	4
4.2. Отвод очищенной воды	5
5. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	5
5.1. Общие указания по эксплуатации	5
5.2. Эксплуатационные ограничения	5
5.3. Требования безопасности	6
5.4. Порядок технического обслуживания	6
5.5. Консервация	7
6. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	7
6.1. Сигнализатор уровня песка LC2-1	7
7. РЕКОМЕНДАЦИИ 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	10
7.5. Монтаж технического колодца	10
8. СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО И СОСТЫКОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	10
9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	11
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	12
11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ.....	12
12. ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО	12
13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	13
КОНСЕРВАЦИЯ	14



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Система очистки канализационных стоков «БИО-М-П-1» представляет собой горизонтальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика, произведенного методом машинной намотки с применением полиэфирных смол одного из ведущих мировых производителей. Корпус установки изготовлен в соответствии ТУ 4859-004-87788117-2013 от 01.08.2013г. Срок службы корпуса не менее 50 лет.

Сточные воды хозяйственно – бытовой канализации поступают в установку самотеком, либо под давлением. Помимо этого, в установку непрерывно подается воздух компрессорами, которые устанавливаются в специализированном павильоне, расположенном на территории очистных сооружений, либо в существующем здании. Воздух необходим для жизнедеятельности аэробных микроорганизмов, осуществляющих процессы переработки органических соединений, содержащихся в стоках. В результате процессов биологической очистки сточная вода может быть очищена от многих органических и некоторых неорганических примесей. Процесс очистки осуществляет сложное сообщество микроорганизмов – бактерий, простейших, ряда высших организмов – в условиях аэробноза, то есть наличия в очищаемой воде растворённого кислорода. Загрязнения сточных вод являются для многих микроорганизмов источником питания, при использовании которого они получают всё необходимое для их жизни – энергию и материал для конструктивного обмена (восстановления распадающихся веществ клетки, прироста биомассы). Изымая из воды питательные вещества (загрязнения), микроорганизмы очищают от них сточную воду, но одновременно они вносят в неё новые вещества – продукты обмена, выделяемые во внешнюю среду.

Степень очистки стоков после прохождения биологической очистки соответствует нормативам и позволяет производить сброс очищенных стоков в грунт, либо, после прохождения стадии дополнительной очистки, в водоемы различного назначения. Обслуживание сводится к ежедневному контролю за работой установки, вспомогательных узлов и механизмов. Запах из установки отсутствует. Оборудование сертифицировано и имеет все необходимые разрешительные документы.

Оборудование может быть подземного и наземного 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, в плане, перед блоком биологической очистки.

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 блок биологической очистки «БИО-М-П-1» с целью обслуживания и ремонта допускается после перекрытия поступления сточных вод, полной остановки системы аэрации, отключения установки от электропитания, полного опорожнения установки от стоков и продуктов их переработки и проветривания в течение не менее одного часа.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Кол-во	Примечание
1.	Блок биологической очистки	шт.		—
2.	Корпус D=1,5м L=3,5м	шт.		—
3.	Технический колодец D=1,0м H=1,2м	шт.		—
4.	Крышка D=1,0м	шт.		—
5.	Приемная камера	к-т.		—
6.	– Сороулавливающая корзина с направляющими	к-т.		—
7.	Зона аэротенка-нитрификатора	к-т.		—
8.	– Блок биологической загрузки	к-т.		—
9.	– Система аэрации	к-т.		—
10.	Зона вторичного отстаивания	к-т.		—
11.	– Коалицентный модуль	к-т.		—
12.	– Эрлифт рециркуляции активного ила	к-т.		—



13.	Зона илонакопителя	к-т.		—
14.	Зона биологической доочистки	к-т.		—
15.	– Блок биологической загрузки	к-т.		—
16.	– Система аэрации блока доочистки	к-т.		—
17.	– Эрлифт блока доочистки	к-т.		—
18.	– Абсорбционный фильтр(угольная загрузка)	к-т.		—
19.	Насос подачи на УФО	к-т.		—
20.	Воздуходувное оборудование	к-т.		—

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение
Производительность, м ³ /сут	
Диаметр D, мм	
Длина L, мм	
Глубина залегания подводящего патрубка H1, мм	

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип действия «БИО-М-П-1» основан на очистке в несколько стадий.

