

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ОЧИСТНОЕ СООРУЖЕНИЕ

«FLOTENK-BIOPURIT XL _____»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Локальное очистное сооружение, применяемое при обустройстве систем очистки
хозяйственно-бытовых сточных вод
(метод глубокой биологической очистки бытовых сточных вод)



СОДЕРЖНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Назначение | 3 |
| 2. Технические характеристики | 3 |
| 2.1. Таблица технических данных и монтажных размеров | 4 |
| 2.2. Комплектация | 5 |
| 2.3. Принцип работы и технология очистки | 5 |
| 2.4. Требования к поступающим на установку сточным водам | 6 |
| 2.5. Показатели качества очистки | 7 |
| 3. Инструкция по монтажу и вводу в эксплуатацию | 8 |
| 3.1. Выбор места под установку | 8 |
| 3.2. Подготовка траншеи и котлована | 8 |
| 3.3. Установка бетонной армированной плиты | 8 |
| 3.4. Засыпка котлована | 9 |
| 3.5. Монтаж подводящей трассы и установки | 9 |
| 3.6. Ввод в эксплуатацию для изделий диаметром 1800 мм и более | 8 |
| 4. Необходимые мероприятия для правильной установки, монтажа ввода в эксплуатацию | 10 |
| 5. Установка насоса для принудительной системы | 11 |
| 6. Техническое обслуживание оборудования | 12 |
| 6.1. Схема обслуживания установки | 12 |
| 6.2. Возможные нарушения в работе установки и их предотвращение | 13 |
| 7. Эксплуатация в зимнее время | 13 |
| 7.1. Консервация системы на период простоя | 13 |
| 8. Требования к подаче электроэнергии | 14 |
| 8.1 Шкаф управления для биологической станции BioPurit | 14 |
| 8.2 Шкаф управления для биопуриотов Flotenk, ACS, BioPurit (с ПУ Flomatic) | 17 |
| 9. Инструкция по обслуживанию фильтра компрессора | 18 |
| 10. Упаковка | 18 |
| 11. Транспортировка и хранение | 18 |
| 11.1. Загрузка станций в машины с боковой и верхней погрузкой | 19 |
| 12. Гарантийные обязательства | 20 |
| 13. Условия гарантии | 21 |
| 14. Свидетельство о приемке | 22 |
| 15. Отметка о продаже | 22 |
| Приложение | 23 |

1. Назначение

Система биологической очистки FloTenk-BioPURIT (далее по тексту Станции) применяется при проектировании и строительстве комплексных систем очистки хозяйствственно-бытовых сточных вод.

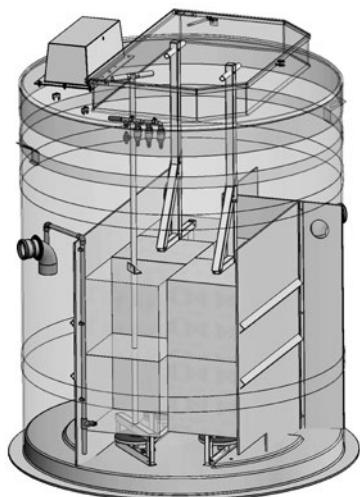
Данные Станции являются локальными очистными установками, предназначенными для сбора и очистки хозяйствственно-бытовых сточных вод от индивидуальных жилых домов, коттеджей, объектов малоэтажной застройки при отсутствии централизованной системы канализации.

Объем сточных вод, поступающих в Станцию, должен соответствовать ее производительности. Разрешен сброс очищенных на Станции сточных вод на рельеф местности и в водные объекты при соблюдении требований СанПиН 2.1.5.980-00.

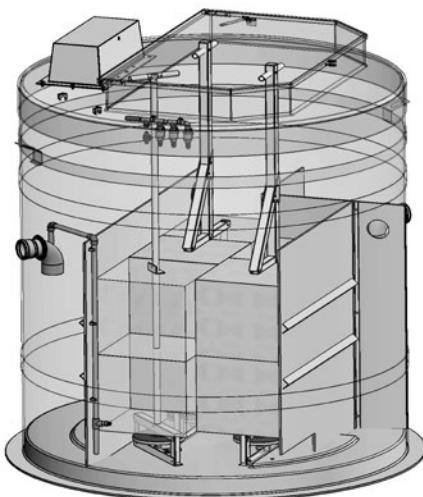
Очистные сооружения не дают вредных выбросов в атмосферу.

2. Технические характеристики

Очистное сооружение представляет собой водонепроницаемую, стеклопластиковую ёмкость, изготовленную методом машинной намотки. Материал: полиэфирный стеклопластик, изготовлен с использованием полиэфирных смол и стеклоармирующих материалов. Расчеты по очистному сооружению выполнены в соответствии со СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения. Технические характеристики и корпусные размеры станции очистки хозяйствственно-бытовых сточных вод приведены в таблице №1.



*Рис. 1 Схема очистного сооружения
FloTenk-BioPurit XL35*



*Рис. 2 Схема очистного сооружения
FloTenk-BioPurit XL55*

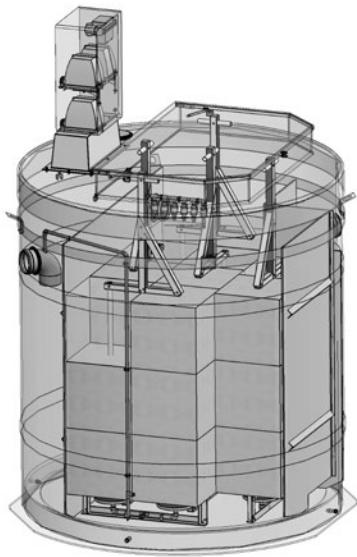


Рис. 3 Схема очистного сооружения
FloTenk-BioPurit XL75

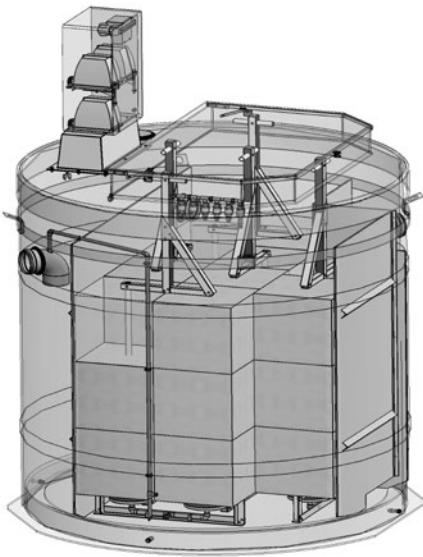


Рис. 4 Схема очистного сооружения
FloTenk-BioPurit XL120

2.1. Таблица технических данных и монтажных размеров

Таблица 1

| Название | XL35 | XL55 | XL75 | XL120 |
|--|---------|-------------|-------------|-------------|
| Кол-во человек | 16-35 | 36-55 | 56-75 | 76-120 |
| Производительность, м ³ /сут | 7 | 11 | 15 | 24 |
| Высота корпуса, L, мм | 2250 | 2250 | 2750 | 2750 |
| Высота изделия с ШУ, H, мм | 2750 | 2750 | 3250 | 3250 |
| Диаметр корпуса, D, мм | 2000 | 2300 | 2300 | 3000 |
| D / D _{вх} / D _{вых} , мм | 110/160 | 110/160/200 | 110/160/200 | 110/160/200 |
| Глубина подводящего трубопровода от уровня земли, мм | 630 | 630 | 630 | 630 |
| Мощность компрессора, л/мин | 240 | 360 | 480 | 720 |

2.2. Комплектация

В комплект поставки очистного сооружения «FloTenk-BioPURIT» входит (см. таблица №2)

Таблица 2

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол-во |
|-------|---|----------|--------|
| 1 | Корпус, со встроенным стеклопластиковым люком | шт. | 1 |
| 2 | Патрубок входной/выходной | шт. | 2 |
| 3 | Шкаф управления | шт. | 1 |
| 4 | Насос | шт. | |
| 5 | Манжеты на входном, выходном отверстиях | шт. | 2 |
| 6 | Система аэрации | шт. | 1 |
| 7 | Модули биологической загрузки | комплект | 1 |

2.3. Принцип работы и технология очистки

Очистное сооружение **«FloTenk-BioPURIT»** работает за счет установленных блоков биологической загрузки, т.е. закрепления микрофлоры, которые обогащаются воздушным компрессором аэрационной системы. Этот метод обеспечивает: низкую чувствительность к токсичным субстратам, высокую жизнеспособность и активность микроорганизмов, увеличение степени очистки сточных вод, поддержание высокой концентрации активного ила и возможность его наращивания.

