



**СТАНЦИЯ ГЛУБОКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ**

«ЕВРОБИОН-АРТ»

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ООО «НЭП-центр»

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование разделов	Стр.
1. Область применения и уникальные технологические решения, используемые в станции «ЕВРОБИОН - АРТ»	3
2. Габаритные размеры	4
3. Технологические процессы при работе станций очистки сточных вод «ЕВРОБИОН - АРТ»	8
4. Технологическая схема реализации процесса биологической очистки в станциях «ЕВРОБИОН - АРТ»	9
5. Требования к монтажу	10
6. Первый запуск и ввод установки в эксплуатацию	11
7. Техническое обслуживание оборудования и контроль за работой станции «ЕВРОБИОН - АРТ»	13
8. Мероприятия для зимней эксплуатации	15
9. Оценка работы станции по качеству воды	17
10. Монтаж электрооборудования	18
11. Требования по подаче электроэнергии	18
12. Срок службы станции очистки сточных вод	18
13. Санитарно-гигиенические требования	18
14. Маркировка продукции	20
15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	21
Приложение 1. Технологическая схема станции «ЕВРОБИОН - АРТ»	22
Приложение 2. Памятка пользователю (что запрещается и разрешается).	23
Приложение 3. Электромонтажная схема подключения станции «ЕВРОБИОН - АРТ»	24
Приложение 4. Характеристики хозяйственно бытовых сточных вод (стоков, поступающих на вход станции «ЕВРОБИОН - АРТ») для устойчивой работы.	25
Приложение 5. Инструкция по применению препарата БИОФОКС-ОКСИДОЛ	26

1. Область применения и уникальные технологические решения, используемые в станции «ЕВРОБИОН - АРТ»

Станция глубокой биологической очистки ЕВРОБИОН - АРТ – локальное очистное сооружение, предназначенное для очистки хозяйственно-бытовых и близких по составу сточных вод непосредственно в местах их происхождения способом глубокой биологической очистки без применения расходных химических и биологических компонентов. Входные стоки должны быть с концентрацией 150-400мг/л по БПК₅, такая концентрация формируется при потреблении воды в объеме 100-200 литров на человека. Технология очистки и основные встроенные системы данной станции являются объектами патентного права.

Материал корпуса – панели из сополимера полипропилена и этилена, с рабочей температурой от +40 до -40 градусов Цельсия.

Конструкция корпуса – самонесущий цилиндрический резервуар с перегородками, предназначенный как для подземной, так и надземной установки, с утепленной прямоугольной горловиной и крышкой на петлях. Цвет горловины и крышки станции может быть зеленый, малахитовый или белый. Стандартное исполнение - малахитовый цвет.

Технология очистки – малоотходная биологическая очистка взвешенным активным илом с вертикальной компоновкой активационных зон последовательного аэробно-аноксидного режима

Система аэрации – мембранный трубчатый полимерный линейный аэратор ПОЛИАТР, установленный в приемном аэротенке.

Система рециркуляции – постоянная, с эрлифтом сечения ДУ32.

Система удаления всплывающей биопленки – метод дегазации биологической пленки вторичного отстойника путем откачки верхних слоев вторичного отстойника и их барботаж с целью удаления флотирующих газов.

Система отсечения и биодеградации мусора – встроенная система на границе раздела зон промежуточным дном. Используется воздушно-пузырьковая цепочка от продувок КПА первичного отстойника для прочистки профильных каналов промежуточного дна и отгон от них крупного мусора.

Система обеспечения равномерности протока – выходной дозатор АЭРОСЛИВ с динамическим воздушно-пузырьковым пульсирующим клапаном и постоянной регенерацией проходимости входного канала.

Устройство доступа к первичному аэробному отстойнику – складывающаяся перегородка на полимерных петлях с трубчатой тягой дистанционного открытия от уровня горловины станции, также используется для ручного перемешивания первичного отстойника.

Система обработки аварийного стока – автоматическое переключение дозатора на увеличенный проток с производительностью не менее 1м³ в час на предаварийных уровнях, дозатор переключается на этот режим автоматически на уровне не менее 100мм до аварийного уровня.

Система принудительного отвода (опционно) – встроенная емкость накопителя с дренажным насосом в зоне вторичного отстойника.

Система откачки избыточного ила – встроенный иловый насос с заглушкой выхода воды. В штатном режиме очистки сточных вод он выполняет функцию крупнопузырьчатого аэратора (КПА).

Система обеззараживания (опционно) – встроенная система УФО (ультрафиолетового обеззараживания) с возвратно-циркуляционным дозатором протока и пузырьково-озонной системой доочистки и регенерации кварцевой колбы облучателя.

Система аварийно-охранной сигнализации (опционно) – выносная система БИОСТРАЖ с контролем аварийного уровня и контролем работоспособности компрессора с функцией контроля от кражи.

Система ритмовой аэрации (опционно) – встроенная или выносная система БИОТАЙМЕР с программируемыми паузами отключения аэрации для оптимальной работы системы очистки при снижении пользователей.

Блок управления ночным режимом Евробион Биокомандер (опционно) – программируемый контроллер управления аэрацией с функцией импульсного барботажа. Ставится в доме между щитом питания и проводом подвода электропитания в станцию.

Метод удаления соединений азота – биологический метод нитро-денитрификации совместно с общей биологической очисткой.

Метод удаления соединений фосфора – дефосфотация с выделением газа фосфен и при больших концентрациях фосфора выпадение соединений фосфора в зоне максимальной концентрации активного ила первичного аэробного отстойника на железной, либо известковой загрузке (опционно).

2. Габаритные размеры

Габаритные размеры станций в соответствии с рис.1 и рис.2 приведены в Таблице №1. При этом размеры станции, котлована, подвода трубы для станций модификации Евробион-АРТ«Элит» точно такие же, как и для Евробион-АРТ.

Таблица №1

Модель установки	Габариты станции/котлована А1хА2	Высота установки/котлована Н1/Н2	Низ трубы подвод/отвод Х1/Х2
Евробион-АРТ 4	1000/1500	2380/2280	До 600/800
Евробион-АРТ 5R (стандарт)	1080/1500	2380/2280	До 600/800
Евробион-АРТ 5R (миди)	1080/1500	2680/2580	До 900/1100
Евробион-АРТ 5R (лонг)	1080/1500	3000/2900	До 1200/1400
Евробион-АРТ 5R (супер лонг)	1080/1500	3380/3280	До 1600/1800
Евробион-АРТ 8R (стандарт)	1350/2000	2380/2280	До 600/800
Евробион-АРТ 8R (миди)	1350/2000	2680/2580	До 900/1100
Евробион-АРТ 8R (лонг)	1350/2000	3000/2900	До 1200/1400

Евробийон-АРТ 8R (супер лонг)	1350/2000	3380/3280	До 1600/1800
Евробийон-АРТ10R (стандарт)	1750/2300	2380/2280	До 600/800
Евробийон-АРТ10R (миди)	1750/2300	2550/2450	До 750/950
Евробийон-АРТ10R (лонг)	1750/2300	3050/2950	До 1200/1400
Евробийон-АРТ15R (стандарт)	1960/2500	2390/2290	До 600/800
Евробийон-АРТ15R (миди)	1960/2500	2560/2460	До 750/950
Евробийон-АРТ15R (лонг)	1960/2500	3060/2960	До 1200/1400
Евробийон-АРТ20R (стандарт)	2160/2700	2390/2290	До 600/800
Евробийон-АРТ20R (миди)	2160/2700	2560/2460	До 750/950
Евробийон-АРТ20R (лонг)	2160/2700	3060/2960	До 1200/1400

В связи с неровностями панелей допускается погрешность ± 2 см;

В зависимости от модели установки и толщины используемых панелей допускается погрешность ± 5 см.

Внимание: в таблице указаны максимальное заглубление для подводящей трубы. Рекомендуемые заглубления подводящей канализационной трубы: – 30 сантиметров.

Фирма производитель оставляет за собой право внесения изменений в эти размеры до 10-ти см.

