



Евролос
Системы очистки



Евролос ГРУНТ
Технический паспорт



Евролос
Системы очистки

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие указания	2
Назначение	2
Технические характеристики	3
Комплект поставки	4
Устройство	4
Принцип работы	6
Санитарно-гигиенические требования	8
Рекомендации по установке и монтажу	8
Как правильно расположить на участке	10
Подключение к канализационной сети.....	11
Подключение к электрической сети	11
Техническое обслуживание.....	11
Особенности эксплуатации.....	12
Краткосрочная остановка работы.....	12
Долгосрочная остановка работы.....	13
Подготовка к зимней эксплуатации	13
Проверка корректной работы по состоянию стоков на выходе	14
Монтаж Изделия	15
Условия гарантийного обслуживания.....	18
Гарантийный талон	19
Журнал технического обслуживания	
Сертификаты	

Общие указания

Наименование изделия – аэрационная установка глубокой биологической очистки сточных вод «Евролос ГРУНТ» (далее по тексту – Изделие).

Настоящий паспорт, содержащий техническое описание и инструкцию по эксплуатации, предназначен для изучения конструкции Изделия с целью правильного его использования и технического обслуживания, а также пуска и наладки, которые проводятся на месте его применения. В приложении к настоящему паспорту приводятся необходимые рисунки и схемы.

ВНИМАНИЕ

Все работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту Изделия должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими его устройство / принцип работы и имеющими 3-ю квалификационную группу по электробезопасности.

ВНИМАНИЕ

Изготовитель оставляет за собой право осуществлять изменения конструкции Изделия, не ухудшающие его технические характеристики, эксплуатационные качества и товарный вид, без внесения этих изменений в настоящий паспорт.

Назначение

Изделие изготовлено на основании технических условий ТУ 4859-001-51954959-2013 из коррозионностойкого листового монолитного полипропилена и предназначено для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод (ХБСВ), поступающих от отдельного коттеджа или группы коттеджей, в условиях отсутствия централизованной системы водоотведения. Конструкция рассчитана на неравномерное поступление сточных вод в течение суток.

Выбор модели Изделия зависит от суточного объема ХБСВ, т. е. расчётного количества пользователей.

Технические характеристики

Изделие обеспечивает очистку ХБСВ до нормативов, соответствующих СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Основные технические характеристики

Модель	Количество пользователей	Производительность, м³/сут	Залповый сброс, л	Вес, кг	Рабочий объём, л	Объём камеры сброса, л	Количество горловин
Евролос ГРУНТ 3/3+	2-4	0.6	150	149/154	1 500	119	1
Евролос ГРУНТ 4/4+	3-5	0.8	180	162/167	2 000	119	1
Евролос ГРУНТ 5/5+	4-6	1.0	210	188/193	2 500	119	2
Евролос ГРУНТ 6/6+	5-7	1.3	270	223/228	3 000	143	2
Евролос ГРУНТ 8/8+	7-9	1.6	370	267/272	4 000	190	2
Евролос ГРУНТ 10/10+	9-11	2.0	550	325/330	5 000	238	2
Евролос ГРУНТ 12/12+	11-13	2.4	670	359/364	6 000	285	2
Евролос ГРУНТ 15/15+	13-17	3.0	800	409/414	7 500	356	3
Евролос ГРУНТ 20/20+	18-22	4.0	1 100		9 000	428	3
Евролос ГРУНТ 25/25+	23-27	5.0	1 300		11 000	523	3
Евролос ГРУНТ 30/30+	28-32	6.0	1 600		13 400	642	3

Общие размеры для всех станций, мм

Диаметр корпуса	1 200
Максимальная высота Изделия	1 700
Высота горловины	500
Расстояние от верха горловины до лотка подводящего патрубка	660
Расстояние от верха горловины до лотка отводящего патрубка (при самотечном отводе очищенных сточных вод)	710

В конструкции Изделия используются материалы, имеющие необходимые сертификаты.