Первая секция (зона А) очистного сооружения (см. схемы рис 1-4) соединяется с подводящей линией, и далее через систему блоков биологической загрузки (зона В) вода переходит в третью секцию (зона С), которая соединяется с отводящей линией.

В первой секции очистного сооружения (зона А) проходит механическая очистка. Такая очистка осуществляется по принципу гравитационного отстаивания. В камере первичного отстойника происходит удаление из потока песка, взвесей, суспензий и других видов загрязнений крупной фракции. По желанию клиента, как дополнительное оборудование может быть установлен колодец с ручными решётками.

Зоны А и В разделены стеклопластиковой перегородкой приформованной по периметру к телу изделия. При запуске изделия возможно подтекание воды между камерами А и В, что не является дефектом или нарушением работоспособности, т.к. не приводит к качественному снижению степени очистки.

Во вторую секцию (зона В) поступают хозяйствственно-бытовые стоки, прошедшие механическую очистку, для биологической очистки. Она осуществляется по принципу прикреплённой биоплёнки, образующейся в ячейках полипропиленового наполнителя, в результате естественного окисления органических веществ, входящих в состав сточных вод. Главным условием успешного протекания процесса очистки являются аэробные условия, создаваемые растворённым в воде кислородом. Равномерную подачу воздуха обеспечивает воздушный компрессор и самоочищающийся мембранный аэратор. Благодаря низкой нагрузке биоценоза и естественным биологическим процессам, в слое биоплёнки создаются благоприятные условия для одновременного протекания процессов нитрификации-денитрификации, обеспечивающих углублённую очистку сточных вод.

В зоне вторичного (зона С) отстаивания происходит осветление биологически очищенных сточных вод, задержка попавшей в поток избыточной биоплёнки.

Рециркуляционный эрлифт ((анал. *air* - воздух, *lift* - поднимать), — разновидность струйного насоса. Состоит из вертикальной трубы, в нижнюю часть которой, опущенной в жидкость, вводят газ под давлением. Образовавшаяся в трубе эмульсия (смесь жидкости и пузырьков) будет подниматься благодаря разности удельных масс эмульсии и жидкости) перекачивает избыточную биоплёнку из зоны В в зону первичного отстаивания А.

После осветления в резервуаре вторичного отстаивания, в зависимости от требований, может производиться доочистка и дезинфекция сточных вод. Доочистка осуществляется в стеклопластиковой емкости при помощи биофильтра с наполнителем. Метод доочистки – абсорбция. Дезинфекция является последней стадией обработки сточных вод и осуществляется ультрафиолетом. Погружной насос подаёт очищенные сточные воды на ультрафиолетовую лампу (в зависимости от условий поставки). Работу системы корректируют поплавки уровня.

Использование очищенной воды в качестве питьевой не допускается.

2.4. Требования к поступающим на установку сточным водам

Таблица 3

| № п/п | Наименование параметра | Ед. изм. | Допустимые значения | Допустимая динамика изменения параметра | |
|----------|---|-------------|---|--|---------|
| | | | | суточная | часовая |
| 1 | Температура стока | °C | 10 ÷ 25 | ± 2°C | ± 2÷3°C |
| 2 | pH | | 6,5 ÷ 8,5 | ± 0,1÷0,2°C | ± 0,3 |
| 3 | Гидравлическая нагрузка | | | | |
| | • суточная | м³/сут | 30 ÷ 100% | – | – |
| | • часовая | м³/час | (G _{сут} :12) ÷ (G _{сут} :32) | – | – |
| 4 | БПК _n – биологическая потребность в кислороде (полная) | мг/л | 150 ÷ 380 | ± 10% | ± 20% |
| 5 | БПК ₅ | мг/л | 50 ÷ 375 | ± 10% | ± 20% |
| 6 | ХПК – химическая потребность в кислороде | мг/л | 190 | ± 10% | ± 20% |
| 7 | В.В. – взвешенные вещества | мг/л | 0 ÷ 350 | ± 10% | ± 20% |
| 8 | N – азот, (TNK): | мг/л | 0 ÷ 55 | ± 10% | ± 20% |
| | • NO ₃ →N | мг/л | – | – | – |
| | • NH ₄ →N аммонийный | мг/л | 8 ÷ 35 | ± 10% | ± 20% |
| 9 | P – фосфор, в т. ч.: | мг/л | 1 ÷ 8 | ± 10% | ± 20% |
| | • органический | мг/л | 1 ÷ 3 | ± 10% | ± 20% |
| | • неорганический | мг/л | 1 ÷ 5 | ± 10% | ± 20% |
| 10 | Хлориды | мг/л | 30 ÷ 300 | ± 10% | ± 20% |
| 11 | СПАВ (окисляемые) | мг/л | 0 ÷ 12,5 | ± 10% | ± 20% |

| № п/п | Наименование параметра | Ед. изм. | Допустимые значения | Допустимая динамика изменения параметра | |
|----------|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|--|---------|
| | | | | суточная | часовая |
| 12 | Сульфаты | мг/л | 0 ÷ 50 | ± 10% | ± 20% |
| 13 | Щелочность | мг/л | 50 ÷ 100 | ± 10% | ± 20% |
| 14 | Жиры | мг/л | 0 ÷ 25 | ± 10% | ± 20% |
| 15 | Коли – индекс | шт/л | 10 ⁶ ÷ 10 ⁸ | ± 10% | ± 20% |
| 16 | Растворенные химические вещества | мг/л | 500 ÷ 2000 | ± 10% | ± 20% |

На установку категорически запрещается подавать следующие виды стоков:

- регенерационные стоки оборудования очистки питьевой воды;
- воду из бассейна при ее замене или профилактических работах;
- дождевые воды с крыш и территорий;
- экскременты домашних животных;
- септические осадки;
- воду из джакузи или ванн с применением масел и солей;
- лечебные грязи.
- количество поступающих на установку жиров (нефтепродуктов) не должно превышать 25 мг/л.

Если количество жиров превышает 25 мг/л, то необходимо предусмотреть для локальных загрязнителей:

- при концентрации 25 - 100 мг/л – жироловки;
- более 100 мг/л – флотаторы.

2.5. Показатели качества очистки

Таблица 4

| № | Показатели | Показатели после комплекса очистных сооружений FloTenk-BioPURIT (не более) | Гигиенические требования к выпуску в водоемы реакционного водопользования | Гигиенические требования к выпуску в водоемы рыб.-хоз. значения |
|---|--|--|---|---|
| 1 | Биохимическое потребление кислорода БПК5, мг/л | 3,8 | 4 | 3 |
| 2 | Водородный показатель pH | 7,3 | 6,5 - 8,5 | 6,5 - 8,5 |
| 3 | Азот аммонийный, мг/л | 1,4 | 1,5 | 0,4 |
| 4 | Нитриты, мг/л | 2,8 | 3,3 | 0,08 |
| 5 | Нитраты, мг/л | 46,9 | 45 | 40 |
| 6 | Фосфаты (по P), мг/л | 2,9 | 1,14 | 0,2 |
| 7 | Взвешенные вещества (ВВ) | 2,6 | 3 | 3 |
| 8 | ХПК | 25 | 30 | не нормирован |

3. Инструкция по монтажу и вводу в эксплуатацию

3.1. Выбор места под установку

При выборе места под установку необходимо руководствоваться следующими рекомендациями:

- Располагать по возможности очистное сооружение ниже дома по естественному уклону местности и близко к нему (оптимальное расстояние 3-5м). Следует иметь в виду, что увеличение длины трассы до установки ведет к усложнению прочистки в случае засора. Трассу длиннее 15 метров необходимо выполнять с промежуточным колодцем.
- Предусмотреть возможность подъезда ассенизационной машины для откачки осадка. Максимальное расстояние 4-5м (длина стандартного шланга ассенизационной машины 7 м с учетом опускания вниз).
- При удаленном использовании шкафа управления со встроенным в него компрессором изделие должно располагаться от них не более чем на 10м. При удалении более чем на 10м должна производиться комплектация компрессором большей мощности, чем стандартная (см. таблицу №1, п.2.1.).
- Трасса от дома к очистному оборудованию должна быть прямой. Если невозможно организовать прямую трассу, в местах перегибов устраивают поворотные колодцы.