На первой стадии происходит механическая очистка от крупного мусора при помощи сороулавливающей корзины, которая расположена в приемной камере.

На второй стадии хозяйственно-бытовые сточные воды направляются в коридорный аэротенк-вытеснитель оборудованный полимерной загрузкой, способствующей более эффективной автоселекции и адаптации активной биомассы в пространстве аэротенка, и как следствие более эффективному процессу биоочистки. В зоне аэротенка происходит очищение сточных вод с помощью активного ила – биоценоза организмов, развивающихся в аэробных условиях на органических загрязнениях, содержащихся в сточной воде.

На третьей стадии во вторичный отстойник поступившая иловая вода отстаивается и разделяется на очищенную воду, избыточный и циркуляционный ил. Избыточный активный ил посредством стояка откачивается на утилизацию, циркуляционный ил возвращается в аэротенк. Очищенная вода, пройдя через систему тонкослойных отстойников направляется в блок биологической доочистки. Для предотвращения заиливания тонкослойных блоков в отстойник подается воздух.

На четвертой стадии сточная вода фильтруется через загрузочный материал, покрытый биологической пленкой (биопленкой), образованной колониями микроорганизмов. Проходя через блоки биологической загрузки, предварительно очищенная вода оставляет на ней нерастворенные примеси, а так же коллоидные органические вещества, сорбируемые биопленкой. Оставшуюся в предварительно очищенной воде часть органики микроорганизмы используют на увеличение своей биомассы, поэтому масса активной биопленки все время увеличивается. Омертвевшая и отработанная биопленка скапливается на дне блока доочистки и перекачивается посредством эрлифта во вторичный отстойник.

4.1. Эффективность очистки

Блоки биологической очистки «БИО-М-П-1» производительностью 1 м³/сут обеспечивают очистку с достижением показателей качества очищенных сточных вод, соответствующих требованиям СанПин 2.1.5.980-00 и ПДК вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

Характеристика поступающих на КОС сточных вод принята в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 и ГН 2.1.5.1315-03.

Характеристика очищенных сточных вод принята в соответствии с нормативами выпуска в водоем рыбо – хозяйственной категории.

Содержание вредных веществ в воде исходной и после очистки, а также эффективность очистки:



№ п/п	Наименование показателей	Характеристики исходных сточных вод	Характеристики сточных вод после очистки	Эффективности очистки
1.	Взвешенные вещества, мг/дм ³	До 325	3,0	До 99,0
2.	БПК, мг/дм ³	До 375	3,0	До 99,2
3.	ХПК, мг/дм ³	До 500	15,0	До 97,0
4.	Азот аммонийный, мг/дм ³	40	0,4	До 99,0
5.	Фосфаты (Р), мг/дм ³	15	0,2	До 98,3
6.	Нефтепродукты, мг/дм ³	-	0,05	До 98,3
7.	СПАВ, мг/дм ³	12,5	0,1	До 99,2

4.2. Отвод очищенной воды

После очистки стоки самотеком или через канализационные насосные станции дренируют в грунт через фильтрационные поля, фильтрующие колодцы, траншеи, или фильтрующие кассеты, выполненные в соответствии со СНиП 2.04.03-85. Устройство фильтрационного поля, траншеи или колодцев зависит от характеристики грунтов, близости грунтовых вод, сооружений и водозабора и должно выполняться в соответствии с проектом или расчетом.