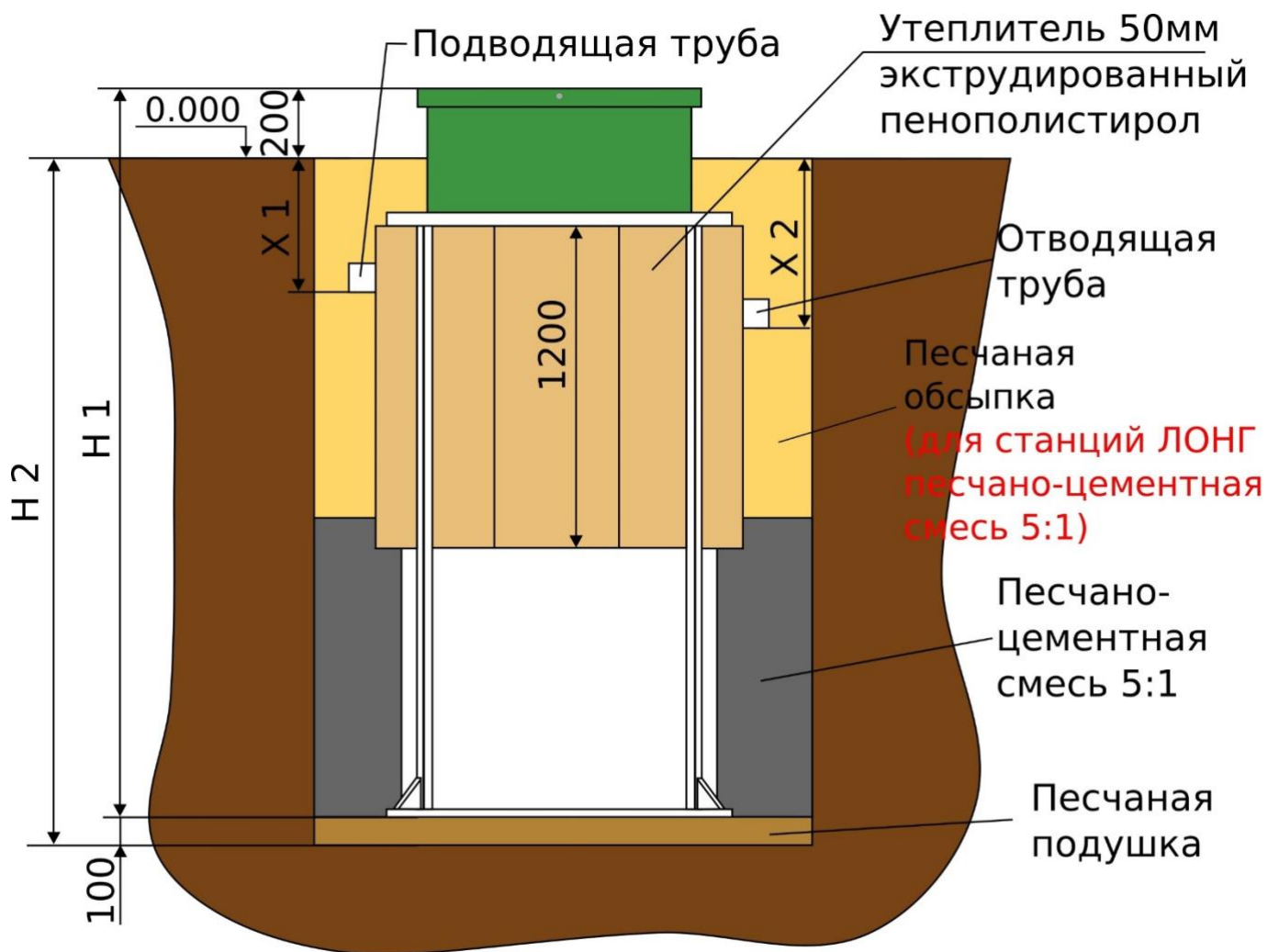
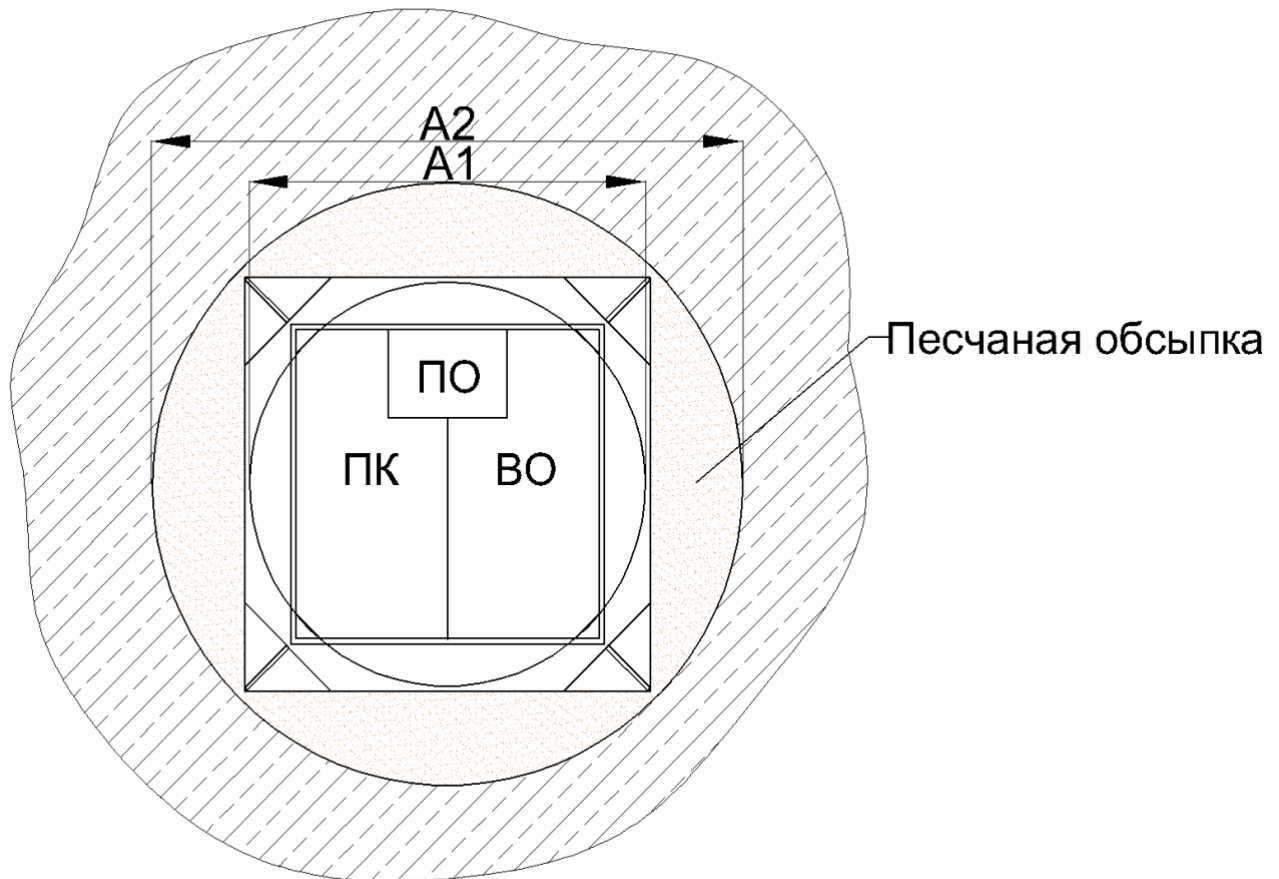


Рисунок 1. – Размеры станции «ЕВРОБИОН - АРТ»

X1- низ трубы подвода
X2- низ трубы отвода

H1- высота установки
H2- высота котлована



**Рис. 2. Обозначение габаритных размеров станции «ЕВРОБИОН - АРТ»
в цилиндрическом корпусе в разрезе (вид с верху).**

A1- габаритный размер станции (диаметр +80)

ПО- приборный отсек

A2- габаритный размер котлована

ПК- приемная камера

ВО- вторичный отстойник

3. Технологические процессы при работе станции очистки сточных вод «ЕВРОБИОН - АРТ»

В основе работы станции «ЕВРОБИОН - АРТ» лежит аэробно-аноксидный биохимический метод очистки сточных вод, заключающийся в способности микроорганизмов активного ила усваивать в качестве источников питания большинство органических и химических соединений -- загрязнений хозяйственно-бытовой сточной воды в условиях присутствия или временного отсутствия растворенного кислорода по ходу продвижения воды по зонам технологической цепочки системы очистки.

Развивающийся активный ил, инкубированный из штаммов бактерий, поступающих вместе с фекальными отходами человека, образует колонии в виде хлопьев, которые легко могут осесть от очищенной воды, после завершения процессов изъятия содержащихся в ней загрязнений. Для предотвращения разрушения хлопьев активного ила при перекачке, все перекачивающие насосы в системе представляют собой эрлифты (англ. airlift, от air-воздух и lift-поднимать), т.е. устройства для циркуляции жидкости за счёт энергии всплывающих пузырьков сжатого воздуха при снижении плотности воды от их впрыска.