3.2. Подготовка траншеи и котлована

Траншея под подводящую к очистной установке трубу от выпуска из дома делается с уклоном 2% (20 мм на 1м). На дне траншеи делается выравнивающая песчаная подсыпка.

Дно траншеи перед укладкой труб необходимо уплотнить для исключения провала труб. Уплотнение производится пневматическими трамбовками или поливкой водой.

Котлован под установку должен выступать не менее 500мм с каждой стороны. Размер котлована определяется в зависимости от типа установки (см. таблицу технических характеристик), а глубина котлована с песчаной подушкой (200-300 мм) и бетонной плитой (для установок диаметром 1800 мм и более) определяется в зависимости от высоты установки и должна быть ниже глубины траншеи примерно на 2м. Отводящая труба укладывается с уклоном не менее 1% (10 мм на 1метр).

- Отрыть котлован под установку в соответствии с габаритными размерами и рекомендациями. Основание котлована должно быть ровным и строго горизонтальным. При возможных перекопах основания котлована производить подсыпку песком с уплотнением водой. 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.

- Установить изделие в котлован на бетонную плиту (для установок диаметром 1800мм и более). Для установок диаметром менее 1800мм бетонирование не требуется. В несвязанных обводненных грунтах с камнями, вызывающими максимальное давление на стены изделия, выполняется обсыпка слоями по 300мм и периодически слои песка чередуют с обсыпкой цементом для стабилизации.

3.3. Установка бетонной армированной плиты для изделий диаметром 1800 мм и более

В котловане по его периметру и на всю глубину устанавливается опалубка, на дне которой заливается усиленная стальной арматурой бетонная плита (рис.5). Толщина плиты рассчитывается из расчета габаритных размеров очистного сооружения и удельного веса бетона (для справки 1 м³ бетона 2500кг). В случае установки очистного сооружения в

местах движения автотранспорта, дополнительно заливается пригрузочная плита, которая служит для равномерного распределения нагрузок. Толщина плиты должна составлять 200мм, габаритные размеры на 500мм больше размеров установки (рис.6).

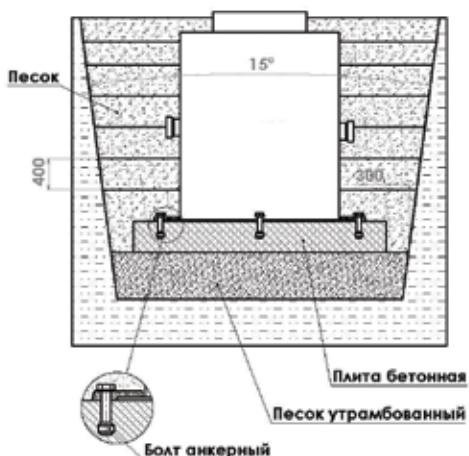


Рис. 5 Расположение бетонной плиты

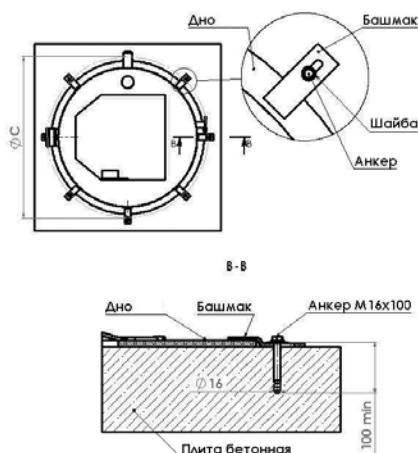


Рис. 6 Схема крепления к основанию

3.4. Засыпка котлована

- Засыпать первый слой песка (200-400мм)
- Выверить положение корпуса уровнем.
- Утрамбовать первый слой пневмотрамбовками или пролить водой.
- Залить в установку воду в уровень с засыпанным грунтом равномерно распределяя уровень воды между камерами.
- Выполняя последовательно вышеуказанные действия, засыпать корпус и залить в установку воду до уровня выводов подводящего и отводящего трубопроводов.

3.5. Монтаж подводящей трассы и установки

Подводящий трубопровод собирается из пропиленовых труб соответствующего диаметра (см. таблицу технических характеристик) для наружных работ. Трубы соединяются между собой муфтами с резиновыми кольцами. При неглубоком (до 1 м) залегании подводящего трубопровода трубы перед сборкой необходимо утеплить. Установки монтируются таким образом, чтобы крышка изделия находилась на 100-200мм выше поверхности земли.

Верхняя и боковые поверхности ёмкости покрываются утеплителем типа «Пено-плекс», либо слоем полиэтилена типа «Энергофлекс». Вентиляционная труба выводится на поверхность выше уровня земли, с учетом естественного уровня снежного покрова в зимний период, в среднем высота отвода составляет 500мм.

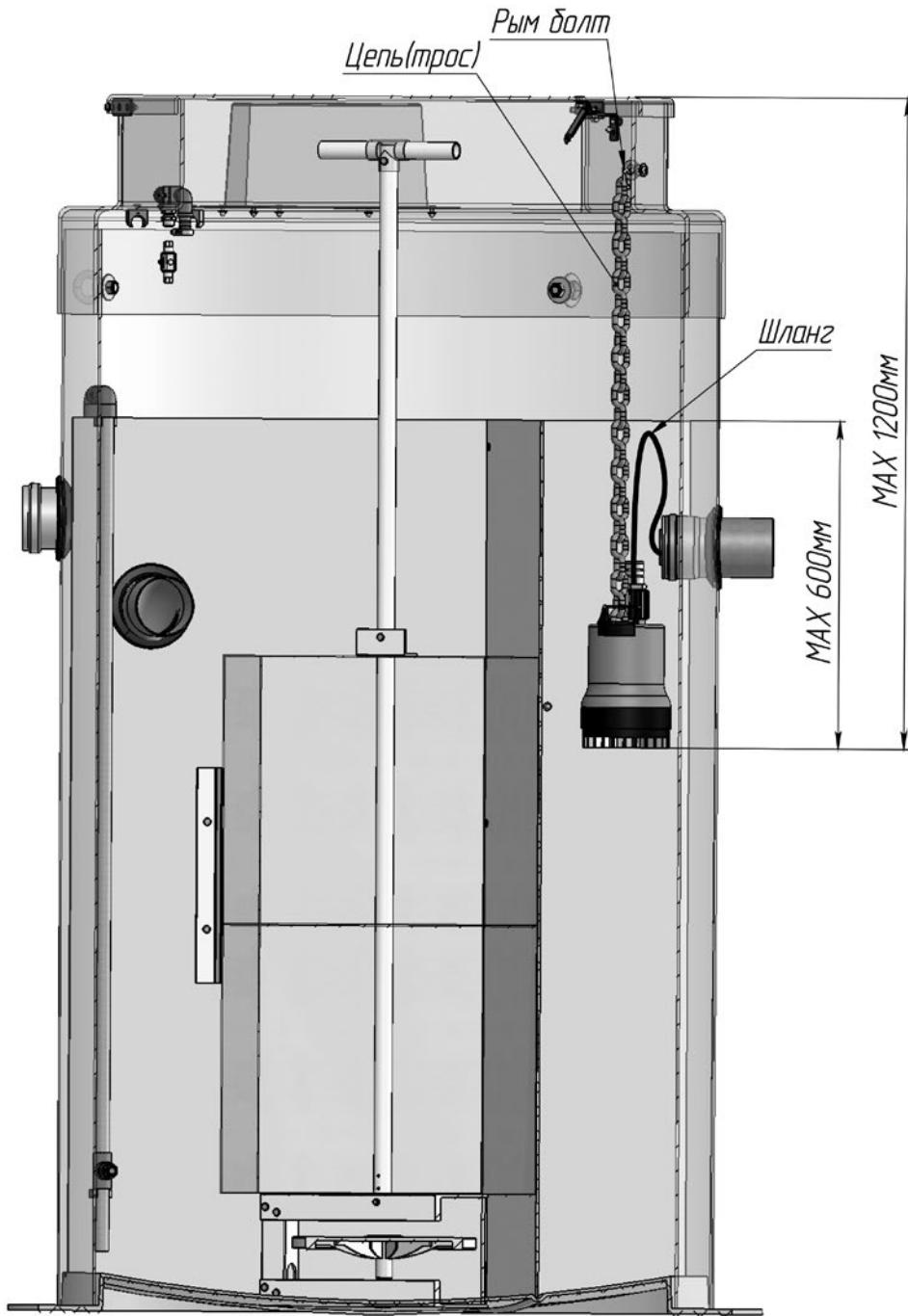
- Соединить подводящую и отводящую трубы с выводами из изделия
- Засыпать подводящую и отводящую трубы песком вручную. Засыпка пазух между стенками котлована и стенками емкостей производится не вынутым грунтом, а песком мелкой фракции, с одновременным постепенным заполнением емкости водой.
- Верхний слой засыпается растительным грунтом