При устройстве объектов фильтрации возможны следующие случаи:

- грунты песчаные или супесчаные, в этом случае устраивают фильтрационный колодец.
- грунты сложены суглинком, в этом случае устраивают фильтрационные кассеты.
- грунты водонепроницаемы (глина, скальные породы), в этом случае устраиваются фильтрующие траншеи со сбросом очищенной воды в водоемы, овраги и т.п.
- при высоком уровне грунтовых вод оборудование располагают выше уровня грунтовых вод в «обваловке».

При сбросе очищенной воды в водоемы, при повторном использовании и так далее, после установки «БИО-М-П-1» сточная вода подвергается обязательной доочистки и обеззараживанию, для этого в цепочку очистных сооружений, добавляются блоки доочистки, контактные камеры для введения хлор-патронов или УФ установку для обеззараживания стоков.

5. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Общие указания по эксплуатации

От правильной эксплуатации зависит долгая и бесперебойная работа установки. Техническое обслуживание установки заключается в ежедневном контроле работы установки, вспомогательных узлов и механизмов.

При эксплуатации БИО-М-П-1 при низких температурах необходимо следить за образованием обледенений на корпусе.

В процессе эксплуатации установки необходимо, обеспечить чистоту установки и прилегающей территории, проводить ежедневный осмотр установки, контролировать работу насосного оборудования, контролировать оптимальную дозу ила по объему, которая составляет 250 – 400 мл в мерном стакане 1000 мл после отстаивания.

5.2. Эксплуатационные ограничения

Технические характеристики «БИО-М-П-1», несоблюдение которых могут привести к выходу из строя оборудования:

- установка должна быть смонтирована строго горизонтально на подготовленное основание;
- обратную засыпку производить послышно «мягким» грунтом с одновременным заполнением водой для сбалансирования внешней и внутренней нагрузки на корпус;
- исключить попадание строительного мусора внутрь оборудования;
- запрещается попадание в станцию сильнодействующих кислот, растворителей, щелочей, токсичных веществ, лекарств и лекарственных препаратов;
- соответствие параметров количества сточных вод и концентраций загрязнений заявленному расчету;
- температура поступающих сточных вод для стандартного исполнения оборудования не должна превышать 30 °С;
- запрещается сброс ливневых сточных вод и сточных вод промышленных предприятий;
- плотность жидкой среды не более 1100 кг/м³.



5.3. Требования безопасности

При эксплуатации «БИО-М-П-1» необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- ✓ «Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений»;
- ✓ «Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве»;
- ✓ «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ-76);
- ✓ «Правила технической эксплуатации электроустановок»;
- ✓ «Паспорт на насос и электрическая схема шкафа»;
- ✓ «Паспорт на мешалку и электрическая схема шкафа»;

Обслуживание «БИО-М-П-1» должно производиться персоналом, который прошел специальное обучение на базе указанных документов и ознакомился с паспортом и электрической схемой.

Рабочие или операторы, в функции которых входит обслуживание электронасосов, должны быть обучены правилам безопасности и работы с электроустановками и иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй. Повторная проверка знаний правил технической эксплуатации для каждого рабочего проводится не реже одного раза в течение 2 лет.

Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

При эксплуатации насоса необходимо соблюдать правила безопасности, изложенные в паспортах на оборудование.

В емкость станции допускается спускаться только после ее длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

Следует исключить возможность наезда колес автотранспорта на крышку канализационной насосной станции.

Электробезопасность

Присоединение насоса к электросети должно быть осуществлено с заземляющим контуром в соответствии с Правилами устройства электроустановок.

Необходимо периодически (1 раз в год) проверять соответствие фактического сопротивления заземляющего контура расчетному.

При проведении работ с насосом и мешалкой они должны быть отключены от сети в соответствии с Правилами эксплуатации электроустановок.

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.

5.4. Порядок технического обслуживания

Техническое обслуживание установки заключается в своевременном контроле за работой установки, её вспомогательных узлов и механизмов.