Комплект поставки

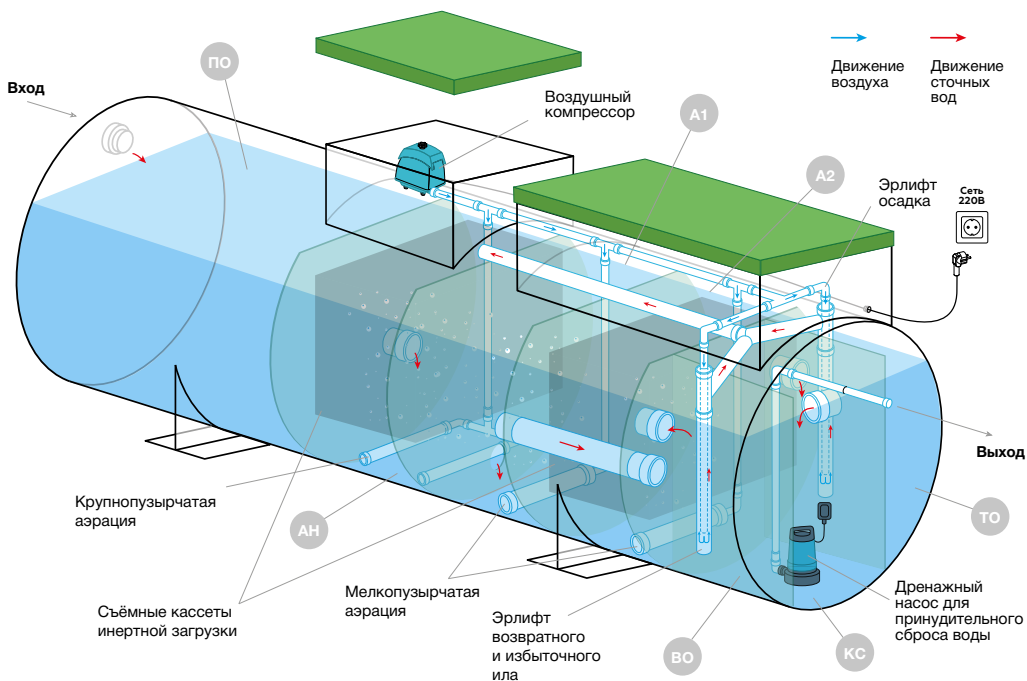
В комплект поставки Изделия входят следующие комплектующие:

п/п.	Наименование комплектующих	Кол-во
1.	Корпус Изделия	1
2.	Крышка (комплект)	1
3.	Съемная кассета инертной загрузки с регенератором	1
4.	Аэратор азротенка 1-ой ступени	1
5.	Съемная кассета инертной загрузки с аэратором 2-ой ступени	1
6.	Эрлифт подачи возвратного и избыточного ила	1
7.	Эрлифт подачи осадка третичного отстойника	1
8.	Компрессор	1
9.	Насос дренажный (только для ГРУНТ +)	1
10.	Эксплуатационная документация, в том числе:	
10.1.	Технический паспорт Изделия	1
10.2.	Технический паспорт на компрессор	1
10.3.	Технический паспорт дренажного насоса (только для ГРУНТ +)	1

Запасные части и дополнительное оборудование поставляются по отдельному заказу.

Устройство

Изделие представляет из себя конструкцию состоящую из корпуса, выполненного в виде горизонтально расположенного цилиндра, в верхней части которого находятся горловины прямоугольной формы для доступа к технологическому оборудованию. Количество горловин варьируется в зависимости от производительности Изделия. Внутренняя часть корпуса разделена перегородками на семь камер, последовательно сообщающихся между собой при помощи переливов и/или перекачивающих устройств. Внутри расположено легкоъемное технологическое оборудование.

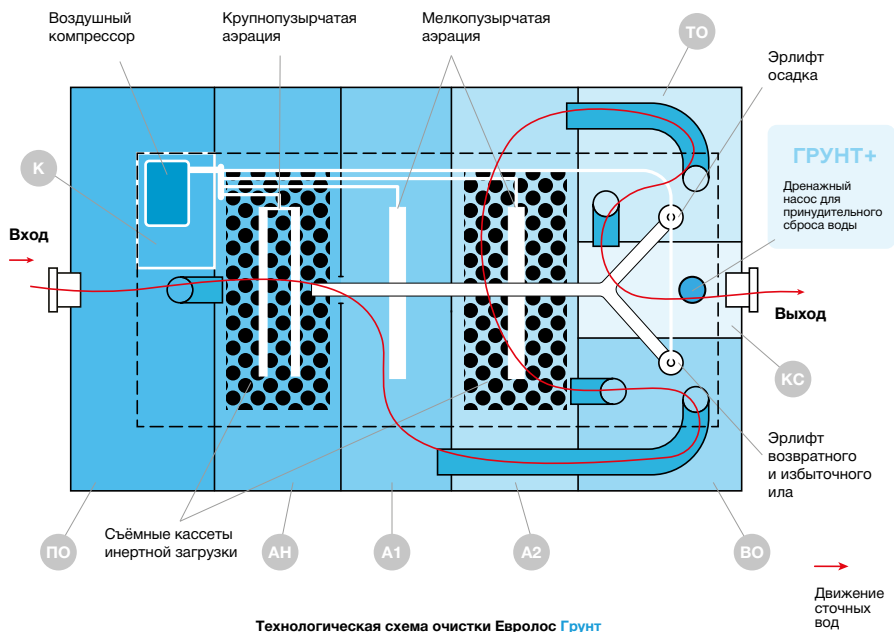


Наименование камер	Оборудование
ПО Первичный отстойник	
АН Анаэробная зона	Блок носителя прикрепленных микроорганизмов и система крупнопузырчатой аэрации
A1 Аэротенк 1-ой ступени	Система мелкопузырчатой аэрации
A2 Аэротенк 2-ой ступени	Блок носителя прикрепленных микроорганизмов и система мелкопузырчатой аэрации
ВО Вторичный отстойник	Эрлифты возвратного и избыточного ила
ТО Третичный отстойник	Эрлифты осадка
КС Камера сброса очищенных вод	Насос принудительной откачки очищенных вод