Основной технологический процесс очистки – вертикально-зональная аэрация с вертикальной компоновкой аэробной и анноксидной активационных зон. Технология обеспечивается аэрацией приемного аэротенка с последующей самотечной подачей стоков в нижнюю анноксидную зону с высокой концентрацией живого аэробного активного ила и далее вторичный отстойник с интенсивной рециркуляцией осаждаемого активного ила обратно в приемный аэротенк. Стоки с активным илом принудительно перекачивают по замкнутой кольцевой траектории, создавая по пути следования зоны окисления, денитрификации и самоокисления.

Органический мусор подвергается биодegradации сначала в зоне аэрации, и по мере разрушения поступает в нижний аэробный отстойник для окончательного разложения. Неорганический мусор также подвергается аэробной очистке от органических включений, при этом во время его извлечения и в дальнейшем при хранении он не издает сильного неприятного запаха.

Сточная вода из канализационной трубы сразу попадает в аэробную среду, где начинается ее биологическая очистка в присутствии кислорода воздуха и аэробной биомассы, предотвращая возникновение запаха. Начинаются процессы ферментного разложения органических загрязнений, с интенсивным прохождением биохимических реакций окисления и позднее, по мере "взросления" ила, -- реакций нитрификации.

Далее активный ил с водой через профильные каналы промежуточного дна попадает в первичный аэробный отстойник, в зону повышенной концентрации активного ила с минимальным уровнем растворенного кислорода, где интенсифицируются процессы денитрификации при возрасте активного ила более 30 дней, затем стоки по мере движения вниз попадают в зону аэробного осадка, т.е. зону высокой концентрации живого активного ила, где проходят процессы самоокисления и разложения трудноокисляемых органических соединений. Основная масса ила оседает ко дну первичного отстойника и перемешивается крупнопузырчатыми аэраторами КПА. Часть активного ила подхватывается боковым течением горизонтальной циркуляции и поступает в нижнюю часть вторичного отстойника. С нижней зоны вторичного отстойника насосом вертикальной рециркуляции оседающий активный ил возвращается в приемный аэротенк, т.е. в начало технологической цепочки. И так многократно. Для исключения зон отмирания активного ила, в нижней части первичного отстойника

работает крупнопузырчатый перемешиватель и пузыри от продувки илового насоса. Эти пузыри по мере подъема используются далее для прочистки профильных каналов промежуточного дна для отгона крупного мусора и его проникновения в первичный отстойник.

Часть осветленной воды с нижней зоны вторичного отстойника равномерным потоком начинает движение вверх, освобождаясь от взвеси активного ила, так как вертикальный вектор скорости воды изначально меньше скорости седиментации активного ила. Исходя из этого, граница раздела воды и ила находится в нижней трети вторичного отстойника. Далее осветленная вода попадает в Канальный отстойник, а уже из его верхней части в систему выходного дозирования АЭРОСЛИВ и через его пузырьковый, динамически пульсирующий клапан, равномерным потоком выводится наружу из установки либо во встроенный накопительный резервуар и откачивается за пределы установки дренажным насосом.

При денитрификации часть ила во вторичном отстойнике всплывает под действием эффекта флотации от образующихся микропузырьков азота и углекислого газа, образуя на поверхности вторичного отстойника биологическую пленку. Для возврата этой биомассы в рабочие зоны используется пузырьковый ДЕГАЗАТОР. Он установлен в верхней части вторичного отстойника, и представляет из себя U-образный насос-эрлифт с засасывающим раструбом на поверхности воды при рабочем уровне. Проходя через Дегазатор биомасса теряет флотирующие газы и начинает оседать на дно вторичного отстойника.

4. Технологическая схема процесса биологической очистки в станциях «ЕВРОБИОН - АРТ»

Загрязненные сточные воды поступают в приемный аэротенк (2) (см. Приложение. №1) с аэрационным элементом «ПОЛИАТР» (3), где перемешиваются с рециркуляционным активным илом, инициируя начало процесса очистки аэробными микроорганизмами в присутствии растворенного кислорода. Начинается процесс разложения органических загрязнений, окисления разлагающихся органических загрязнений и далее аммонийного азота.

Далее частично очищенные стоки проходят сквозь профильные отверстия в углах промежуточного дна (22) и увлекаются движением потока рециркуляции в верхнюю зону первичного аэробного отстойника (7) (зону дефицита кислорода). Облако активного ила в верхней зоне аэробного отстойника формирует крупнопузырчатый перемешиватель (4) и продувка илового (сервисного) насоса (19), который работает в качестве крупнопузырчатого аэратора при вставленной заглушке (20). Биомасса через некоторое время переходит на "нитратное дыхание", т.е. начинает биохимически отрывать кислород из нитратов и нитритов, получившихся в процессе окисления части соединений аммонийного азота в приемном аэротенке. Основная часть активного ила оседает на дно первичного отстойника, часть выносится потоком рециркуляции и оседает за донной отсечкой (5).

В получившемся живом осадке первичного отстойника начинаются процессы конкурентной борьбы в результате чего слабые виды биомассы отмирают и разлагаются в сильном ферментном фоне, происходит процесс самоокисления (сильные виды поедают слабые бактерии) части активного ила, уменьшая его прирост. Часть активного ила с водой увлекается горизонтальным циркуляционным течением и через переливное отверстие в наклонной перегородке (6) поступает в нижнюю часть вторичного аэробного

отстойника (8). Ил седиментирует на дно вторичного отстойника и его принудительно перекачивает насос рециркуляции (15) обратно в приемный аэротенк (2). Работу этого насоса можно визуально наблюдать в приемном аэротенке при отсутствии поступления стоков. Его выход находится над водой.

Стоки многократно движутся по кольцевой траектории, создавая по пути следования зоны окисления, нитрификации-денитрификации и самоокисления. Процесс повторяется до достижения эффекта глубокой биологической очистки по всему спектру загрязнений сточных вод.

Промежуточным дном обеспечивается разделение на зоны активации и отсеивание неорганического крупного мусора в приемном аэротенке, максимальная задержка органического мусора до начала процессов биодegradации. Медленно разлагаясь, органический мусор превращается в долговременное органическое питание для биомассы активного ила в периоды отсутствия стоков. Неорганический мусор также подвергается аэробной очистке, поэтому во время его извлечения и в дальнейшем при хранении он не издает неприятного запаха.

Осветленная вода через нижнее отверстие наклонной перегородки (6) поступает во вторичный отстойник, освобождаясь от ила при движении самотеком снизу вверх, завершая процесс отделения ила от очищенной воды, далее в канальной отстойник (10) и в систему выходного дозирования АЭРОСЛИВ (9), и через него отводится либо самотеком за пределы установки (если станция с самотечным выходом), либо поступает в накопительную емкость чистой воды и уже откачивается дренажным насосом (12) наружу (13). При поступлении большого объема стоков общий уровень в станции повышается за счет ограничения скорости протока на выходе выходным дозатором «АЭРОСЛИВ», обеспечивая уравнивание скорости прохождения сточных вод через станцию. Объем единовременно поступающих стоков может достигать до 30-40% суточной производительности станции и более. Очистка составляет 95-98% по всему спектру загрязнений.

Вторичный отстойник (8) выполняет также роль активационного резервуара. Там происходят в основном процессы денитрификации. Если при этом часть ила всплывает от эффекта флотации во вторичном отстойнике, то образовавшаяся биопленка разбивается и засасывается удалителем биопленки (14) (ДЕГАЗАТОРОМ) и освобождается от флотирующих газов барботированием, после этой процедуры ил направляется под воду и начинается его осаждение ко дну вторичного отстойника, где он откачивается насосом рециркуляции (15) в приёмный аэротенк (2).

5. Требования к монтажу

Станция «ЕВРОБИОН - АРТ» относится к категории технически сложных изделий, монтируемых в подземном исполнении, при установке которой, необходимо учесть большое количество условий и нормативных требований Российского законодательства.

Поставка станций модельного ряда «ЕВРОБИОН - АРТ» на территории России и за ее пределами осуществляется ООО «НЭП-центр» или его уполномоченными представителями.

Изготовитель ООО «НЭП-центр» настоятельно рекомендует выполнять работы по монтажу станций «ЕВРОБИОН - АРТ» силами специально обученных и квалифицированных специалистов Изготовителя или регионального Продавца, являющегося сертифицированным дилером Изготовителя.

Но при удаленности объекта монтажа, допускается монтаж установки самостоятельно, с точным соблюдением требований монтажа, изложенных в настоящем паспорте.