№ п/п	Наименование работ	Периодичность выполнения
1.	Контроль поступления сточных вод	Ежедневно
2.	Визуальный осмотр очистных сооружений (работа системы аэрации, электрооборудования)	Ежедневно
3.	Проверка концентрации ила в аэротенке объемным способом	3 раза в неделю
4.	Проверка количества растворенного кислорода в аэротенке и во вторичном отстойнике	1 раз в неделю
5.	Обслуживание воздуходувок и другого электрооборудования	Мероприятия указаны в паспортах на данное оборудование
6.	Производственный контроль качества работы установки по основным показателям загрязнений, доза ила, иловой индекс, ХПК	1 раз в месяц
7.	Производственный контроль по микробиологическим показателям	В соответствии с МУ 2.1.5.800-99
8.	Периодичность взрыхления загрузки	1 раз в неделю



5.5. Консервация

В случае непрерывной эксплуатации «БИО-М-П-1» консервация не требуется. В случае периодической эксплуатации консервация заключается в перекрытии поступления сточных вод, полной остановке системы аэрации, отключения установки от электропитания, полного опорожнения установки от стоков и продуктов их переработки, смыть со дна ил, промыть тонкослойные модули под давлением, откачать грязную 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, заполнение блока с абсорбирующей загрузкой, 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. РЕКОМЕНДАЦИИ 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

Произвести разработку грунта под котлован для установки в соответствии с габаритными размерами корпуса, указанными в данном техническом паспорте. Котлован под установку имеет ширину и длину на 0,5 м больше габаритов установки. Для предотвращения обрушения стен котлована их необходимо закреплять щитами с распорками по мере углубления, или производить разработку грунта под котлован с устройством откосов (устройство 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 установки

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.

Для фиксации положение оборудования и для выравнивания нагрузки необходимо одновременно с засыпкой заполнять его чистой водой (каждые отсеки отдельно).

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.

Требуемая плотность песка при засыпке котлована назначается проектом на основании данных исследования методом стандартного уплотнения, при котором устанавливается его оптимальная влажность и максимальная плотность, которая должна быть не менее 0,95.



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 также 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. 7:

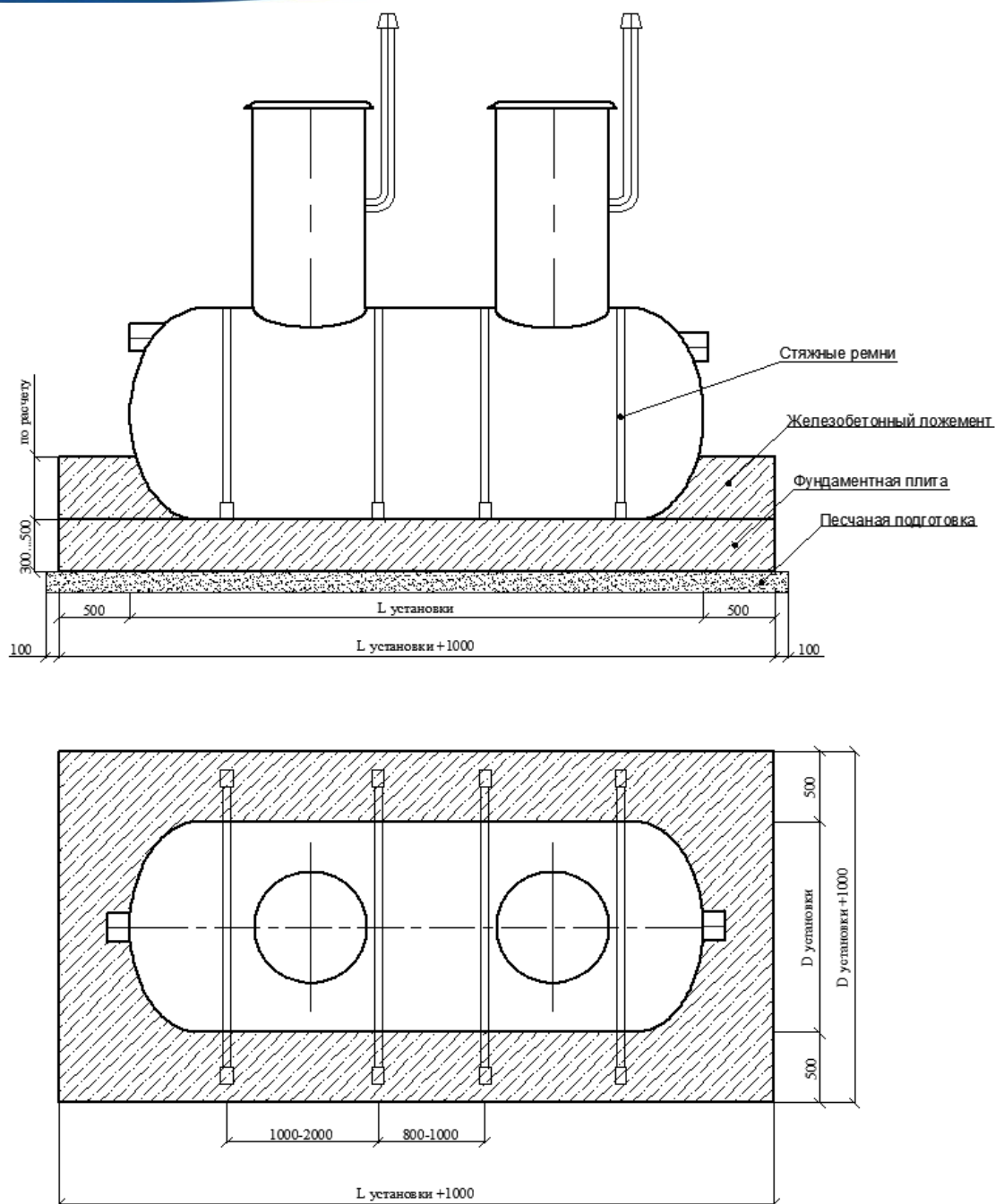


Рис.7 Монтаж емкости при высоком уровне грунтовых вод.

Выполнение железобетонной плиты производится в следующей последовательности:

- на дне котлована утрамбовать слой песка (без камней) в 300 мм;
- собирается прямоугольная опалубка требуемого размера (с учетом увеличения на 500 мм с каждой стороны оборудования);
- заливается бетон на требуемую высоту, после предварительного армирования (объем бетона и армирования определяется проектной организацией);
- в первый слой бетона монтируются крепления для ремней;
- после схватывания бетона (около 7 суток) корпус устанавливается на готовое основание;
- установите оборудование и залейте в него воду на высоту в 200 мм для достижения устойчивости оборудования;
- заливается бетон на высоту 400 мм, с одновременной установкой монтажных петель для опускания установки и закладных элементов для крепления тросов, удерживающих корпус;
- 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.



Одновременно с засыпкой песком следует заливать воду равномерно в каждую горловину корпуса. Необходимо обратить особое внимание на уплотнение грунта под трубами, чтобы избежать излома данных участков.



Перед монтажом установки, на бетонном основании необходимо сформировать песчаную подушку толщиной 150 – 200 мм.

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.

7.5. Монтаж технического колодца

Монтаж технического колодца осуществляется на колодец превышения, рис. 8, после проведения работ по засыпке рабочего резервуара установки до уровня лотка отводящего патрубка, либо, в случае монтажа при высоком уровне грунтовых вод, после крепления установки стяжными ремнями к бетонному основанию и засыпке до уровня лотка отводящего патрубка. Во избежание попадания грунтовых, талых или ливневых вод в рабочую емкость установки место стыка технического колодца и колодца превышения необходимо загерметизировать.