Принцип работы

В Изделии реализована современная многоступенчатая технология очистки сточных вод, которая представляет собой полный цикл механико-биологической очистки и включает следующие 8 этапов:

1. Механическая очистка сточных вод;
2. Биологическая очистка в анаэробных условиях;
3. Биологическая очистка в аэробных условиях;
4. Разделение ила и очищаемой воды;
5. Доочистка в аэробных условиях;
6. Задержание отмершей биопленки;
7. Обеззараживание и сброс очищенных стоков;
8. Анаэробная стабилизация осадка.



1.

Сточная вода от канализуемого объекта поступает в первую секцию сооружений **ПО**, которая представляет собой анаэробную камеру для задержания основной массы органических загрязняющих веществ. Также в этой камере происходит разложение задержанного органического осадка.

2. Далее осветленная вода поступает во вторую камеру **АН**, также представляющая из себя анаэробную зону, в которой размещена кассета с пластмассовым носителем для иммобилизации микроорганизмов, что повышает эффект очистки за счет большего количества активных микроорганизмов в единице объема, а также устойчивость процесса очистки к отрицательным воздействиям от сброса несанкционированных загрязняющих веществ. В эту же камеру поступает поток возвратного активного ила из вторичного отстойника **ВО**, а также осадок из третичного отстойника **ТО**. В камере происходит удаление биогенных веществ за счет проведения процесса денитрификации, т. е. восстановление соединений азота до его газообразного состояния. Также осуществляется перемешивание очищаемой воды и активного ила с помощью системы крупнопузырчатой аэрации, что сводит к минимуму перенос кислорода воздуха в обрабатываемую жидкость. Дополнительно данная система используется для периодической регенерации (удаления избыточной биопленки) с блока загрузочного материала.
3. Из анаэробной зоны очищаемая вода поступает в третью камеру **А1**, в которой происходят аэробные процессы окисления органических и биогенных веществ с помощью взвешенного активного ила и кислорода воздуха, подаваемого системой мелкопузырчатой аэрации.
4. Из **А1** иловая смесь направляется во вторичный отстойник **ВО**, в котором происходит разделение очищаемой воды и активного ила, возвращаемого с помощью эрлифта в анаэробную зону **АН**.
5. Далее очищенная на вода поступает на сооружения доочистки – аэротенк 2-ой ступени **А2**, в котором происходит её глубокая обработка (доочистка) от основных загрязняющих веществ. В **А2** размещена съемная кассета с пластмассовым носителем для иммобилизации микроорганизмов, а также система мелкопузырчатой аэрации.
6. Нарастающая на блоках загрузочного материала секции А2 биопленка выносятся с очищаемой водой и отделяется в третичном отстойнике **ТО**, после чего с помощью эрлифта возвращается в анаэробную камеру.
7. На последнем этапе очищенная вода поступает в камеру сброса **КС**, в которой может быть размещен насос принудительного сброса очищенных сточных вод. При отсутствии насоса сброс очищенных сточных вод осуществляется из камеры в самотечном режиме через имеющийся патрубок.
8. Образующийся в процессе очистки сточных вод осадок из **ТО**, а также избыточный ил накапливаются в первой камере **ПО**, и подвергаются процессу анаэробной стабилизации, в результате чего происходит разложение органической

части осадка. Накапливающийся осадок периодически удаляется из системы либо ассенизационной машиной на сооружения по утилизации осадка, либо насосом под зеленые насаждения в качестве ценного органического удобрения.

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ СТОЧНЫХ ВОД

Наличие  большого объема на всех моделях Изделия позволяет установить на любую из них узел по обеззараживанию сточных вод. Причем все необходимые подготовительные работы для установки УФ-лампы выполнены в заводских условиях при изготовлении Изделия.

В горловине Изделия размещена камера  для монтажа компрессора, а также розеток для подключения электрооборудования. На внутренней стенке камеры закреплен распределительно-регулирующий узел с быстросъемными соединениями, от которого идут воздухопроводы ко всем потребителям.

Санитарно-гигиенические требования

В процессе эксплуатации Изделия не выделяется неприятного запаха, так как в рабочем режиме преобладают аэробные процессы, что позволяет монтировать его вблизи жилых строений.

В соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения, в части прокладки наружных канализационных трубопроводов, при монтаже Изделия необходимо предусмотреть вытяжную вентиляцию через стояк внутренней канализации здания, либо внешний фановый стояк или по рекомендации организации изготовителя.

Рекомендации по установке и монтажу

Установку и монтаж Изделия целесообразно проводить специализированной монтажной организацией. Лица, выполняющие монтаж, должны знать требования СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения, в части прокладки наружных канализационных трубопроводов.