ВНИМАНИЕ! В целях предупреждения производственных травм и несчастных случаев, лица, допускаемые к монтажу, должны быть обучены правилам безопасного проведения земляных работ, противопожарной и электробезопасности.

Монтаж и пуско-наладка может производиться при желании под свою ответственность и самим пользователем, имеющим необходимый объем знаний и навыков монтажа инженерных коммуникаций и оборудования.

Помните! Нормальная работа станции в течение установленных сроков службы возможна только при грамотно выполненных монтажных работах!

При самостоятельном выполнении работ по монтажу и пуско-наладке необходимо руководствоваться положениями «Инструкции по монтажу и пуско-наладке станций ЕВРОБИОН - АРТ» и «Монтажной схемой» Изготовителя ООО «НЭП-центр».

Особое внимание обратить:

- обсыпку нижней половины по вертикали корпуса станции очистки сточных вод следует выполнять пескоцементной смесью 5:1 (для станцию ЛОНГ - обсыпка пескоцементной смесью осуществляется по всей высоте станции), **одновременно с** заполнением резервуара станции чистой водой (или после этого), с целью выравнивания наружного давления на стенки корпуса. Верхнюю половину корпуса станции до юбки горловины утепляют листовым ПЕНОПЛЕКСОМ на длину 1,2м по цилиндрическому корпусу (нарезаются полосы по 10-15см и швы заполняются монтажной пеной), а затем оставшийся объем до уровня земли засыпают обычным песком (для ЛОНГов обсыпают пескоцементной смесью), для предотвращения пучинистости грунта;

- при монтаже системы с принудительным выбросом очищенной воды необходимо использовать насос DAB VERTY NOVA 180 или аналогичный насос с жёсткой или внутренней лягушкой;

- никакими способами не накрывать сверху горловину станции для обеспечения беспрепятственного прохода воздуха к воздухоувке.

Изготовитель (Продавец) не несет гарантийных обязательств за недостатки в работе станции, вызванные ошибками при самостоятельном проведении монтажа пользователем.

6. Первый запуск и ввод установки в эксплуатацию

В процессе пусконаладочных работ при монтаже, станцию наполняют водой до рабочего уровня, т.е. начала перелива воды из системы АЭРОСЛИВ на выход (либо во внутреннюю накопительную емкость). Подают питание на блок контроля и подключения

Онлайн обсуждение в теме «Евробиион» на www.forumwater.ru

(18). Производят комплекс необходимых проверок движения воздуха и жидкости. После этого можно вводить станцию очистки сточных вод в эксплуатацию, начав подачу стоков.

Выход станции очистки сточных вод на штатный режим работы длится приблизительно от 3 до 9 недель при подаче стоков от номинального количества пользователей для каждой конкретной станции. Если пользователей меньше номинала станции, то необходима подкормка станции легкоокислимой органической пищей, в качестве которой может выступать например - вареный горох (большое содержание белка), из расчета 60гр сухого гороха на отсутствующего человека в день. Можно загружать недельную дозу с одновременным вводом не менее 300мл маточного раствора БИОФОКС-ОКСИДОЛ с концентрацией 25гр/л. Также нужно обращать внимание на количество воды в стоках, которое должно быть в период запуска не менее 60% заявленной производительности станции. При недостатке объема воды в стоке, менее производительности станции (200 литров в день на одного пользователя умножить на номинальное количество пользователей), нужно применять принудительный залив воды при 30-минутном открытии любого крана в доме, вода должна быть с температурой в пределах 20-25 градусов. И так каждые сутки в период запуска. После биологического запуска эти процедуры могут быть завершены.

Первый молодой ил, в большинстве случаев коричневого цвета, появляется примерно, после 10 дней работы. После этого визуальнo можно определить улучшение качества воды на стоке. В течение последующего периода ил в станции сгущается и в большинстве случаев темнеет до темно-бурого оттенка. При этом наблюдается улучшение эффективности очистки и качества воды. У хорошо работающей станции, вода на стоке должна быть визуальнo чистой и без дурного запаха.

Во время образования ила (первые 14-30 дней) имеет место значительное пенообразование. Основной причиной этого является прирост молодого активного ила и применение поверхностно-активных средств в домашнем хозяйстве. Пена постепенно исчезает с повышением концентрации биомассы активного ила в станции. Во время накопления активного ила (приблизительно 1 месяц) желателен сокращать до 1 раза в два дня пользование посудомоечной и стиральной машин, исключить слив чистящих средств.

Окончание времени ввода станции в эксплуатацию и ее правильной работы определяется отбором пробы на определение объемной доли активного ила. Для этого из приемного аэротенка в стеклянную емкость вместимостью около 1 л отбирают пробу, состоящую из воды и активного ила, пробе дают отстояться в течение 15-30 мин. Линия раздела очищенной воды и ила должна быть отчетливо видна. Осевший на дно активный ил должен составлять около 20% от объема отобранной пробы.

Если требуемая концентрация активного ила достигнута, а вода над илом прозрачная с незначительным содержанием взвешенных веществ, то, следовательно, станция вышла на рабочий режим работы и достаточно устойчива к средствам бытовой химии. Если ила меньше, то процесс ввода станции очистки сточных вод не окончен, или станция недостаточно загружена хозяйственно-бытовыми стоками.

Для ускорения ввода станции очистки сточных вод в эксплуатацию можно использовать **Биофокс-Оксидол (как указано в Инструкции, Приложение № 5)** или активный ил из другой станции. Активный ил наливают в объеме 20-400 литров в приемный аэротенк. Если введен качественный активный ил, запуск станции в эксплуатацию резко сокращается, пропорционально объему вводимого ила. В некоторых случаях можно обеспечить запуск за 1-2 суток, но иногда вводимый ил из другой станции не в состоянии приспособиться к другому составу загрязненных вод, что

приводит к его частичному отмиранию и ввод установки происходит более длительное время. Однако, это случается достаточно редко.

Если на очистку поступает мало органических загрязнений, то можно ускорить запуск станции спуском в унитаз перемолотых остатков пищи (кроме мяса), варённого гороха (больше всего содержит необходимого белка), щепотку сахара, горсть манной крупы, или аналогичное питание после термической обработки (для того, чтобы сделать это органическое питание легко окисляемым). Подкормка длится обычно неделю, с дальнейшим перерывом на срок подкормки. Но после прироста ила до номинала такие операции по подкормке нужно завершить.

Хороший эффект дает промывание установки в течении пяти дней на третьей неделе запуска, для этого необходимо открыть кран в раковине на 30 минут в день, вода не должна быть теплой, около 20-25 градусов. Этим мы возьмем в установку около 400 литров воды в день с разбавлением и сливом воды, находящейся в установке, но сохраняя там биомассу. Этим мы можем снизить концентрацию в установке веществ, препятствующих развитию биомассы активного ила.

Для ускорения запуска на период 3 и 4 недели от момента запуска, можно удалить заглушку (20) илового насоса (19) и запустить его в постоянную работу в приемный аэротенк (2).

7. Техническое обслуживание оборудования и контроль за работой станции «ЕВРОБИОН - АРТ»

Станция очистки сточных вод «ЕВРОБИОН - АРТ» полностью автоматизирована и не требует ежедневного обслуживания. Необходимо только периодически осуществлять контроль правильности ее работы визуально при открытой крышке.

При этом:

- система аэрации (3) приемного аэротенка (2), контролируется по наличию множества мелких пузырей в аэротенке с видимым при этом движением жидкости от перегородки к противоположной стенке приемного аэротенка;
- система дегазации биопленки вторичного отстойника, контролируется по засасыванию биопленки в раструб удалителя биопленки (дегазатора) (14) ;
- насос рециркуляции (15) контролируется по вытеканию из него жидкости над рабочим уровнем в приемном аэротенке;
- система АЭРОСЛИВ (9), контролируется по выходу воды из системы тонким ручейком;
- крупнопузырчатый аэратор (КПА) (4) и иловый (сервисный) насос (19) в варианте КПА контролируются по выходу крупных пузырей в месте их установки в углах вертикальной перегородки с корпусом цилиндра. Объективно работу этого элемента можно оценить по замеру давления в распределителе воздуха, оно должно быть в пределах 16-21 КПа, в зависимости от подъема уровня от поступивших единовременных стоков.

РЕГЛАМЕНТ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТАНЦИИ «ЕВРОБИОН - АРТ» ВКЛЮЧАЕТ

Онлайн обсуждение в теме «Евробион» на www.forumwater.ru

ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ СЛЕДУЮЩИХ РАБОТ:

Раз в день - визуальный контроль индикации аварийно-охранной сигнализации "БИОСТРАЖ", находящейся в доме (при наличии), или установленного индикатора на крышке или в доме (так же при наличии), контроль на наличие запаха в ближней зоне от установки.