4. Необходимые мероприятия для правильной установки, монтажа и ввода в эксплуатацию

Необходимо соблюдать следующие условия:

- Установку в стандартной комплектации возможно монтировать на расстоянии до 10 метров от обслуживаемого здания.
- Крышка изделия должна находиться на 100-200мм выше поверхности земли, должен быть обеспечен приток свежего воздуха.
- Изделие при монтаже дополнительно утепляется на глубину промерзания грунта.
- Обязательно предусматривать вентиляцию через подводящий канализационный трубопровод (фановый стояк) или через прямой контакт с окружающей средой. Фановый стояк должен быть выведен непосредственно под крышу, либо на фронтон здания.
- Не допускается совмещения шахт канализационного и вентиляционного стояков. Если в жилом помещении происходит появление запаха канализации, возможная причина – отсутствие или неправильная установка и выведение фанового стояка.
- При использовании компрессора установки удаленно (в помещении) следует обеспечить постоянно открытую приточную вентиляцию для увеличения содержания кислорода.
- Внешние участки воздухопровода от вынесенного компрессора должны быть утеплены и проложены с уклоном в сторону установки для слива конденсата в случае его появления при большой разнице температур. В ином случае при длительном промежутке отсутствия жителей в зимние месяцы, образовавшийся конденсатный снег, может заблокировать внутреннее пространство трубопровода.
- Отвод очищенной воды на открытые поверхности грунта не допускается. Следует предусмотреть следующие варианты точки сброса очищенного стока: дренажная система, дренажный колодец, грунт, водоем.
- Следует внимательно прочитать прилагаемую к изделию документацию, в том числе на установленное электрооборудование. Монтаж, эксплуатация и обслуживание электрооборудования осуществляется согласно документации.
- При вводе установки в эксплуатацию необходимо знать, что правильная работа станции биологической очистки с требуемой степенью очистки стока напрямую зависит от концентрации активного ила (колонии бактерий и простейших). Как правило, выход системы на штатный рабочий режим без применения мероприятий по искусенному вводу ила в станцию может длиться от 3-х до 8 недель. Варианты искусственного ввода активного ила – забор из другой станции биологической очистки, либо использование специальных энзимов, ускоряющих размножение бактерий в геометрической прогрессии. При использовании штаммов микроорганизмов (Энзимы ВВ FF) время ввода станции на рабочий режим составляет максимум 4-5 дней.

5. Установка насоса для принудительной системы



6. Техническое обслуживание оборудования

Установка Flotenk-BioPURIT полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Для работы станции в штатном режиме необходимо обеспечить:

- бесперебойную работу воздуховки;
- 1 раз в 3 месяца производить визуальный осмотр и при необходимости менять фильтр воздуховки. Инструкция по замене прилагается;
- 1-2 раза в год осуществлять чистку отстойника (первая камера), откачивать и вывозить скопившиеся осадки. Слой образовавшихся осадков не должен превышать 30% от общего объема отстойника;
- при откачке осадка илососом опустить шланг до дна и выкачать осадок до уменьшения уровня на 300 мм (не более);**
- следить за состоянием и пропускной способностью труб.

Категорически запрещено отводить в устройство очистки:

- растворы регенерации из устройстве подготовки питьевой воды;
- ливневые сточные воды, сточные воды из плавательных бассейнов.

6.1. Схема обслуживания установки

Таблица 5

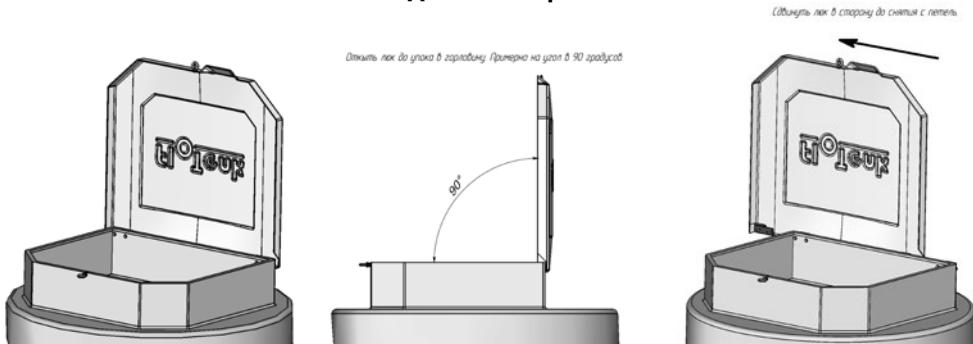
| № п/п | Наименование | Периодичность выполнения работ | | | |
|----------|--|--------------------------------|--------|-------|-----|
| | | день | неделя | месяц | год |
| 1 | Визуальная проверка / осмотр работы воздуховки, проверка температуры корпуса | | 1 | | |
| 2 | Проверка работы воздуховки (проверка воздушного фильтра, воздуховода, жгута) | | 1 | | |
| 3 | Осмотр первичного и вторичного отстойников, оценивание кол-ва осадков (с открыванием крышки колодца) | | 1 | | |
| 4 | Полная очистка установки | | | | 1 |
| 5 | Очистка и замена первичного слоя керамзита в биофильтре установки (в случаях использования комплекса очистки бытовых сточных вод) | | | | 1 |
| 6 | Визуальная проверка выходящей воды (запах, прозрачность) | 1 | | | |
| 7 | Заполнение журнала обслуживания установки (в случаях частного использования периодичность составляет 1 месяц) | 1 | | 1 | |

6.2. Возможные нарушения в работе установки и их предотвращение

Таблица 6

| № п/п | Нарушения в работе установки | Решение |
|-------|--|--|
| 1 | Сточные воды не поступают в отстойник Засорилась труба | С помощью вакуумной машины очистить трубу и первичный отстойник |
| 2 | Слабая аэрация Испорчены резиновые мембранны аэратора | Отключить компрессор, вынуть пластмассовое наполнение, демонтировать испорченные аэраторы, заменить их |
| 3 | Нет аэрации в биоблоке Нарушение герметичности подводящих трубопроводов. | Проверить подводящие трубопроводы и их соединительные элементы |
| 4 | Не работает компрессор | Проверить электропитание |
| 5 | Ярко выражены водные валы воздуха Нарушенны швы на аэраторе | Отключить компрессор, вынуть биоблоки, исправить повреждения. Осмотреть аэраторы и при необходимости выполнить их замену |
| 6 | Неприятный запах возле установки Скопилось большое количество осадков | С помощью вакуумной машины очистить отстойник |

6.3. Демонтаж крышки



7. Эксплуатация в зимнее время

Станция биологической очистки FloTenk-BioPurit не требует никаких специальных мероприятий на зимний период при постоянной эксплуатации, наличия утепления при монтаже и соблюдения всех рекомендованных условий. Температура стока внутри системы не ниже 5 градусов по Цельсию вполне достаточна для эффективной работы.

Крышка изделия в стандартной комплектации оборудована слоем теплоизоляции.

7.1. Консервация системы на период простоя

При непостоянном (в летнее время) использовании следует предпринять меры по консервации системы для предотвращения замерзания ее в зимний период.

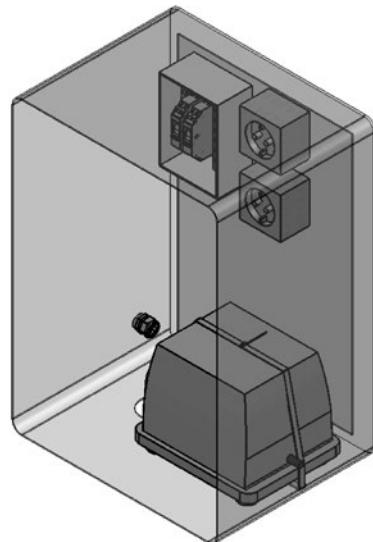
При этом необходимо:

- Остановить подачу сточных вод в систему, прекратив эксплуатацию подсоединеных к канализационному трубопроводу санузлов
- Отключить электрооборудование, отсоединить компрессор и таймер из шкафа управления и положить на хранение в помещение с температурой более 0 по Цельсию.
- Утеплить крышку системы утеплителем типа «Изовер» и по диаметру на 500мм, сверху накрыть пленкой.