Для установки Изделия вырывается котлован. По бокам между стенками котлована и Изделия должно быть пространство не менее 250 мм.

Дно котлована выравнивается и засыпается слоем песка толщиной 100-150 мм и выравнивается по уровню. Обратную засыпку пазух котлована вокруг Изделия осуществлять песком с послойной его проливкой водой.

Обратную засыпку необходимо осуществлять смесью песка с цементом:

Горловина	Стандарт	До +200	+300	+400	+500	+600
Соотношение	1:10	1:10	1:9	1:8	1:7	1:6

Обратную засыпку в нужной пропорции необходимо производить до верхнего уровня корпуса и на 50-150 мм поверх него, уплотняя вручную послойно каждые 200 мм.

Во время выполнения засыпки пазух котлована Изделие необходимо предварительно на одну треть заполнить водой, и постепенно заполнять водой по мере засыпки пазух. Воду необходимо заливать равномерно во все секции Изделия. Максимальная разница уровней воды в смежных камерах не должна превышать 400 мм. При выполнении засыпки уровень воды в Изделии должен превышать уровень засыпки не менее чем на 200 мм и не более, чем на 300 мм.

ВНИМАНИЕ

Песчаная обсыпка должна осуществляться на 250-300 мм по бокам и на 150-300 мм поверх корпуса Изделия.

Подключение Изделия к внутренней канализации дома осуществлять канализационными трубами для наружной канализации диаметром 110 мм.

При укладке труб необходимо соблюдать постоянный уклон, который должен составлять 2 см на метр.

При необходимости дополнительного утепления Изделия, слой утеплителя укладывается поверх песко-цементной засыпки толщиной не менее 30 мм по всему периметру котлована.

Для утепления допускается использовать любой вспененный теплоизоляционный материал, не впитывающий воду. Поверх утеплителя производится обратная засыпка грунтом.

Обратите внимание, что все действия при монтаже производятся вручную, кроме рытья котлована, т.е. при необходимости (плывун, большая станция) котлован роется техникой.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Проводить уплотнение грунта с помощью строительной техники;
- Наносить механические повреждения корпусу Изделия колющими предметами;
- Осуществлять движение транспорта непосредственно над очистными сооружениями;
- Если предполагается проезд транспорта, то необходимо залить сверху Изделия бетонную армированную площадку толщиной 25 см;
- Высаживать деревья ближе 3 м от места расположения Изделия;
- Осуществлять полную откачку воды из всех камер Изделия.

Инструкция по монтажу носит рекомендательный характер. Выполнение подводящих коммуникаций и отведение очищенной воды следует осуществлять в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя или продавца и проектом привязки Изделия к местности.

Как правильно расположить на участке

При проектировании системы водоотведения необходимо учитывать следующие особенности участка, на котором предполагается разместить Изделие:

- состав грунта (песок, суглинок, глина, известняк);
- уровень грунтовых воды и его колебания;
- характер рельефа местности;
- близость водозаборных сооружений;
- климатические особенности.

При размещении Изделия на участке следует учитывать следующие рекомендации:

- защитный разрыв от дома не менее 5 м;
- расстояние от дороги и границы земельного участка не менее 5 м;
- защитный разрыв от водоема не менее 30 м.

Указанные расстояния носят рекомендательный характер. Точные размеры, на которые влияет в т.ч. и грунт земельного участка, определяются в каждом конкретном случае отдельно в процессе проектирования системы водоотведения.

Подключение к канализационной сети

В зависимости от глубины залегания коллектора и расположения Изделия относительно выхода канализационной сети из здания применяется стандартная либо, удлиненная горловина.

Рекомендовано располагать выход коллектора на глубине 410 мм по лотку. В таком случае можно вписаться в защитный разрыв от дома 5 м без наращивания горловины.

Если расстояние от выходного коллектора до Изделия нужно увеличить, тогда применяется наращённая горловина – максимум +600 мм от стандартной горловины.

Подключение к электрической сети

Для подключения электрооборудования рекомендуется использовать кабель ПВС с сечением не менее 3х1,5 мм².

В состав электрооборудования Изделия входят:

- Компрессор воздушный;
- Насос откачки очищенных сточных вод для моделей с принудительным сбросом;
- Лампа ультрафиолетового обеззараживания (опционально).

Требования к номинальному рабочему напряжению электрооборудования Изделия: 220В.

ВНИМАНИЕ

Отклонение рабочего напряжения должно быть в пределах 5% от номинала. Для этого подключение необходимо осуществлять через автомат защиты и стабилизатор соответствующей мощности.

Отключение подачи электроснабжения на срок не более суток никак не влияет на работу Изделия.

Техническое обслуживание

Не реже, чем 1 раз в год проводить очистку эрлифтов и фильтров компрессора. Не реже, чем 1 раз в 2 года производить откачку осадка ассенизационной машиной или фекальным насосом, во избежание его уплотнения и прессования в

первой камере. После откачки необходимо сразу восстановить рабочий уровень воды в обслуживаемой камере для возобновления нормального режима работы.