Раз в неделю - контроль прозрачности воды на выходе из установки.

(во время периода биологического запуска и наращивания активного ила до 20 % концентрации в приемном аэротенке) – делать прокачку приемной камеры с помощью промежуточного дна, для этого отсоединить ручку дистанционного открытия фальш дна и движениями вверх вниз взбалмутить аэробный первичный отстойник (6-7 раз), после этого установить ручку на место.

Раз в месяц

- органолептический контроль выходящей воды на отсутствие запаха и мутности;
- визуальный контроль работы технологических элементов станции при открытой крышке;
- при необходимости удалить плавающий неорганический мусор из приемного аэротенка.

Раз в шесть месяцев:

- прочистка фильтра компрессора (при необходимости промыть моющими средствами);
- промывка выходного дозатора «Аэрослив» напором воды через выходное (или входное) отверстие;
- провести откачку излишков активного ила, для этого

1 ВАРИАНТ: отключить компрессор, снять универсальную заглушку со шланга ДУ25 илового (сервисного) насоса (АЭРОЭЛЕВАТОР), переставить ее вместо шланга аэратора ДУ14 к распределителю воздуха (там отходит один шланг большого диаметра, его отсоединяем и вкручиваем заглушку) . На иловом насосе два подвода воздуха шлангом ДУ5(тонкий воздуховод): один от распределителя воздуха, другой заглушен, – открутить эти трубки и поменять их местами. Теперь АЭРОЭЛЕВАТОР будет работать с производительностью на откачку около 700 литров в час. Дополнительно увеличить производительность еще на 50-70л/час можно отключив от распределителя воздуховод ДЕГАЗАТОРА. Это один из трех тонких воздуховодов, идущих на сторону вторичного отстойника. На первый раз можно просто методом пробы заглушать каждый из этих воздуховодов и смотреть на увеличение производительности АЭРОЭЛЕВАТОРА. Заглушка ДУ5 для этих действий стоит прямо в корпусе центральной перегородки, в отверстии в перегородке. Включить компрессор и произвести откачку 10 ведер осадка, закрепив ведро на специальной скобе внутри горловины. Осадок активного ила можно использовать для удобрения например газона. Ведро также служит для сбора тяжелых фракций, излишки переливаются из ведра в приемный аэротенк, а тяжелые фракции остаются в ведре. Для более тщательной очистки дна станции, насос (АЭРОЭЛЕВАТОР) извлекается из штатного места, и, при открытом промежуточном дне, осуществляется очистка дна первичного отстойника от тяжелых фракций. После этого восстановить все воздуховоды и заглушку в штатные места, включить компрессор, долить воды с помощью открытия крана в доме на 5 минут. Взять пробу из входного аэротенка на осадок (см. раздел 6). Если она больше 40%, то процедуру повторить, можно через несколько дней;

2 ВАРИАНТ: отключить компрессор, не ранее, чем через 15 минут открыть фальш дно и на дно приемной камеры опустить насос, включить его и опустить уровень в

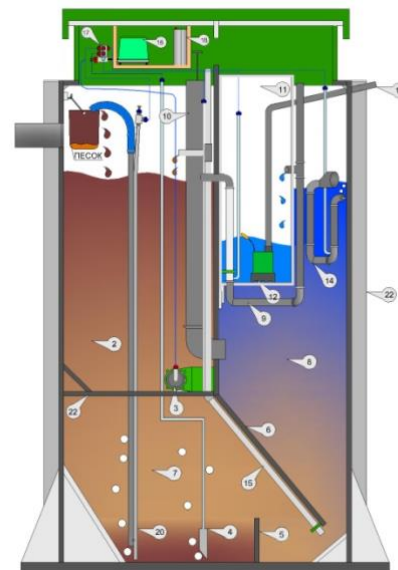
установке не более чем на 20см!!! Долить воды в установку открытием кранов в доме. Удалить всплывший мусор. Закрыть промежуточное дно, включить компрессор;

- визуально проконтролировать работу насоса рециркуляции ила (15), при необходимости промыть водой из шланга, сняв заглушку ДУ32, либо, вставив шланг в выходное отверстие насоса. Также можно закрыть выходное отверстие насоса на некоторое время (плотно на 3-5 минут), входящий в него воздух может давлением выбить образовавшуюся пробку в нижней его части.

Раз в три года - заменить две мембраны компрессора;

Раз в 5 лет производить полное сервисное обслуживание:

- При этом откачать сгустившийся осадок и если есть, то накопление песка, самостоятельно или вызвав сервисную службу. При этом для улавливания песка использовать иловый (сервисный насос), как показано на нижеприведенной схеме, сделав переключения, как для откачки излишков активного ила по варианту №1. ;



Раз в 10 лет - замена аэрационного элемента.

Изготовитель рекомендует - для проведения сервисного и технического обслуживания, а также при наличии вопросов по работе станции обращаться в сервисную службу по т. 8 985 920-08-87 или к продавцу станции. А также обсудить свой вопрос в онлайн режиме на www.forumwater.ru в разделе «Евробион».

8. Мероприятия для зимней эксплуатации

Конструкция станции очистки сточных вод предусматривает работу с хозяйственно-бытовыми стоками, температура которых обычно удовлетворяет требованиям работы станции в зимних условиях. Станция надежно работает при температуре воды внутри станции не ниже +8°C. При падении температуры внутри станции ниже +5°C, эффективность работы станции снижается, вследствие замедления биохимических реакций. В этом случае может произойти частичная утечка активного ила в сток и ухудшение качества очистки, что не является признаком неисправности.

Станция очистки сточных вод оборудована крышкой с паро и теплоизоляцией. Если наружная температура не падает ниже -25° и обеспечивается хотя бы 20 % суточного притока хозяйственно-бытовых сточных вод, станция не требует никаких специальных зимних профилактических мероприятий. Для работы при более низких температурах требуется утепление верхней половины корпуса установки экструдированным пенополистиролом (утеплителем) 50мм толщиной (См. рис.1.) .

При консервации станции на зимний период:

Онлайн обсуждение в теме «Евробион» на www.forumwater.ru

Ни в коем случае не откачивать жидкость из станции ниже минимального рабочего уровня (1м 45 см от дна до поверхности жидкости).

1. Исключить подачу стоков в станцию на время не менее 4-х часов, уровень автоматически понизится до минимального рабочего уровня.
2. Отключить ЕВРОБИОН по электропитанию.
3. Отключить компрессор (по возможности отсоединить и занести его в дом).
4. Если установка с принудительным выбросом, то обязательно отключить дренажный насос из розетки внутри установки.
5. Опустить в приемный аэротенк и вторичный отстойник хотя бы по 2-3 пластиковые бутылки, частично заполненные сухим песком и закрученные пробкой (чтобы они плавали «стоя», как поплавки). Это делается для компенсации внутренних напряжений корпуса - в сильные морозы теоретически возможно образование льда при неправильно закрытой крышке или повреждении утеплителя под крышкой, и когда образуется лед, то лед будет сжимать воздух в бутылках, компенсируя давление на стенки ЕВРОБИОНА. Это как бы гарантия от любых морозов.
6. Утеплить крышку установки утеплителем «Изовер» или другим аналогичным материалом, толщиной 50 мм сверху и по 50 см с боков. Накрыть все пленкой, пленку закрепить грузом (кирпичами), чтобы не унесло ветром.

Во время периода консервации в станцию «ЕВРОБИОН» с принудительным отводом не должна поступать никакая жидкость (стоки по трубе). Если стоки будут поступать (приедете на 1 день и станете пользоваться канализацией), ЕВРОБИОН с принудительным выбросом переполнится стоками – это АВАРИЯ! Можно запитать и включить насос откачки в постоянную работу, тогда аварии не будет, и установка будет работать в режиме анаэробного септика. А вот самотечный ЕВРОБИОН перейдет в работу в качестве анаэробного септика сразу, если выходная труба свободна и не перемерзла. Это нормальный режим для самотечного ЕВРОБИОНА. Но лучше всегда сделать визуальный контроль под крышку перед началом использования, для исключения наличия льда при плохо закрытой крышке, и отсутствии намерзаний на выходной трубе.

При запуске в эксплуатацию после консервации, необходимо произвести все действия при консервации в обратной последовательности и только тогда начать подавать фекальные стоки. Станция обычно выходит на рабочий режим через неделю эксплуатации, но запах пропадает через несколько часов после запуска и подачи фекальных стоков. При использовании для перезапуска биопрепарата «БИОФОКС-ОКСИДОЛ» все процессы идут с ускорением, а запах практически не появляется.