8. Требования к подаче электроэнергии

- Биопурит до автомата защиты подключается к сети 220В, частотой 50 Гц по соединительному кабелю 3х1.5мм медь. Неправильное подключение провода для заземления может привести к поражению электротоком.
- Работы по ремонту, монтажу, обслуживанию, консервации и демонтажу производятся при полностью отключенном электропитании.
- Подключение и ремонт электрооборудования производится специалистом - электриком.
- Запрещается работа биопурита при ненормальной работе компрессора или насоса (повышенный шум, вибрация, запах горелой изоляции).

8.1. Шкаф управления для биопуритов Flotenk EC BioPurit



- На объект доставляется установка Flotenk-BioPURIT, изготовленная и полностью укомплектованная на заводе.
- Шкаф управления необходимо подключить к электрической сети 220 В, потребляемая мощность компрессора зависит от типа установки — см. таблицу технических характеристик.
- Компрессор устанавливается в шкаф управления и подключается к встроенному в розетку таймеру (в случае установки двух компрессоров подключение осуществляется через тройник, промежуточно подключенный к таймеру).

- В случае удаленного исполнения шкафа управления (ШУ) последовательность действий по подключению описана в Инструкции по обратному монтажу удаленного ШУ.
- Компрессор должен обеспечивать подачу воздуха в систему аэрации в течение 15мин, с интервалом 15мин круглые сутки. Механический суточный таймер имеет 96 переключателей-«лепестков», каждый из которых отвечает за свой 15-минутный отрезок на 24-часовой шкале. (Рис.4 Рабочее положение лепестков при эксплуатации «Биопурита»)
- В те 15 минут, когда соответствующий «лепесток» включен, прибор будет работать. Таким образом, Вы можете настроить до 96-ти включений прибора в день. По периметру таймера расположены лепестки напротив цифр. Цифры соответствуют времени суток. На один час приходится четыре лепестка, что соответствует 15 минутам. Если Вы руками (либо заостренным предметом) опустите лепесток – таймер в это время будет включать компрессор. Опускать либо поднимать лепестки можно как при включенном, так и при выключенном из сети таймере. После установки режима включения/выключения поставьте вращаемый диск устройства в соответствии с текущим временем. Для этого надо вращая диск (по часовой стрелке!) совместить нарисованную на корпусе стрелку и цифру текущего времени. (В виду круглосуточной работы «Биопурита» это не принципиально) Также на корпусе расположена кнопка принудительного включения.



*Рис. 7 Рабочее положение лепестков при эксплуатации «Биопурита»
(Модель таймера может отличаться от изображенной на рисунке)*

- Установить шкаф управления на стойки, совместив существующие отверстия ШУ и стоек.
- Установить в шкаф управления компрессор и таймер. Таймер подключить к розетке 1А. Смотреть рис.5



Рис.8 Установленный ШУ

- Вывести шланг системы аэрации в шкаф управления через одну из ножек.
- Соединить шланг системы аэрации с компрессором с помощью хомута.
- Подключить ШУ к сети 220В.
- Подключить компрессор к таймеру.
- Подключить насос к розетке 3А (для принудительной системы), пропустив вилку через стойку крепления шкафа управления. Данные действия необходимы в случае, если очистное сооружение напорного типа.

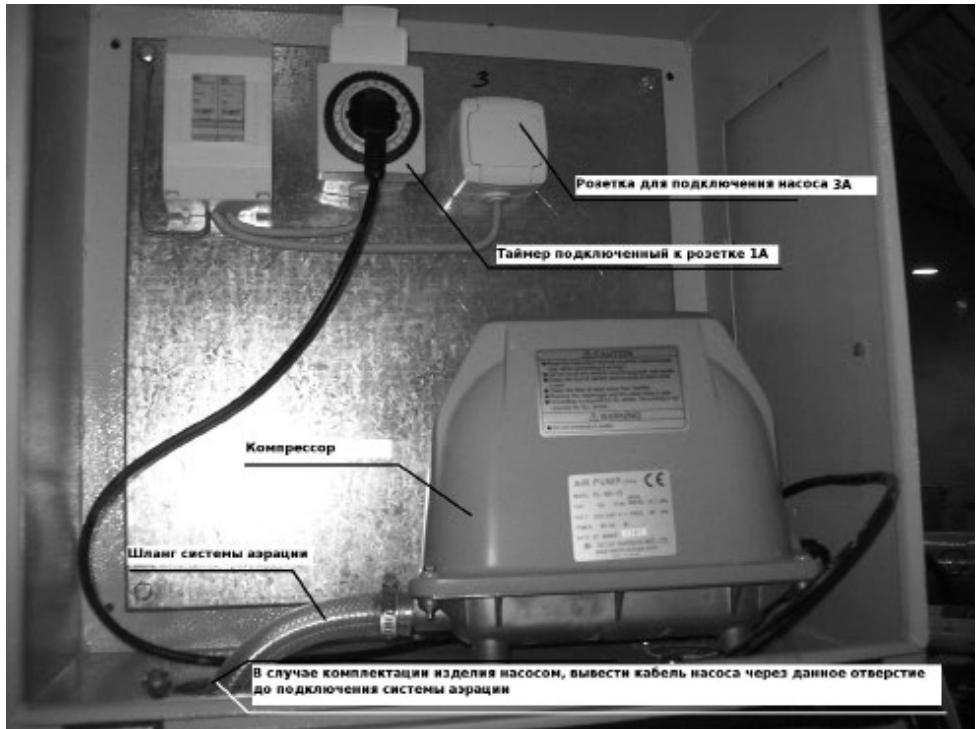


Рис. 9 Шкаф управления в сборе

Необходимо соблюдать следующие условия:

- Установку в стандартной комплектации возможно монтировать на расстоянии до 10 метров от обслуживаемого здания (для размещения на расстоянии более 10 м необходимо приобрести ШУ с более мощным компрессором).
- Крышка изделия должна находиться на 100-200мм выше поверхности земли, должен быть обеспечен приток свежего воздуха.
- Изделие при монтаже может дополнительно утепляться на глубину промерзания грунта.
- Обязательно предусматривать вентиляцию через подводящий канализационный трубопровод (фановый стояк) или через прямой контакт с окружающей средой. Фановый стояк должен быть выведен непосредственно под крышу либо на фронтон здания.
- Не допускается совмещения шахт канализационного и вентиляционного стояков. Если в жилом помещении происходит появление запаха канализации, возможная причина – отсутствие или неправильная установка и выведение фанового стояка.
- При использовании компрессора установки удаленно (в помещении) следует обеспечить постоянно открытую приточную вентиляцию для увеличения содержания кислорода.
- Внешние участки воздухопровода от вынесенного компрессора должны быть

утеплены при монтаже и проложены с уклоном в сторону установки для слива конденсата в случае его появления при большой разнице температур. В ином случае при длительном промежутке отсутствия жителей в зимние месяцы образовавшийся конденсатный снег может заблокировать внутреннее пространство трубопровода.

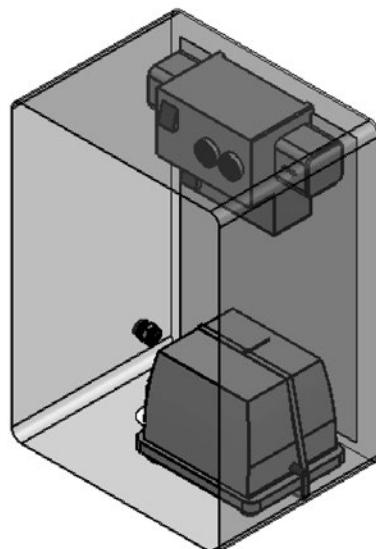
- Отвод очищенной воды на открытые поверхности грунта не рекомендуется. Следует предусмотреть такие варианты точки сброса очищенного стока как: дренажная

система, дренажный колодец, грунт, водоем, инфильтрационные тоннели, блоки.