ВНИМАНИЕ

Категорически запрещается полная откачка воды из всех камер Изделия. При откачке осадка из камер Изделия необходимо следить, чтобы максимальная разница уровней воды в смежных камерах не превышала 400 мм.

Особенности эксплуатации

Эксплуатация Изделия основана на биологической очистке сточной воды при активной жизнедеятельности микроорганизмов. Основной участник процесса биологической очистки — активный ил. Если возникают условия, неблагоприятные для развития, роста микроорганизмов, то процесс очистки ухудшается. Чтобы предотвратить возникновение вышеуказанной ситуации необходимо соблюдать культуру использования системой водоотведения. При этом рекомендуется соблюдать общие правила использования систем биологической очистки и аэрационных установок (далее Правила, см вкладку в центре паспорта).

ВНИМАНИЕ

На неисправности, вызванные нарушением Правил, гарантия не распространяется.

Краткосрочная остановка работы

При эксплуатации Изделия в условиях нестабильной подачи электроэнергии, допускается отсутствие электропитания до 24 часов, после чего запуск Изделия в работу произойдет автоматически без каких-либо негативных последствий.

При более длительной остановке работы в технологической схеме очистки начинают преобладать анаэробные процессы, что может вызвать появление неприятных запахов при возобновлении работы до выхода на рабочий режим.

Долгосрочная остановка работы

Для прекращения работы Изделия на длительный период, от 3-х месяцев и более, либо на зимний период, необходимо проводить консервацию в несколько этапов:

1. Отключить Изделие от электроснабжения;
2. В моделях с принудительным сбросом отсоединить патрубки, вытащить насос и положить выше уровня воды;
3. При необходимости промыть съёмные кассеты инертной загрузки;
4. Разместить в каждой из камер пластиковые бутылки (объемом 1.5-5 л) на 1/3 засыпанные песком.

Возобновление работы Изделия

После долгосрочной остановки, возобновление работы Изделия необходимо проводить в несколько этапов (в обратном порядке от консервации). Дополнительно провести визуальный контроль электрооборудования и, при необходимости, выполнить техническое обслуживание Изделия.

Подготовка к зимней эксплуатации

Технология очистки сточных вод, примененная в Изделии предполагает работу с ХБСВ обладающими типичной для данного вида сточных вод температурой (+15 – 20 °С). Крышки технологических люков Изделия имеют теплоизоляцию, поэтому при температуре наружного воздуха не ниже – 20 °С и стабильном притоке сточных вод на очистку в объеме не менее 20 - 25% от заявленной производительности Изделия дополнительные мероприятия по теплоизоляции не требуются.

При эксплуатации Изделия в условиях продолжительного периода низких температур, а также в случае резкого падения температуры окружающего воздуха и/или отсутствия притока теплых исходных сточных вод рекомендуется выполнение дополнительного утепления верхней части Изделия, которое может быть выполнено из подручных материалов – рулонного теплоизоляционного материала, снега и т. п. Также, при наличии низких температур окружающего воздуха не рекомендуется без необходимости открывать крышки горловины.

Проверка корректной работы по состоянию стоков на выходе

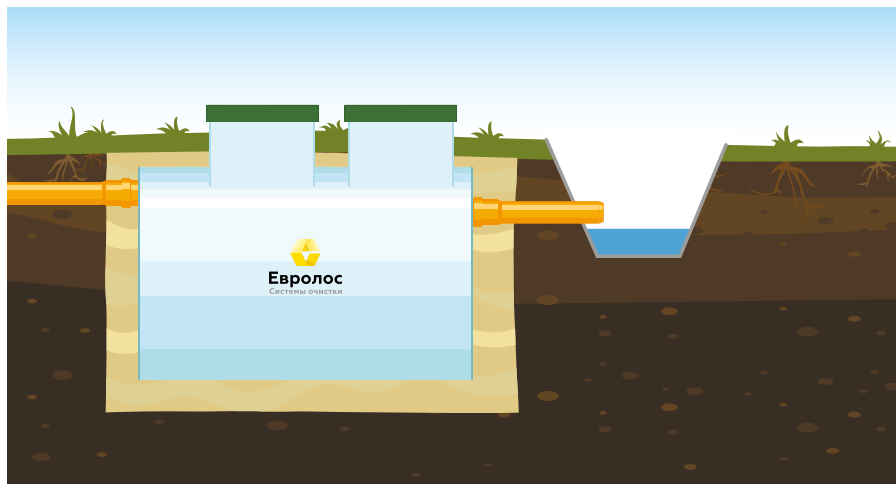
Провести предварительную оценку качества работы Изделия можно визуально, не прибегая к выполнению анализа очищенных сточных вод.