9. Оценка работы станции по качеству воды

После окончания пускового периода станции биологической очистки сточных вод, вода на стоке должна быть прозрачная, без неприятного запаха.

Онлайн обсуждение в теме «Евробион» на www.forumwater.ru

Если на выходе из станции наблюдается мутная вода, с плохо оседающей взвесью, то это является признаком нештатной работы и может быть вызвано несколькими причинами:

1. Станция находится в стадии запуска, содержание активного ила еще не достаточно для хорошей очистки (20% осадка в пробе из аэротенка через 20 минут отстаивания)
2. Высокая концентрация входных загрязнений из-за меньшего объема используемой воды менее 100 литров на человека в день.
3. Входящий состав стоков не соответствует регламентным показателям (отклонение по РН стока, резкое изменение температуры стоков, химическое загрязнение антибактерицидными веществами, недостаток органических загрязнений), либо недостаток воды для разбавления загрязнений до приемлемых концентраций биологической очистки.
4. Превышено использование средств бытовой химии, в особенности средств содержащих кислоты, щелочи и др., и поверхностно активных веществ (ПАВ), поскольку они нарушают седиментацию (осаждение) активного ила и аккумуляцию им питательных веществ.
5. Имело место поступление в канализацию промывных вод фильтров очистки воды, в особенности раствора соли и марганца.

Если данная проблема наблюдается на протяжении 10 суток, то необходимо отрегулировать состав и объем поступающих стоков, с учетом допустимой максимальной нагрузки. Постоянно мутный сток является признаком массовой перегрузки станции, нехватки кислорода в системе или отравления системы токсичными веществами. Нехватка кислорода в системе может быть вызвана также не герметичностью распределительной воздушной системы от компрессора к технологическим элементам (петли крышки установки не должны упираться в землю, провод к насосу не должен быть перекинут через стенку приборного отсека, а жестко сидеть в подготовленной выемке, обеспечивающей герметичность).

Неправильный отбор пробы очищенной воды на выходе, также может явиться причиной неверной оценки работы станции. Для проведения анализа, необходимо правильно отобрать пробу воды. Пробу отбирают в чистую емкость, предварительно ополоснув ее образцом отбираемой воды. Для анализа необходимо брать пробы на выходе из установки или под трубой в накопительной емкости, нельзя допускать попадания частичек активного ила в отобранный образец. Пробу можно отфильтровать через механический фильтр.

Оценить качество очистки и обеззараживания сточных вод на выходе можно путем отбора очищенной и обеззараженной воды в соответствии с инструкцией по отбору проб НВН 33-5.3.01-85. Транспортировка и хранение проб осуществляют в заполненных без пузырьков воздуха в герметично закрытых стеклянных емкостях с бирками, на которых указывается дата, время, место (вход-выход) отбора пробы и название станции. Пробы предоставляются в лабораторию для полного анализа, срок хранения проб 24 часа при температуре +(2-5)°C.

10. Монтаж электрооборудования

Все устанавливаемое электрооборудование: (компрессор, дренажный насос, система обеззараживания, система "БИОСТРАЖ") сопровождается документацией от производителя: (Руководство по эксплуатации, технический паспорт).

Онлайн обсуждение в теме «Евробийон» на www.forumwater.ru

Монтаж, эксплуатация и обслуживание оборудования осуществляется согласно документации.

11. Требования по подаче электроэнергии

Станция ЕВРОБИОН - АРТ энергозависима. Требуется непрерывной подачи электроэнергии: переменное напряжение 220 В 50 Гц при допустимых отклонениях напряжения от номинала в пределах +/-10%. Потребляемая мощность компрессора не превышает 12Вт на одного пользователя.

Если станция самотечная, то перерывы в подаче электроэнергии скажутся только на качестве очистки сточных вод. ЕВРОБИОН-АРТ будет работать как анаэробный трех камерный септик и аварийных переполнений не будет.

Если станция с принудительным выбросом, то подача стоков в периоды отсутствия электроэнергии должна быть **исключена!** Иначе подаваемые стоки зальют приборный отсек (выведут электрооборудование из строя) и польются через горловину на поверхность или в цокольном этаже из санузлов, если их уровень ниже уровня земли.

Отключение подачи электрической энергии на срок не более 4 часов, практически не влияет на жизнедеятельность активного ила (биомассы) станции ЕВРОБИОН. При более длительном отключении электроэнергии начинаются анаэробные процессы с неприятным запахом. Но при возобновлении подачи электроэнергии станция автоматически включится, заработает и произойдет относительно быстрый перезапуск станции и через 3 – 4 часа неприятный запах исчезнет.

12. Срок службы станции очистки сточных вод

Станция очистки сточных вод изготовлена из панелей сополимера полипропилена с этиленом с длительным сроком службы (не менее 50 лет) и температурным режимом от минус 40 до плюс 40 градусов Цельсия. Срок службы аэрационного элемента 10 лет, срок службы компрессора 10-12 лет (мембраны компрессора - 3 года). С целью профилактики износа рекомендуется раз в 3 года заменять мембрану компрессора.

13. Санитарно-гигиенические требования

Станция глубокой биологической очистки сточных вод «ЕВРОБИОН - АРТ», при условии соблюдения правил ее эксплуатации, соответствует всем действующим санитарно-эпидемиологическим требованиям Российской Федерации.

Организация-изготовитель постоянно проводит исследования и контроль соответствия параметров работы технологической системы очистки «ЕВРОБИОН - АРТ» требованиям нормативных документов с привлечением независимых аккредитованных экспертных органов, центров по сертификации, специализированных лабораторий. Результаты таких работ подтверждаются актуальными документами, заключениями и сертификатами.

В процессе работы станция производит минимальный шум, соответствующий допустимым санитарным нормам по СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

В процессе нормальной работы станция не выделяет неприятного запаха, так как в ней нет анаэробных биологических процессов.

Станция очистки сточных вод оборудована пароводонепроницаемой крышкой, и ее можно устанавливать вблизи жилых зданий. Во внутреннее пространство станции подается воздух из окружающей среды и **предусматривается ее отводящая**

вентиляция через подводящий канализационный трубопровод. В случае отсутствия вентиляции канализационного трубопровода, ее предусматривают через отводящий трубопровод или через прямой контакт с окружающей средой, с учетом отведения выхода вентиляции от станции на расстояние не менее 4-х метров по прямой.

Использование выходящей из станции воды в повторном цикле без системы обеззараживания **ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**

14. Маркировка продукции

Заводская маркировка:

ТИП: E.R.

Заводской номер: 300.11 . . . /

Бригада: конвейер

ООО «НЭП – Центр»

М.О., Одинцовский р-он.,

г. Кубинка, ул. Садовый квартал, д. 45

тел./факс (495) 221-65-64

www.ubas.ru

P(раб): ___ Вт, **P(max):** ___ Вт.

Произв.: ___ куб м/сут.

Макс.залповый сброс: ___ л.

H(вх.): до ___ см., **H(вых.):** ___ см.

Дата выпуска: __. __. 20__ г.

Сервисная служба: + 7 (985) 920 – 08 - 87

Условные обозначения:

Модель станции:

EA – ЕВРОБИОН - АРТ

E - Элит

O – Без пористого фильтра

F – С пористым фильтром

Тип сброса очищенной воды:

S – Самотек;

P – Принудительный сброс;

Цвет крышки:

G – Зеленый верх;

M – Малахитовый верх;

W – Белый верх.

15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Модель «ЕВРОБИОН - АРТ»

Дата выдачи __. __. 20__ г.

Гарантийные условия:

На электрооборудование - **1 год при правильной эксплуатации.**

Гарантия на работу технологического оборудования станции – **3 года**, при условии своевременного обслуживания.

За начало гарантийного срока принимается дата продажи установки (дата подписания договора купли-продажи).

Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные неправильным монтажом, обслуживанием или обращением.

Онлайн обсуждение в теме «Евробиион» на www.forumwater.ru

Срок гарантии может начинаться позже даты продажи, согласно способу получения установки в следующих вариантах:

1. Фирмой ООО «НЭП-центр» обеспечивается транспортировка станции очистки к потребителю, установка, монтаж и ввод в эксплуатацию. За начало гарантийного срока принимается дата подписания акта приёмки-сдачи работ.