- Следует внимательно прочитать прилагаемую к изделию документацию, в том числе на установленное электрооборудование. Монтаж, эксплуатация и обслуживание электрооборудования осуществляется согласно документации.

- При вводе установки в эксплуатацию необходимо знать, что правильная работа станции биологической очистки с требуемой степенью очистки стока напрямую зависит от концентрации активного ила (колонии бактерий и простейших). Как правило, выход системы на штатный рабочий режим без применения мероприятий по искусственноному вводу ила в станцию может длиться от 3-х до 8 недель. Варианты искусственного ввода активного ила – забор из другой станции биологической очистки, либо использование специальных энзимов, ускоряющих размножение бактерий в геометрической прогрессии. При использовании штаммов микроорганизмов (Энзимы BB FF) время ввода станции на рабочий режим составляет максимум 4-5 дней.

8.2. Шкаф управления для биопурификаторов Flotenk ACS BioPurit (с ПУ Flomatic)



Для данного ШУ предоставляется отдельный паспорт на ПУ Flomatic.

9. Инструкция по обслуживанию фильтра компрессора

Инструкция по поквартальной чистке фильтрующих элементов компрессора

1. Отвернуть винт.
2. Снять кожух фильтрующего элемента как показано на рис.7. (Кожух снимается одним движением рукой).
3. Вынуть фильтрующий элемент и вытряхнуть пыль (мусор). В случае сильного загрязнения промыть фильтр используя нейтральное чистящее средство.
4. Вставить фильтрующий элемент обратно и прижать кожухом см. рис 8.
5. Закрутить фиксирующий винт.

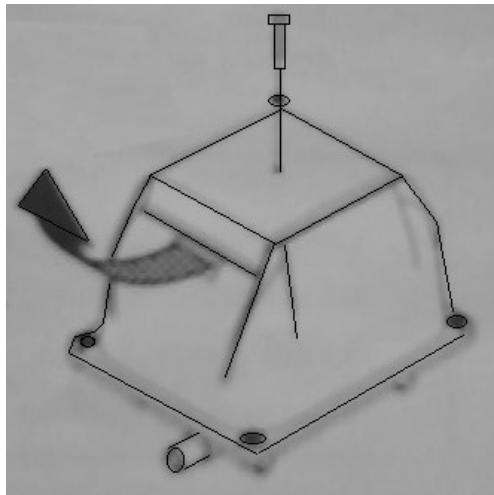


Рис. 10 Снятие кожуха компрессора

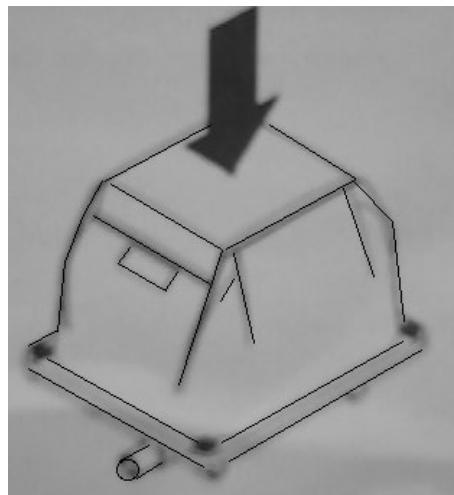


Рис. 11 Установка кожуха компрессора

10. Упаковка

Очистное сооружение не требует специальной упаковки.

11. Транспортировка и хранение

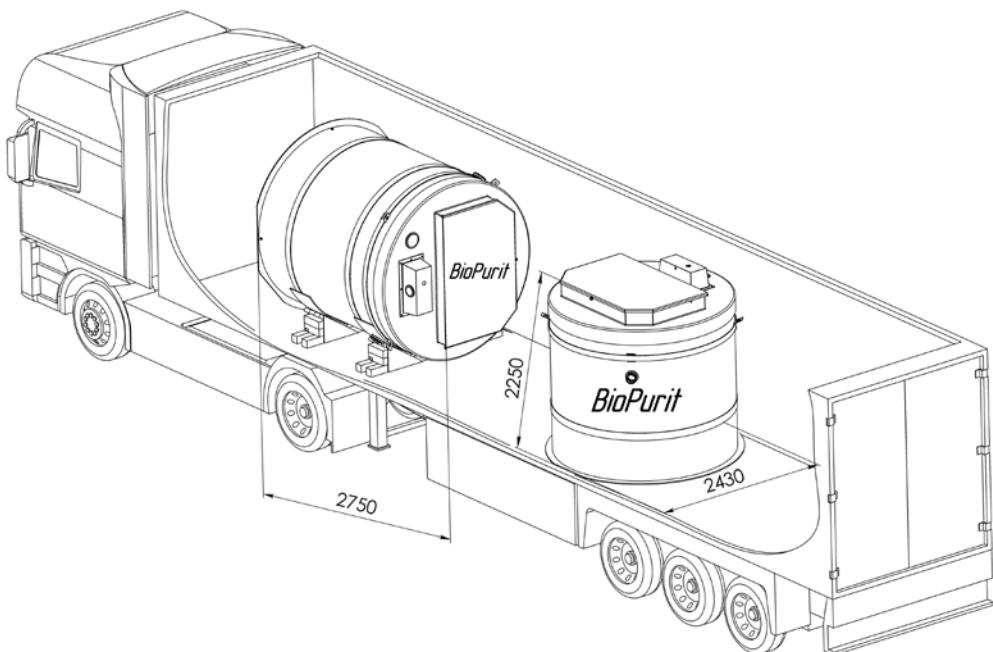
При перевозке очистное сооружение необходимо закреплять.

При погрузочно-разгрузочных работах с применением грузоподъемных механизмов следует использовать мягкие стропы.

Очистное сооружение «FloTenk» допускается хранить в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, так же хранят на складе или в других условиях, исключающих возможность их механического повреждения, на расстоянии не менее 1м от отопительных и нагревательных приборов.

11.1. Загрузка станций осуществляется в машины с боковой и верхней погрузкой:

- расположение в фуре BioPurit XL75 и XL55



Загрузка станций BioPurit в закрытые машины с задней погрузкой не осуществляется!

Перед установкой необходима проверка очистного сооружения на наличие повреждений, которые могут быть получены при его транспортировке или хранении.

12. Гарантийные обязательства

1. Производителем является ЗАО «Флотенк».
2. Зарегистрированный товарный знак (знак обслуживания) «Flotenk».
3. Правообладатель товарного знака (знак обслуживания) ЗАО «Флотенк» Свидетельство № 311953 выдано Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.
4. Гарантийный срок на изделие и оборудование – 1 год со дня приобретения.
5. Гарантийный срок на проведенные монтажные работы устанавливает организация, осуществлявшая монтаж.
6. При монтаже очистного сооружения сервисной службой ЗАО «Флотенк» («под ключ» или в порядке шефмонтажа), гарантийный срок 12 месяцев на все проведенные монтажные работы.
7. Гарантия не распространяется на очистное сооружение, получившее по вине пользователя механические повреждения.
8. Гарантия не распространяется на очистное сооружение, получившее повреждения по причине использования с нарушением правил, указанных в данном руководстве.
9. Гарантия не распространяется на материалы, применяемые при проведении монтажных работ.
10. Гарантия не распространяется на дополнительное оборудование (включая электрооборудование), применяемое в работе очистного сооружения и изготовленное специализированным производителем данного типа оборудования.

**Очистное сооружение FloTenk-BIOPURIT
возврату и обмену не подлежит, кроме
гарантийных случаев.**

13. Условия гарантии

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии дефектов, возникших по вине производителя.

Гарантийный случай определяется специалистами производителя ЗАО «Флотенк» и представителем торгующей организации.

Для определения гарантийного случая специалисты ЗАО «Флотенк» и представитель торгующей организации в присутствии Покупателя или его представителя производят осмотр полученных повреждений и определяют их причину.

По результатам осмотра 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 Владельцем изделия.

Гарантия на изделие не распространяется

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке и подключению;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке.

При использовании очистного сооружения запрещается

- сброс стоков, отличных по своему составу от хозяйствственно-бытовых (промышленные и любые другие стоки, содержащие в своем составе химические агрессивные вещества);
- выброс в канализацию мусора (тряпки и др.)
- пользование отбелителями на основе хлора, химическими препаратами на основе формальдегида;
- попадание в канализацию сильнодействующих кислот (типа щавелевой), растворителей, щелочей, токсичных веществ;
- залповый сброс (например, из бассейна);
- попадание в установку горюче-смазочных материалов.