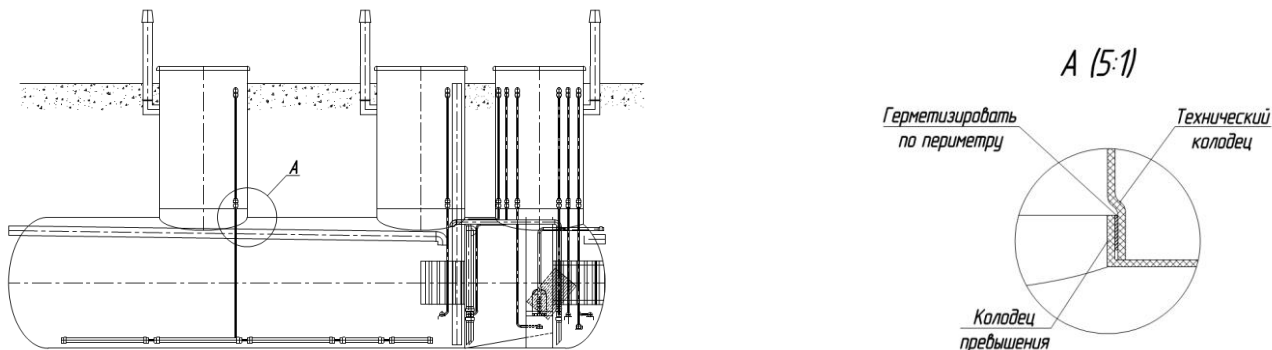


Рис. 8 Монтаж технического колодца.

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, которыми комплектуется блок биологической очистки.



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 допустимая скорость – 80 км/ч.

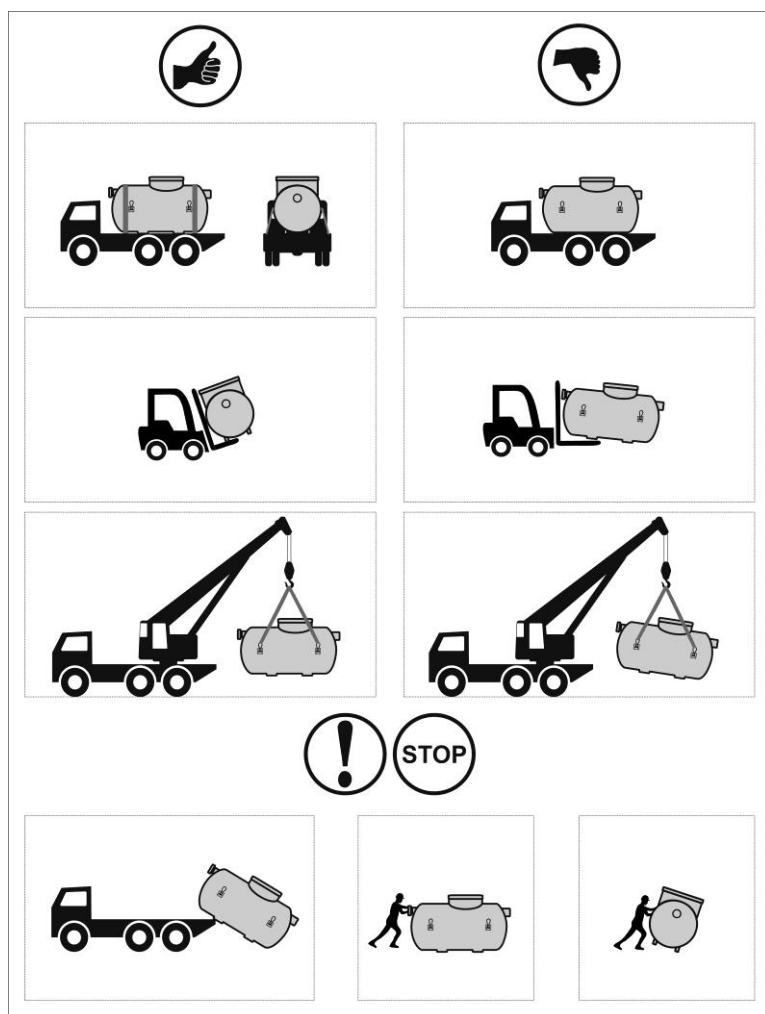
Условия транспортирования – С (средние условия) по ГОСТ 23216-78.