2. Фирмой ООО «НЭП-центр» обеспечивается транспортировка станции очистки к потребителю, установку, монтаж и ввод в эксплуатацию обеспечивает потребитель самостоятельно. За начало гарантийного срока принимается дата передачи изделия потребителю, фирма не несёт ответственности за неисправности, вызванные неправильным монтажом и вводом в эксплуатацию.

3. Потребитель принимает станцию на складе фирмы ООО «НЭП-центр». В этом случае за начало гарантийного срока принимается момент передачи станции потребителю, фирма не несёт ответственности за неисправности, вызванные неправильной транспортировкой, монтажом и вводом в эксплуатацию.

4. Потребитель осуществляет самостоятельную транспортировку станции и/или монтаж, а у ООО «НЭП-центр» заказывается ввод в эксплуатацию. В этом случае за начало гарантийного срока принимается дата ввода установки в эксплуатацию, ООО «НЭП-центр» не несёт ответственности за неисправности, возникшие в процессе транспортировки и монтажа.

Данная гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по техническому обслуживанию, нарушения сохранности пломб, самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства, неправильного подключения установки, а так же повреждения в результате удара или других механических повреждений (для подтверждения правильности монтажа необходима фотофиксация всех этапов установки системы).

Фирма не несет ответственности за расходы, связанные с демонтажом гарантийного оборудования, а так же за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

Гарантия не распространяется на оборудование, монтаж которого произведен неквалифицированным персоналом или с нарушением требований по монтажу и эксплуатации.

Сервисное обслуживание, гарантийный и послегарантийный ремонт обеспечивается фирмой ООО «НЭП-центр».

За справочной информацией обращаться по тел. (495)221-65-64; (985)920-08-87.

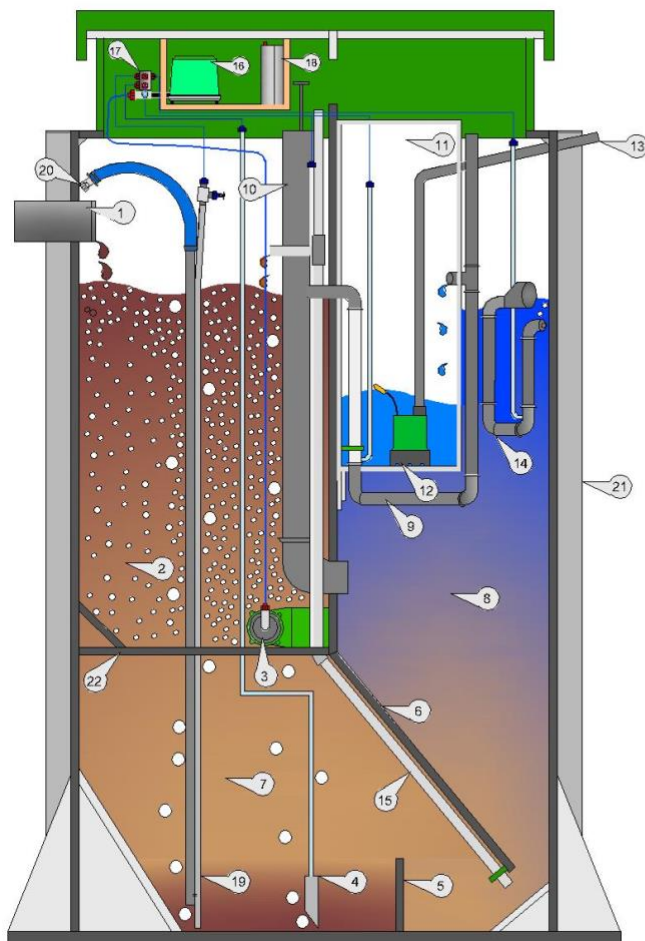
Покупатель: _____

Продавец: ООО «НЭП-центр»

М.П. _____

Приложение № 1

Технологическая схема установки "ЕВРОБИОН-АРТ"



- 1) Подводящая канализационная труба .
- 2) Приемный азротенк .
- 3) Аэрационный элемент "ПОЛИАТР".
- 4) КПА - крупнопузырчатый аэратор .
- 5) Донная отсечка .
- 6) Наклонная перегородка .
- 7) Первичный аэробный отстойник .
- 8) Вторичный аэробный отстойник .
- 9) Выходной дозатор "Аэрослив".
- 10) Канальный отстойник .
- 11) Накопительная ёмкость чистой воды .
- 12) Насос чистой воды .
- 13) Выход очищенной воды .
- 14) Удалитель биоплёнки (Дегазатор) .
- 15) Насос рециркуляции .
- 16) Компрессор .
- 17) Распределитель воздуха .
- 18) Внутренний блок управления .
- 19) Иловый (сервисный) насос .
- 20) Заглушка илового насоса .
- 21) Рёбра жёсткости .
- 22) Промежуточное дно .

Приложение № 2

Памятка пользователю

Внимание!

Для устойчивой работы станции необходима ежедневная фекальная загрузка (поступление стоков).

Для допустимой работы станции необходимо поступление стоков хотя бы 1 – 2 раза в неделю.

Поступление в станцию стоков должно сопровождаться сливом соответствующих объемов воды 100-200 литров в сутки на одного пользователя.

Перерыв в подаче стоков (на время отпуска) не более трех месяцев.

Запрещается:

- сброс в канализацию сгнивших остатков овощей;
- сброс в канализацию **строительного мусора** (песка, извести и т.д.), это приводит к засорению станции, и как следствие потере работоспособности;
- сброс в канализацию воды от регенерации систем очистки питьевой воды с применением **марганцево-кислого калия, соли** или других внешних окислителей. Слив следует проводить по отдельной напорной канализации, минуя установку ЕВРОБИОН - АРТ;
- сброс промывных вод фильтров бассейна;
- сброс в канализацию стоков после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами (**персоль, белизна** и др.);
- сброс в канализацию мусора от **лесных грибов, возможно отравление станции;**
- применение **антисептических насадок** с дозаторами на унитазах;
- сброс в канализацию **лекарственных препаратов;**
- слив в канализацию нефтепродуктов, антифризов, кислот, щелочей и т.д;
- сброс большого количества волос от домашних животных.

На неисправности, вызванные нарушением этих пунктов, гарантия не распространяется

Разрешается:

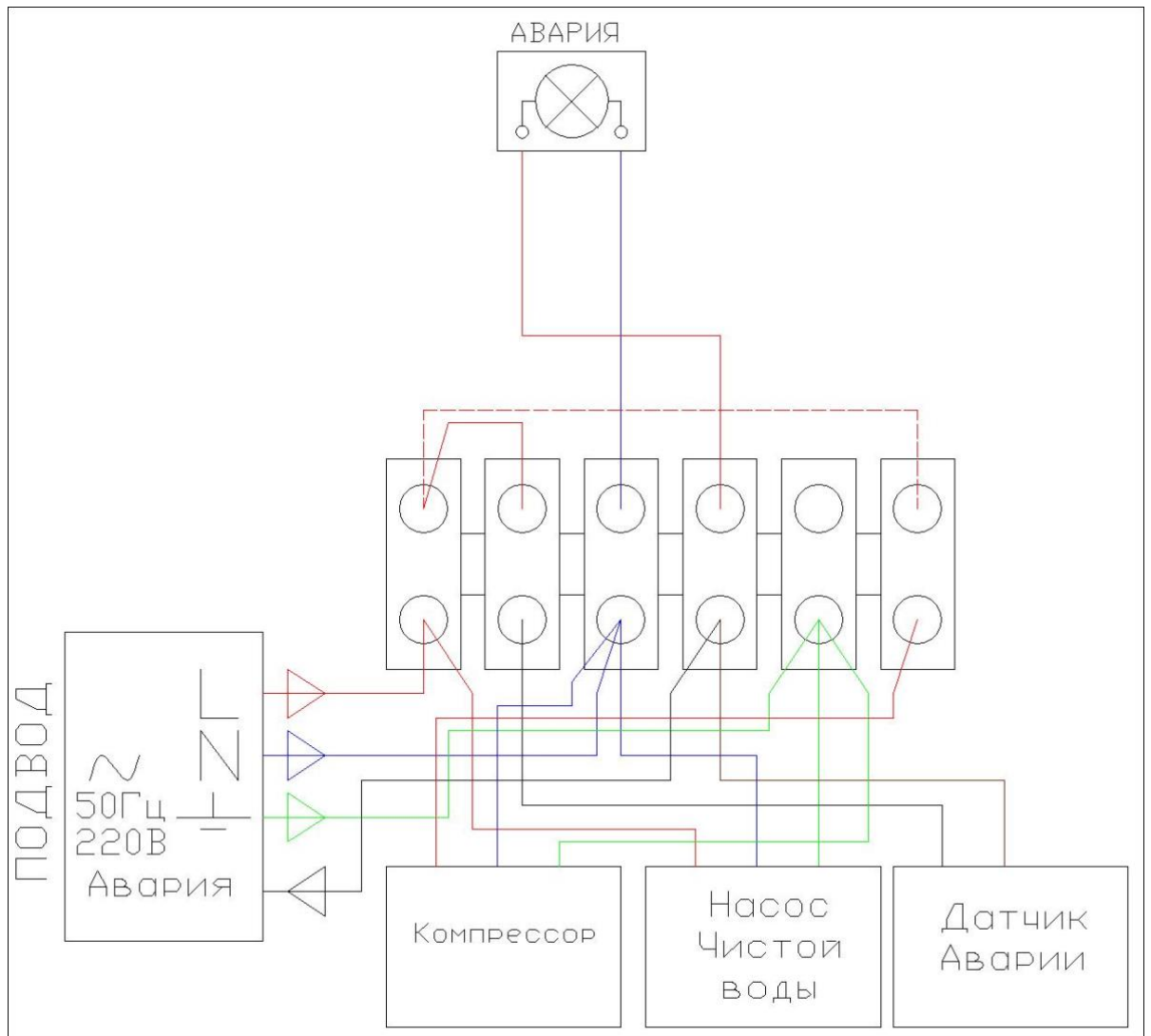
- сброс в канализацию **туалетной бумаги;**
- сброс в канализацию **стоков стиральных машин, без применения хлорных отбеливателей и стиральных порошков содержащих катионоактивные ПАВ;**
- сброс в канализацию **стоков** от посудомоечных и стиральных машин, за исключением стоков после использования средств марки «Calgon» и аналогичных (для решения проблем с накипью необходимо применять магнитные активаторы на входной трубе холодной воды в стиральную или посудомоечную машину);
- сброс в канализацию **душевых и банных стоков;**
- сброс в канализацию один раз в неделю небольшого количества (не более 50гр) средств для чистки унитазов, санфаянса и кухонного оборудования;