При использовании очистного сооружения рекомендуется

- поддерживать оптимальную температуру сточных вод от 10°C до 35°C
- регулярно пользоваться горячей водой;
- контролировать наличие органики в сточных водах;
- не допускать недогрузки и перегрузки установки;
- производить стирку порошками с нормируемым пенообразованием (для машин-автоматов);
- проводить техническое обслуживание изделия с периодичностью 1 раз в 1-1.5 года, в зависимости от условий эксплуатации. Преждевременное появление сильного запаха из вентиляционной системы установки свидетельствует о снижении эффективности работы в результате нарушений условий эксплуатаций.

Очистное сооружение FloTenk-BioPurit является сложным техническим изделием, применяемым при производстве работ по обустройству систем локальной канализации для хозяйствственно бытовых сточных вод. Подбор необходимого типа производится на этапе проектирования и согласовывается в надзорных органах.

14. Свидетельство о приемке

Изделие соответствует ТУ 4859-001-79777832-2010 и признано годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

№ партии _____

Начальник ОТК _____

Подпись _____

М.П.

15. Отметка о продаже

Наименование продукции _____

Поставлено по Договору (Счету) поставки № _____ от _____

Наименование торгующей организации _____

Адрес торгующей организации _____

Телефон _____

Продавец _____

подпись _____

Дата продажи « _____ » 20 ____ г.

М.П.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии ознакомлен и согласен

Покупатель: _____ подпись _____

Приложение:

- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 50.РА.05.229.П.000755.09.09.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 50.РА.05.229.Т.000216.09.09.
- Сертификат соответствия №СДСГК RU.OC01.K00731
- Сертификат соответствия №С-RU.AB28.B.03867
- Экспертное заключение №095-06-Э3



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-РУ.АВ28.В.03867

TP 0903812

(участок изобр. бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО «Фотон».

Адрес: 196128, г. Санкт-Петербург, Кунцевская д.10.

ОГРН: 1067847255794, ИНН: 7810051856.

ИНГОВОРИТЕЛЬ ЗАО «Фотон».

Адрес: 196128, г. Санкт-Петербург, Кунцевская д.10.

ОГРН: 1067847255794, ИНН: 7810051856.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «Продукции общего и специального отраслевого назначения»

«СЕРВИС», РФ, 111744, г. Москва, ул. Дубровка, д.28/стр. 16, тел. 2455782-17-08, e-mail: info@servics.com, ОГРН: 10774627665. Аттест. рег. № РОСС RU.0001.11/АДС выдан 09.06.2011 г. Фактическая ответственность за техническую регулировку и метрологию.

ПОДПИСЬ ЧАСТИЧНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ДЛЯ ВЫДАЧИ СЕРТИФИКАТА

ПРОДУКЦИИ — машина FLOTENK в составе (см. приложение № 2-д копиию от этого образца, листы, бланки №№: 0261495, 0261496).

ТУ 4859-001-79777832-2010.

Сертификация:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ «О безопасности машин и оборудования» (Постановление Правительства Российской Федерации от 15 марта 2001 г. № 175-П, ГОСТ 25298-82 (п.п. 9, 10), ГОСТ Р 51871-2002 (разд. 4)

разделов, не имеющих прямого отношения к предмету сертификации).

Ходатайство о присвоении сертификата

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Протокол сертификационных испытаний № 363-43-2011-04 от 28.04.2011 г. Испытательная лаборатория ООО «АС Русэкс», рег. № РОСС RU.0001.21AB65 от 07.07.2011, адрес: 105318, г. Москва, ул. Ильинская, д. 35, стр. 2, этаж 1, пом. 1, комн. 18.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2008 № СДСТК RU.ОСКО.Ю00731 от 31.01.2011 г., выдан ОС АНО «Стандарт-Лест».

Ходатайство: Зе.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 28.04.2011 по 27.04.2016



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
имя, фамилия, должность



И.Л. Еникес

Эксперт (испытатель)
имя, фамилия, должность

В.В. Владин

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-РУ.АВ28.В.03867

(обязательная сертификация)

TP 0261495

(участок изобр. бланка)

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) Наименование, типы, марки, модели отдельной продукции, составные части изделия или комплекса

код ТН ВЭД России Образец продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

48 5912 Обработка металлов давлением, включая горячую обработку горячим FLOTENK в составе

FLOTENK-ENA (автоматическая очистка)

FLOTENK - ОР (автоматическая очистка)

FLOTENK - УФ (ультрафиолетовая погодоустойчивость)

FLOTENK - УФ (ультрафиолетовой обеззараживания)

FLOTENK - УФ (ультрафиолетом и бактерицидным светом в едином корпусе)

FLOTENK - ОР-ОМ-ШВ - неизолированная, беззаземленная и с изолированным блоком в едином корпусе

FLOTENK - ОР-ОМ-ШВ-ЕН - обратная связь

FLOTENK - ST, FLOTENK - STA - септик

FLOTENK - IF - биофильтр для фильтрации сточных вод

FLOTENK - IF-БИОФИЛЬТР - система биологической очистки

FLOTENK-BioFilter - комплекс спроектированный для очистки бытовых сточных вод

FLOTENK - IF-SF - устройство обильной флокулации для очистки сточных вод из удаления избыточных веществ текстильной промышленности, фосфора, органических загрязнений

FLOTENK - ОКУ, FLOTENK - ОМК - кирпичоделатель

FLOTENK - КТ - гидроочиститель очистки для промышленности

FLOTENK - КТ - гидроочиститель очистки для обработки соковыжимающим оборудованием,

Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
имя, фамилия, должность



И.Л. Еникес

Эксперт (испытатель)
имя, фамилия, должность

В.В. Владин

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-РУ.АВ28.В.03867

(обязательная сертификация)

TP 0261496

(участок изобр. бланка)

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) Наименование, типы, марки, модели отдельной продукции, составные части изделия или комплекса

код ТН ВЭД России Образец продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

48 5912 FLOTENK-XX — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KX - колонны для обработки проб;

FLOTENK - KF и FLOTENK - KL — колонны из полимерного и колодезного листов для размытия сухих и влажных навозных отходов;

FLOTENK - KV — колонны адсорбционный для сушки грунта и зерна;

FLOTENK - ZK — десульфуратор колонны;

FLOTENK - KZ — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-1 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-2 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-3 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-4 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-5 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-6 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-7 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-8 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-9 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-10 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-11 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-12 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-13 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-14 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-15 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-16 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-17 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-18 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-19 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-20 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-21 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-22 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-23 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-24 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-25 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-26 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-27 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-28 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-29 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-30 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-31 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-32 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-33 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-34 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-35 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-36 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-37 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-38 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-39 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-40 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-41 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-42 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-43 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-44 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-45 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-46 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-47 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-48 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-49 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-50 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-51 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-52 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-53 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-54 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-55 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-56 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-57 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-58 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-59 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-60 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-61 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-62 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-63 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-64 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-65 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-66 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-67 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-68 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-69 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-70 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-71 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-72 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-73 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-74 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-75 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-76 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-77 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-78 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-79 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-80 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-81 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-82 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-83 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-84 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-85 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-86 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-87 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-88 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-89 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-90 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-91 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-92 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-93 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-94 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-95 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-96 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-97 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-98 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-99 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-100 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-101 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-102 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-103 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-104 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-105 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-106 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-107 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-108 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-109 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-110 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-111 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-112 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-113 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-114 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-115 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-116 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-117 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-118 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-119 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-120 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-121 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-122 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-123 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-124 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-125 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-126 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-127 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-128 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-129 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-130 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-131 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-132 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-133 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-134 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-135 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-136 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-137 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-138 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-139 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-140 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-141 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-142 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-143 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-144 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-145 — колонны для обработки проб;

FLOTENK - KZ-146 — колонны для обработки проб;

Федеральное государственное учреждение

«736 Главный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора
Министерства обороны Российской Федерации»
Акредитованный косметический лабораторный центр
Аттестат акредитации № ГСЧЛКУ ЦОД.166 от 13.04.2011 г. действует до 30 апреля 2013 года
Зарегистрирован в Едином Реестре № РОСС RU.0001.30041 от 13.04.2011 г. действует до 30 апреля 2013 года
Юридический адрес: 111255, г. Москва, 1-й Красносельский презд., д. 7
Телефон, факс: 709-55-56
ИИН: 7722136074 / КПП: 772201001

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии (не)санитарным правилам

Регистрационный № 285-06-31
На основании заявки (№, дата)

дата — 07.06.2012

Организация-изготовитель:
ЗАО «Флентек»
Адрес: 196128, г. Санкт-Петербург, Кузнецкая д.19

Организация-получатель:
ЗАО «Флентек»
Адрес: 196128, г. Санкт-Петербург, Кузнецкая д.19

Назначение документа:
Образование для отыскания оторвавшихся из TM FLOTENE® систем биологической очистки Flentek-BioReef, биофаги Flentek - BF.