При корректной работе технологической схемы очистки, сбрасываемая из Изделия вода представляет собой бесцветную жидкость, не имеющую выраженного запаха.

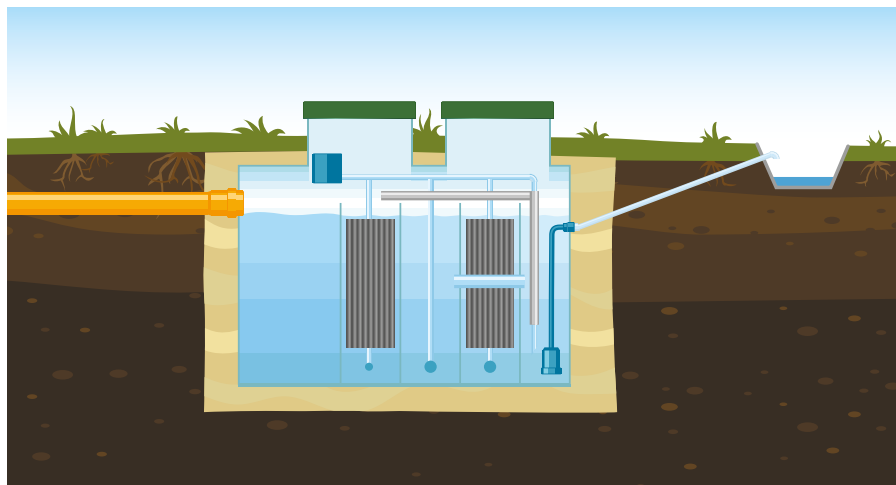
Качество очищенной воды	Возможные причины	Рекомендации
Вода мутная, без осадка	Присутствие неоседающих частиц в очищенной сточной воде может свидетельствовать о следующем:	
	Отсутствие достаточного количества биомассы активного ила, что может наблюдаться при незавершенности процесса запуска технологической схемы;	Подождать полного выхода системы на проектные показатели. Для ускорения процесса возможно привлечение дополнительного количества микроорганизмов за счет дозирования их в сухом виде, либо внесения в жидком виде с действующих установок.
	Избыточное применение моющих веществ;	Минимизировать расход моющих веществ при стирке и мытье посуды;
	Сброс химических веществ, вызывающих изменение кислотности среды (pH) или применение хлорсодержащих моющих веществ.	Исключить применение таких веществ.
Вода мутная, с осадком	Наличие осадка в очищенной воде может свидетельствовать о следующем:	
	Постоянная перегрузка Изделия по загрязняющим веществам;	Оценить фактическую нагрузку на Изделие и, при наличии превышения привести нагрузку в соответствии с паспортными данными;
	Залповый сброс сточных вод в объеме, превышающем расчетные показатели;	Выявить причину сверхнормативного залпового сброса и внедрить практику водопользования с учетом одновременности работы сантехнических приборов;
	Недостаток подачи кислорода на технологические нужды.	Проверить работоспособность компрессора – целостность мембран. Проверить герметичность разъемных соединений воздухопроводов. Проверить целостность аэрационных элементов.

Монтаж Изделия

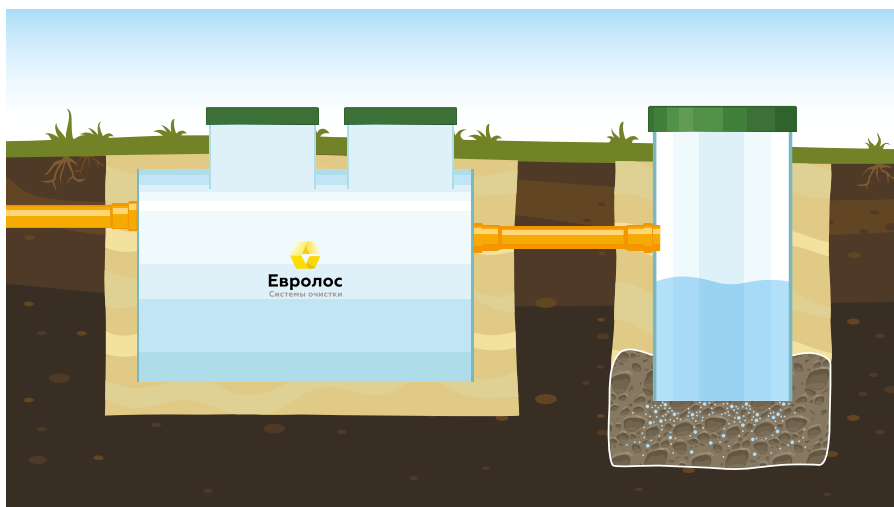
В зависимости от рельефа местности, состава грунта и условий сброса очищенной сточной воды возможны следующие варианты монтажа:



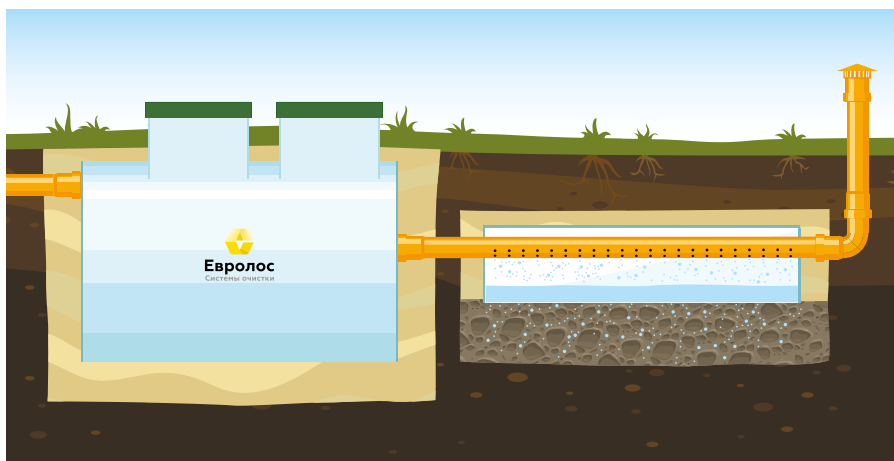
Вариант 1: Монтаж с самотечным отводом очищенной воды в дренажную канаву.



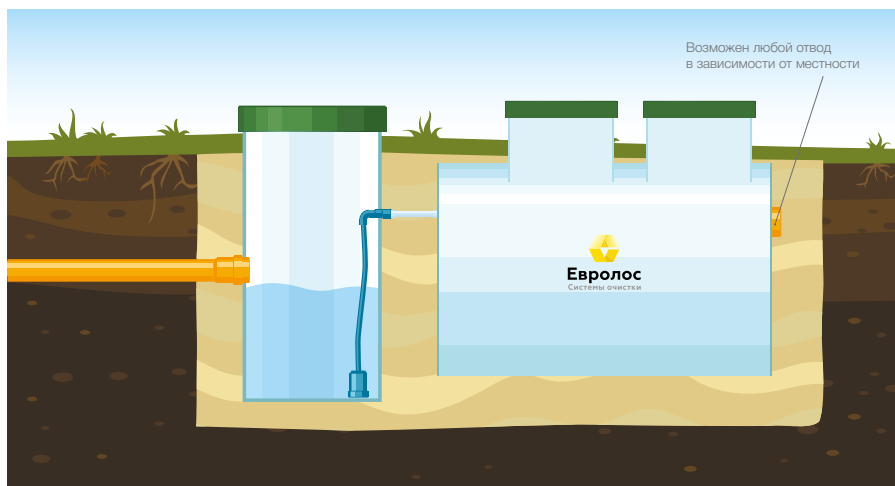
Вариант 2: Монтаж с принудительным отводом очищенной воды в дренажную канаву.



Вариант 3: Монтаж с отводом очищенной воды в фильтрующий колодец. Подходит для хорошо поглощающих грунтов (песок, супесь) и низком уровне грунтовых вод.



Вариант 4: Монтаж с отводом очищенной воды в дренажный элемент. Подходит для хорошо впитывающих грунтов (песок, супесь) и низком уровне грунтовых вод.



Вариант 5: Монтаж с принудительным забором воды. Используется при расположении подводящего коллектора на глубине более 1,1 м от уровня земли.

Условия гарантийного обслуживания

1. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:
 - Удара или других механических повреждений при транспортировке;
 - Неправильно выполненном монтаже или неправильном подключении к электрической либо канализационной сети;
 - Несоблюдения инструкций по техническому обслуживанию или Правил эксплуатации;
 - Самостоятельного ремонта или внесения в конструкцию Изделия каких-либо изменений.
2. Приемка Изделия в эксплуатацию Покупателем, а также активирование недостатков в пределах гарантийного срока может осуществляться только в соответствии со СНиП 3.05.04-85, СНиП 3.01.04-87, а также Инструкцией «О порядке приемки продукции ПТН по качеству», утвержденной Госарбитражем при Правительстве РФ.
3. После ввода в эксплуатацию все гарантийные обязательства несёт Торговая организация осуществившая монтаж.
4. Изготовитель и Торговая организация не несут ответственности за расходы, связанные с демонтажем и транспортировкой гарантийного оборудования, а также ущерб нанесенный другому оборудованию, находящемуся у Покупателя, в результате неисправности (или дефектов), возникших в гарантийный срок.
5. Активирование недостатков, обнаруженных при эксплуатации, производится с обязательным участием представителя от Изготовителя. Любые рекламации, составленные в произвольной форме, изготовителем не принимаются.
6. Претензии к качеству могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при наличии акта соответствующего образца, паспорта Изделия и правильно заполненном Гарантийном талоне.
7. Данная гарантия действительна на территории Российской Федерации и стран СНГ. Вне указанных территорий за гарантийными условиями необходимо обращаться к местному авторизованному дилеру.