Прочее:

- при отключении электричества, необходимо сократить водопотребление, так как возможно переполнение установки и попадание неочищенного стока в окружающую среду;
- применение чистящих средств, содержащих кислоты и другие антисептики, в больших количествах, может привести к отмиранию активного ила, и как следствие потере работоспособности станции;
- несвоевременная откачка избытков активного ила приводит к его загустению, и в последствии к нарушению работы станции;
- сброс в канализацию воды, после регенерации систем очистки питьевой воды, содержащих ионно-обменные смолы, **не разрешается.**

Онлайн обсуждение в теме «Евробион» на www.forumwater.ru

**Электромонтажная схема подключения станции
«ЕВРОБИОН - АРТ»**



Приложение № 4

Характеристики хозяйственно бытовых сточных вод (стоков, поступающих на вход станции «ЕВРОБИОН - АРТ») для устойчивой работы.

Загрязнения	Минимальная Концентрация	Средняя концентрация	Максимальная концентрация
БПК _{полн} , мг/л	150	325	422
ХПК, мг/л	200	400	600
Азот аммонийных солей (N-NH ₄), мг/л	0	40	52
Фосфаты (P ₂ O ₅), мг/л	0	16,5	21
Фосфаты от моющих средств, мг/л	0	0,8	4
Хлориды, мг/л	0	45	250
СПАВ (биологически окисляемые), мг/л	0	12,5	16
Железо общее, мг/л	0	0,63	0,9
Марганец, мг/л	0	0,07	0,1
Нефтепродукты, мг/л	0	0,14	0,2
Остаточный хлор, мг/л	0	1,0	1,5
pH	7,0	7,5	8

Примечания:

1) Для нормальной регенерации (обновления биоценоза) содержание биогенных веществ должно быть БПК_п: N : P = 100 : 5 : 1 (СНиП 2.04.03-85 п.6.2 Примечание п.2).

При выполнении вышеуказанных условий и по истечении не менее 40 дней с начала пуска наладочных работ, станция обеспечивает 98%-ную очистку сточных вод по всем показателям. В среднем расчетная эффективность очистки по всем показателям достигается по истечении от одного до двух месяцев. Данный срок требуется для полного формирования адаптированного биоценоза. Для ускорения запуска и гарантированного удаления дурного запаха в период запуска нужно применять биопрепарат «БИОФОКС-ОКСИДОЛ».

Приложение № 5

Инструкция

по применению препарата «БИОФОКС-ОКСИДОЛ»

1. Предназначен:

- 1.1. Для запуска и формирования биоценоза активного ила очистных сооружений ЕВРОБИОН и ЮБАС, с целью достижения максимальной эффективности очистки стоков.
- 1.2. Для ускорения процессов перезапуска, после консервации, модульных очистных сооружений Евробион и ЮБАС
- 1.3 Для быстрого восстановления биоценоза активного ила, отравленного агрессивными стоками, в том числе содержащих большое количества жиров и СПАВ (моющие вещества).
- 1.4 Для устранения и нейтрализации гнилостных, неприятных запахов, на станции.
- 1.5 Активно разлагает органические отложения на стенках канализационных труб.

2. Применение:

2.1. Приготовление и применение маточного раствора высокой концентрации:

- а). Набрать в литровую банку примерно половину (0,5 литров) чистой воды, не содержащей хлор. Воду можно брать из поверхностных водоёмов, либо отстоять водопроводную.
- б) Растворить всё содержимое флакона 25гр и размешать. При этом, начнётся процесс активного пенообразования. Дать отстояться раствору 10-15 минут и затем пластиковой ложкой размешать и собрать пенку. После чего довести раствор до 1-го литра.
- в) Выдержать 12 часов в темном месте при температуре 15-20⁰С, не прикрывая плотно крышкой. Маточный раствор готов к применению (раствор лучше готовить вечером, с тем, чтобы утром он был готов к применению).
- г) Применять данный раствор нужно утром (спуская в унитаз) при начальном периоде первичного запуска или перезапуске (первые 10 дней пускового периода по 100мл), либо при появлении запаха из установки (если запах не уходит, можно вливать утром и в обед по 100мл.).

2.2 Приготовление и применение рабочего раствора низкой концентрации:

- а) Развести 1л маточного раствора дополнительно в 2 л воды(всего 3л), для создания разовой порции применения 100мл в сутки на 30 дней.
- б) Применять этот раствор нужно утром с 10 по 40 день первичного запуска и при временном ухудшении качества очистки. Для профилактики отравления установки, нужно добавлять по 100мл перед каждой стиркой. Раствор смывается в унитаз.
Препарат "Биофокс-Оксидол", до начала его применения, следует хранить в темном месте при нормальной температуре. Срок хранения порошкообразного продукта – 2 года, приготовленного маточного раствора – 1 месяц.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "НЭП-центр"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Московская Область, 143070, Одинцовский район, город Кубинка, улица Садовый квартал, дом 45, основной государственный регистрационный номер: 1095032010006, номер телефона: +74956662594, адрес электронной почты: genia@ubas.ru

в лице Генерального директора Бобылёвой Светланы Юрьевны

заявляет, что Аппаратура для подготовки и очистки жидкостей: Установки очистки и обеззараживания бытовых сточных вод локальные "ЕВРОБИОН", типы: "РУСИН", "ЕВРОБИОН-АРТ", "ЕВРОБИОН-БИОМАТРИКС", "ЕВРОБИОН-ГРАНД"

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "НЭП-центр", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Московская Область, 143070, Одинцовский район, город Кубинка, улица Садовый квартал, дом 45

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4859-004-75303327-2009 "Установки очистки и обеззараживания бытовых сточных вод локальные "ЕВРОБИОН" типов "РУСИН", "ЕВРОБИОН-АРТ", "ЕВРОБИОН-БИОМАТРИКС", "ЕВРОБИОН-ГРАНД"

Код ТН ВЭД ЕАЭС 842121000. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № ДИЛ01/ИЦ-2018/584 от 11.05.2018 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "МегаПолис" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.31587.ИЛ.00001 выданный от 09.01.2018 года)

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Требования технических регламентов соблюдаются в результате применения на добровольной основе стандартов: раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности. ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования; раздел 8 ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний; раздел 5 ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998) Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение эмиссии гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током более 16 А, подключаемыми к низковольтным системам электроснабжения. Нормы и методы испытаний; Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 10.05.2023 включительно



Бобылёва Светлана Юрьевна
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.ВЯ01.В.30283

Дата регистрации декларации о соответствии: 11.05.2018