Приложения к свидетельству:
17 4829-01-79777832-2010

Перечень документов, предоставленных на экспертизу:
17 4829-01-79777832-2010, регистрационные документы

Основанием для признания продукции соответствующей (не)санитарным правилам является:
Протокол ИПЦ № 07-17-7581 ЦГИ Меж. Оборон. ГУ № 31-05-А от 21 мая 2012 г.

Технические характеристики продукции:

Вещества (имеются, факторы) фактическое значение гигиенический норматив

| Для Flentek-BioReef | | | |
|---|------|------|-----|
| Напряженность электрического поля тела (МГц), В/м | 0,02 | 5,0 | |
| Уровень шума и максимальное уровне шума, дБА | 65 | 80 | |
| Коэффициент усиления цифровой, дБ | 50 | 92 | |
| до установки после установки | | | |
| Вспомогательные вещества, мг/дл | 190 | 2,6 | 3 |
| | 220 | 3,4 | 4 |
| Биохимическое потребление в кисороде, мг/дл | 30 | 25 | 30 |
| Ингибиторы, мг/дл | 8,9 | 2,3 | 3,3 |
| Флокуляторы, мг/дл | 51,6 | 46,9 | 45 |
| Феодаты, мг (не II) | 9,2 | 2,9 | 3,5 |

Для Flentek - BF (по заявлению №1)

Область применения:
для отыскания несанитарных-бактерий сточных вод, коагулантов, допустимых для отыскания в канализационные сети и изделия рабочего назначения, химико-химического и культурно-бытового назначения

Условия хранения, использования, транспортировки и меры безопасности:
и соответствии с рекомендациями фирм-изготовителей, напечатанными на русском языке

Информация, напечатанная на этикетке:
о соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (аттестации), утв. решением Комиссии по санитарии и эпидемиологии № 299 от 28.05.2010. (п. 3а)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена в соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, с использованием методов и методик, установленных нормативами. Правдина. Составлено для отыскания из TM FLOTENE® систем биологической очистки Flentek-BioReef, биофаги Flentek - BF. (по заявлению №1) о соответствии Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, утв. решением Комиссии по санитарии и эпидемиологии № 299 от 28.05.2010. (п. 3а).

Начальник ИПЦ

Э.П.Соловьев

Начальник отдела

Н.Н.Азаров



Федеральное государственное учреждение

«736 Главный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора
Министерства обороны Российской Федерации»
Акредитованный косметический лабораторный центр
Аттестат акредитации № ГСЧЛКУ ЦОД.166 от 13.04.2011 г. действует до 30 апреля 2013 года
Зарегистрирован в Едином Реестре № РОСС RU.0001.30041 от 13.04.2011 г. действует до 30 апреля 2013 года
Юридический адрес: 111255, г. Москва, 1-й Красносельский презд., д. 7
Телефон, факс: 709-55-56
ИИН: 7722136074 / КПП: 772201001

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 К

ЭКСПЕРТНОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

о соответствии (не)санитарным правилам

Регистрационный № 285-06-31

На основании заявки (№, дата)

дата — 07.06.2012

Вещества (имеются, факторы) фактическое значение гигиенический норматив

Для Flentek - BF

| Для Flentek-BioReef | | | |
|---|------|-------|---------|
| Напряженность электрического поля тела (МГц), В/м | 0,02 | 5,0 | |
| Уровень шума и максимальное уровне шума, дБА | 65 | 80 | |
| Коэффициент усиления цифровой, дБ | 50 | 92 | |
| до установки после установки | | | |
| Вспомогательные вещества, мг/дл | 15 | 3,0 | 4 |
| Биохимическое потребление в кисороде, мг/дл | 7,3 | 7,3 | 6,5-8,5 |
| температура 20°C, мг О₂/дл, не более | 1,5 | 0,4 | 2 |
| ЗИП: химическая потребность в кисороде, мг/дл | 1,4 | 3,0 | 20 |
| Ингибиторы, мг/дл | 3,3 | 0,038 | 3,3 |
| Флокуляторы, мг/дл | 46 | 29 | 45 |
| Феодаты, мг (не II) | 2,9 | 0,2 | 3,5 |

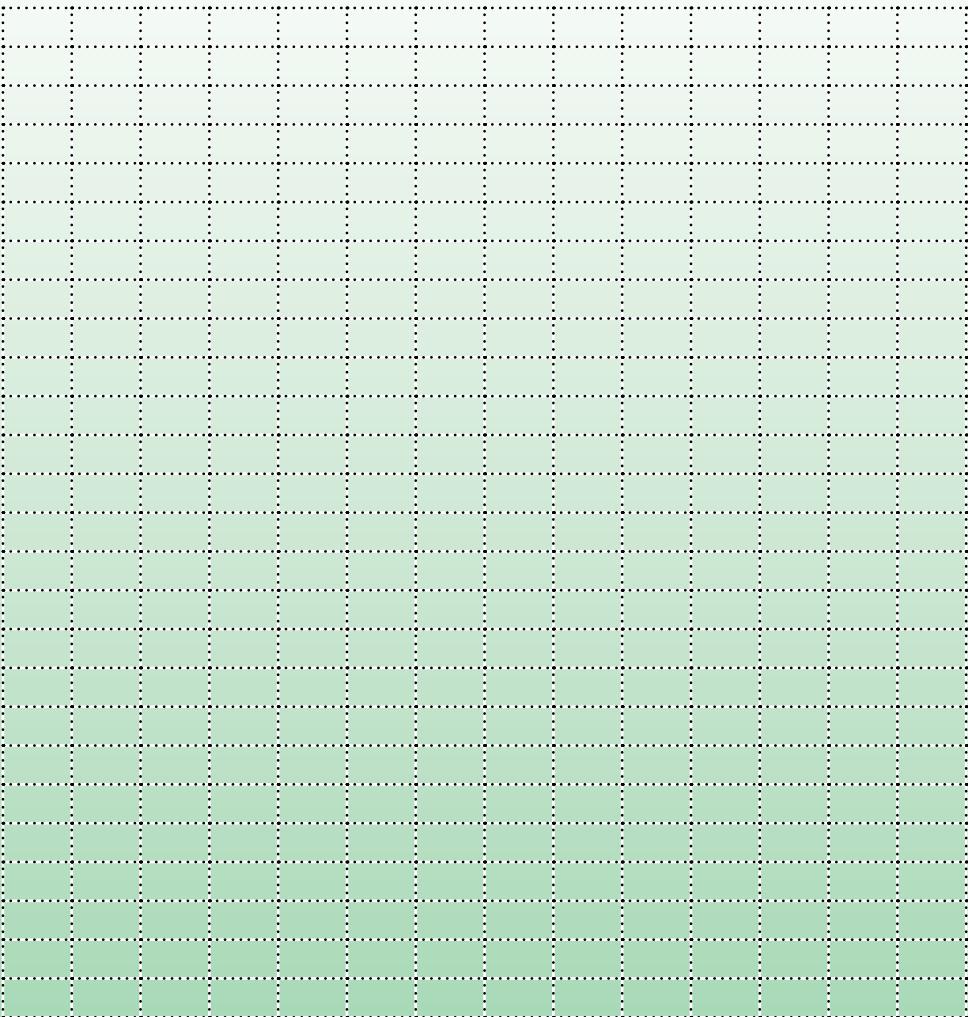
Начальник ИПЦ

Э.П.Соловьев

Начальник отдела

Н.Н.Азаров





**В случае возникновения каких-либо вопросов,
гарантийных случаев обращайтесь по телефонам**

Центральный офис

г. Санкт-Петербург,
тел./факс (812) 329-98-78

Московское представительство

г. Москва,
тел./факс (495) 660-19-10