Гарантийный талон № _____

Наименование товара _____

Название и адрес Торгующей организации

Свидетельство о приемке

Локальная установка для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод соответствует техническим условиям ТУ 4859-001-51954959-2013 принята и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер Изделия _____

Технический контроль _____ / _____ /
подпись

Гарантийные обязательства

Срок службы Изделия 50 лет.

Гарантийный срок для Покупателя **3 года** с даты продажи Изделия + дополнительные **7 лет** при регистрации Изделия на сайте Изготовителя. Гарантия на электрооборудование 1 год.

Дата продажи _____
М. П.

С условиями гарантийного обслуживания согласен:

Покупатель _____ / _____ /
подпись

Журнал технического обслуживания

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Добровольная
РС
сертификация

ДОПОЛНИТЕЛЬ
«ЕАЭС
РЕШЕНИЕ»
М.П.

Lucas
Gru

Виноградов И.С.

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЕВРОЛОС». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 127247, город Москва, улица Дмитровское шоссе, дом 100, строение 2, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 5157746090134, телефон: 8 495 240 80 40, адрес электронной почты: info@eurolos.ru

в лице Генерального директора Мищенко Вадима Юрьевича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: установка биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод торговая марка «ЕВРОЛОС», модели согласно приложению № 1 на 1 листе, № 2 на 1 листе

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4859-001-51954959-2013 «УСТАНОВКА ЛОКАЛЬНАЯ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД»

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЕВРОЛОС»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 127247, город Москва, улица Дмитровское шоссе, дом 100, строение 2, Российская Федерация.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8479 10 000 0, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании Протокола испытаний № 192.201118 от 20.11.2018 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Стандарт» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0007.04ИДЭ0) Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация 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 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний»,

раздел 7 ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний» Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 28.11.2023 включительно

(подпись)



Мищенко Вадим Юрьевич

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.АГ03.В.04322/18

Дата регистрации декларации о соответствии: 29.11.2018



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 5837
от 30.12.15 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

А.Н.Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1788

- Наименование продукции:** Оборудование для коммунального хозяйства: системы биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, марки «Евролос».
- Организация-изготовитель:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЕВРОЛОС», адрес: РФ, 127247, г. Москва, ш. Дмитровское, д.100, стр.2.
- Получатель заключения:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЕВРОЛОС», адрес: РФ, 127247, г. Москва, ш. Дмитровское, д.100, стр.2.
- Представленные материалы:**
 - НД производителя;
 - Протокол лабораторных исследований № 1108-11-СС от 05.12.2015, выданный Испытательным центром Орехово-Зуевского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестат аккредитации N РОСС RU.0001.21ПТ43).
- Область применения продукции:** для биологической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие положениям: Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю); СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод на основании представленных результатов лабораторных исследований, данных нормативно-технической документации изготовителя продукции.

Результаты лабораторных исследований продукции соответствуют вышеуказанным требованиям:

- Миграция химических веществ из материалов, используемых в конструкции установки в водную модельную среду, мг/дм, не более:
железо - 0,3; - никель - 0,02; - марганец - 0,1; - хром - 0,5;
- Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м, не более - 0,5;
- Напряженность электростатического поля, кВ/м, не более - 15;

После монтажа оборудования с целью исключения неблагоприятного воздействия физических факторов на обслуживающий персонал, должны быть проведены натурные замеры вышеизложенных физических факторов.

- Санитарно-эпидемиологические и гигиенические показатели сточных вод после очистки на установке:

взвешенные вещества, мг/дм³, не более — 0,25; биохимическое потребление кислорода (БПК₅) при 20°С, мг О₂/л, не более - 2,0; ХПК, мг О₂/л, не более - 15; нефтепродукты, мг/л, не более - 0,05; азот аммонийный, мг/л, не более - 1,5; нитраты, мг/л, не более - 45; нитриты, мг/л, не более - 3,3; фосфаты, мг/л, не более — 6,0; водородный показатель pH, в пределах - 6,5-8,5; общие колиформные бактерии, КОЕ/100 мл, не более - 500; колифаги, БОЕ/100 мл, не более- 10.

ВЫВОДЫ

На основании результатов лабораторных исследований, экспертизы представленной документации, заявленная продукция - Оборудование для коммунального хозяйства: системы биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, марки «Евролос», может быть использована для биологической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации продукции в соответствии с требованиями «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» утв. решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010»; НД производителя, действующей нормативной документацией.

Эксперт - врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»



Д. Д. Омельченко

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ
НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 166595

**СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД**

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной
ответственностью "ЕВРОЛОС" (RU)*

Автор(ы): *Мищенко Вадим Юрьевич (RU)*

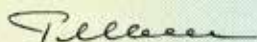
Заявка № 2016104446

Приоритет полезной модели 10 февраля 2016 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 15 ноября 2016 г.

Срок действия патента истекает 10 февраля 2026 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





Евролос
Системы очистки