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!



10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие: Блок биологической очистки

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

Дата изготовления _____

заводской номер _____

ОТК _____ М.П. _____

подпись

дата

11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Изделие: Блок биологической очистки

Продавец: ООО «НПО АквaБиoM»

Заказчик: ООО «ИнноТехМаш»

Дата продажи: _____ г.

М.П.

Товар получен в исправном состоянии, в полной комплектации.

12. ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

12.1 Условия гарантии:

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии производственных дефектов.

Гарантийный случай определяется специалистами производителя ООО «НПО АквaБиoM» и представителем торгующей организации.

Для определения гарантийного случая специалисты ООО «НПО АквaБиoM» и представитель торгующей организации в присутствии Покупателя или его представителя производят экспертизу полученных повреждений и определяют причину.

По результатам проведенной экспертизы составляется акт, подписываемый представителями сторон. Экспертиза изделия в случаях не подтверждения заявленных претензий к его работоспособности и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается Владелец изделия.

12.2 Гарантийный период.

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.

12.3 Срок службы оборудования.

Более 50 лет при правильной эксплуатации своевременном выполнении контрольно-осмотровых и регламентированных работ обслуживающим персоналом.

12.4 Гарантийный ремонт.

В соответствии с условиями гарантийного обслуживания, в случае, если дефект вызван производственным браком, дефектные детали/оборудование заменяются или ремонтируются.

Понятие «дефект» и «повреждение» имеют различную смысловую нагрузку. «Дефекты» устраняются по гарантии, поскольку изготовитель несет ответственность за качество продукции. За повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией, некачественным обслуживанием, не проведением контрольно-осмотровых и регламентированных работ или несвоевременном проведении, изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб.

12.5 Не относится к гарантийному ремонту и выполняется за счет потребителя.

12.5.1 Регулярное техническое обслуживание:

Контрольно-осмотровые и регламентированные работы, выполняемые обслуживающей компанией.

12.5.2 Замена деталей/загрузки (кроме случаев выявления дефектов производственного характера):

Уплотнительные элементы (при наличии таковых, в местах подвода трубопровода(ов)).

12.5.3 Повреждения и неисправности:



Гарантия не распространяется, на:

- повреждения, полученные в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- повреждения, полученные в процессе проведения работ по установке и подключению;
- повреждения, полученные в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке;
- превышение допустимой нагрузки;
- пренебрежение контрольно-осмотровых и регламентированным техническим обслуживанием;
- внесение потребителем изменений в конструкцию или комплектацию оборудования не согласованных с ООО «НПО АквaБиoM»;
- ремонт или попытки ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем ООО «НПО АквaБиoM»;

- несоответствующую степень очистки в результате несвоевременного обслуживания или при очистке стока в котором превышена концентрация загрязняющих веществ и при наличии несоответствующих загрязнений.

12.5.4 Гарантия не распространяется на дополнительное оборудование (включая электрооборудование), применяемое в работе изделия и изготовленное специализированным производителем данного типа оборудования.

12.5.5 Ответственность потребителя.

Для проведения планового обслуживания необходимо обращаться к обслуживающей организации. Ответственность за качество работ по техническому обслуживанию несет выполняющая их организация.

Потребитель ответственен за своевременное и полное обслуживание данного оборудования.

Потребителю рекомендуется хранить все документы с отметками о проведении работ, поскольку в отдельных случаях может возникнуть необходимость подтвердить факт проведения определенных работ.

13. 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, 433610, Ульяновская обл, Цильнинский р-н, с Большое Нагаткино, улица Заречная, 21Б

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 производства
ООО «НПО АквaБиoM»

/Коваленко С.В./



КОНСЕРВАЦИЯ

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации изделия заносятся в таблицу.

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись