



Евролос

Системы очистки

ПРО



**Технический паспорт
локальной очистной системы**



Евролос

Системы очистки

ПРО

«Евролос ПРО»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие указания	2
Назначение	2
Технические характеристики	3
Состав и комплектность поставки.....	4
Комплект поставки	4
Устройство и принцип работы	4
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	12
Особенности эксплуатации	12
Проверка корректной работы по состоянию стоков на выходе	14
Подготовка к зимней эксплуатации	14
Консервация	15
Монтаж в зависимости от рельефа местности и состава грунта.....	15
Условия гарантийного обслуживания.....	18
Гарантийный талон	
Журнал технического обслуживания	
Сертификаты	

Общие указания

Настоящий паспорт, содержащий техническое описание и инструкцию по эксплуатации, предназначен для изучения конструкции локальной системы максимальной степени очистки сточных вод марки «Евролос ПРО» (далее по тексту – Изделие) с целью правильной его эксплуатации 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 специалистами высокой квалификации, изучившими его устройство и работу и, имеющими квалификационную группу по электробезопасности.

ВНИМАНИЕ

Разработчики и изготовители изделия оставляют за собой право вносить изменения в конструкцию Изделия, не ухудшающие его технические характеристики, эксплуатационные качества и товарный вид, без внесения этих изменений в настоящий паспорт.

Назначение

Наименование – автономная локальная станция максимальной степени очистки сточных вод «Евролос ПРО».

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

Выбор модели изделия зависит от количества пользователей и суточного объема сточных вод.

Технические характеристики

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

Максимально допустимая производительность по ХБСВ, габаритные размеры и вес:

Наименование модели	кол-во пользователей	высота, мм	диаметр, мм	залпов. сброс, л	Вес, кг	Объем, л	Производ. м3/сутки
Евролос ПРО 3	3	1800	1300	150	110	1730	0,6
Евролос ПРО 3+	3	1800	1300	150	135	1730	0,6
Евролос ПРО 4	4	1900	1300	180	115	1860	0,8
Евролос ПРО 4+	4	1900	1300	180	140	1860	0,8
Евролос ПРО 5	5	2000	1300	210	120	2000	1
Евролос ПРО 5+	5	2000	1300	210	150	2000	1
Евролос ПРО 6	6	2000	1400	270	135	2310	1,3
Евролос ПРО 6+	6	2000	1400	270	160	2310	1,3
Евролос ПРО 8	8	2250	1500	370	165	2650	1,6
Евролос ПРО 8+	8	2250	1500	370	175	2650	1,6
Евролос ПРО 10	10	2250	1700	550	210	3400	2
Евролос ПРО 10+	10	2250	1700	550	235	3400	2
Евролос ПРО 12	12	2250	1900	680	240	4250	2,4
Евролос ПРО 12+	12	2250	1900	680	255	4250	2,4
Евролос ПРО 15	15	2250	2100	800	275	5200	3
Евролос ПРО 15+	15	2250	2100	800	300	5200	3

Состав и комплектность поставки

Все конструктивные элементы и детали Изделия, контактирующие со сточными водами, выполнены из коррозионно-стойкого материала — монолитного полипропилена.

Конструкция рассчитана на неравномерное поступление сточных вод в течение суток.

В состав Изделия входит собственно система «Евролос ПРО», которая состоит из следующих основных составных частей: сварного корпуса из монолитного полипропилена, системы циркуляции сточной воды с запорной арматурой и электрической части.

Комплект поставки

№ п/п.	Наименование комплектующих	Кол-во
1.	Корпус «Евролос ПРО»	1 шт.
2.	Компрессор	1 к-т
3.	Эрлифт	1 шт.
4.	Рассекатель	1 шт.
5.	Таймер	1 шт.
6.	Насос дренажный (только для ПРО+)	1 шт.

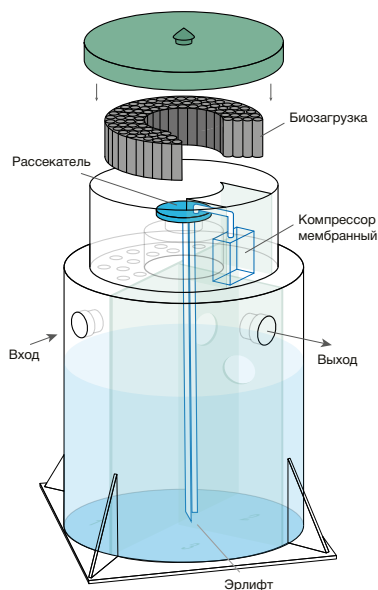
Эксплуатационная документация:

- Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- Паспорт на компрессор;
- Паспорт на насос дренажный (только для ПРО+).

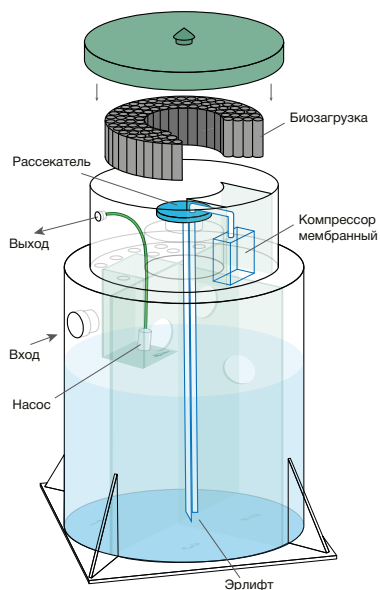
Запасные части и дополнительное оборудование поставляются по отдельному заказу.

Устройство и принцип работы

Изделие состоит из 3-х отдельных камер с переливами, через которые протекают стоки бытовой канализации. Переливы расположены таким образом, чтобы сточные воды протекали с наименьшей скоростью, благодаря чему в каждой камере происходит оседание крупнодисперсных взвешенных частиц на дно.



Евролос ПРО



Евролос ПРО+
с принудительным сбросом воды

Первый этап канализационные стоки поступают в приёмную камеру в которой происходит осаждение взвешенных частиц.

Второй этап с помощью аэрации происходит разрыхление твёрдых частиц и насыщение среды кислородом, содержащимся в воздухе, что позволяет значительно ускорить процесс первичной биологической очистки.

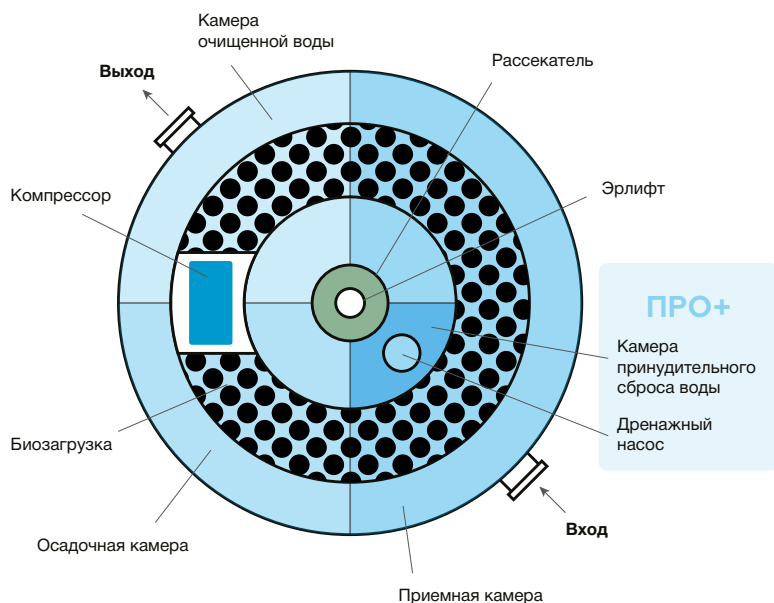
Третий этап – доочистка в биореакторе. Из третьей камеры осветленные сточные воды при помощи эрлифта, и мембранного компрессора включаемого, по таймеру (120 мин./вкл. 60 мин./выкл.) перекачиваются в верхнюю часть установки и через рассекатель равномерно разбрызгиваются по всей площади сотовой биоагрузки. Так же в момент разбрызгивания сточные воды дополнительно насыщаются кислородом содержащимся в воздухе.

Биореактор – сооружение, в котором сточная вода фильтруется через загрузочный материал, покрытый биологической пленкой (биопленкой), образованной колониями микроорганизмов. Далее часть сточных вод насыщенных бактериями возвращается в первую камеру, что позволяет ускорить процесс разложения и осаждения взвешенных частиц. Отбор для выхода очищенной воды из установки происходит из средней части третьей камеры.

Если изделие укомплектовано дренажным насосом для принудительного сброса очищенной воды, то в приемной камере располагается герметичный отсек для насоса, который соединен переливным отверстием с 3-й камерой очищенной воды.

По мере наполнения изделия включается дренажный насос посредством срабатывания поплавкового датчика и излишки очищенной воды удаляются на рельеф.

Данный процесс препятствует выходу из установки илового осадка находящегося на дне и отмерших колоний бактерий плавающих на поверхности.



Процессы сорбции и деструкции загрязнений сточных вод в биологических фильтрах во многом сходны с процессами в сооружениях почвенной очистки на полях фильтрации. Однако процессы биологической переработки органических загрязнений в биофильтрах протекают значительно интенсивнее за счет увеличенной пористости загрузочного материала, по сравнению с пористостью почв.

Так, например, пористость сотовой загрузки в десятки раз превышает уровень пористости песка, одного из лучших природных материалов для полей фильтрации.

Фильтруясь через загрузку биофильтра, загрязненная вода оставляет в ней нерастворимые примеси, не осевшие в первичной и вторичной камерах, а также коллоидные и растворенные органические вещества, сорбируемые биологической пленкой. Под термином «фильтрация» не следует упрощенно понимать только процессы механического процеживания сквозь толщу загрузочного материала.

Биофильтр – это сооружение биологической очистки с фиксированной биомассой, закрепленной на поверхности среды-носителя (загрузочного материала), которая осуществляет процессы извлечения и сложной биологической переработки загрязнений из сточных вод.

Микроорганизмы биопленки в процессе ферментативных реакций перерабатывают органические вещества, получая при этом питание и энергию, необходимые для своей жизнедеятельности.

Часть органических веществ микроорганизмы используют как материал для увеличения своей массы. Таким образом, в процессе метаболических реакций происходит преобразование загрязнений в простые соединения (вода, минеральные соединения и газы), в результате из сточной воды удаляются органические загрязнения, проходят процессы денитрификации и увеличивается масса активной биологической пленки в теле биофильтра.

Отработавшая и омертвевшая пленка смывается и выносится из тела биофильтра протекающей сточной водой. Необходимый для биохимического процесса кислород поступает в толщу загрузки путем естественной вентиляции фильтра.

Биопрепараты используемые в Изделии, такие как биоактиваторы на базе энзимов и микроорганизмов или подобные, представляют собой последнее достижение биотехнологии, обеспечивающее ускоренные темпы переработки огромных количеств жиров, осаждение нитратов и нитритов, переработки волокон органического происхождения, бумаги, моющих средств и других продуктов человеческой жизнедеятельности.

Попадая в секцию биофильтрации, микроорганизмы и ферменты, входящие в состав биопрепаратов, расселяются и закрепляются на загрузке биофильтра и

преобразуют поступающие сточные воды в чистую воду, пригодную для сброса в ливневую канализацию или дренажную канаву, и нейтральный по химическому составу осадок, не превышающий по объему 3% от объема переработанного органического материала.

Санитарно-гигиенические требования

Во внутреннее пространство Изделия подается воздух из окружающей среды и предусматривается ее вентиляция через подводящий канализационный трубопровод.

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

В соответствии с СНиП 2.04.03-85 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. Для установки Изделия вырывается котлован. По бокам между стенками котлована и Изделия должно быть пространство не менее 250мм. Дно котлована выравнивается и засыпается песком толщиной 100-150мм. Обратная обсыпка Изделия осуществляется песком.

ВНИМАНИЕ

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

В случае наращивания горловины и заглубления станции дополнительно на 200, 400 или 600мм обратную обсыпку осуществлять смесью песка с цементом в пропорции 10:1. Вплоть до верхнего уровня корпуса и на 150мм поверх него. Для колодца обсыпка происходит до уровня грунта, уплотняя вручную послойно каждые 200мм. Во время выполнения обсыпки пазух котлована Изделие необходимо

предварительно на одну четверть заполнить водой, далее постепенно заполнять водой. Уровень воды должен превышать уровень обсыпки не менее чем на 200мм и не более, чем на 300мм.

Уровень наклона трубы должен составлять 2-2,5см на метр. Труба диаметром 110мм. для наружной канализации. Слой утеплителя укладывается поверх песчанной обсыпки толщиной не менее 30мм по всему периметру котлована. Используется любой вспененный материал. Поверх утеплителя производится обратная засыпка грунтом. Обратите внимание, что все действия при монтаже производятся вручную, кроме рытья котлована!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Заглубляться в грунт на глубину более 1м от верхнего края корпуса Изделия до нулевой отметки грунта. Не более 1,2м для Изделия с удлиненной горловиной.
- При обратной обсыпке Изделия запрещается применение строительной техники.
- Уплотнение грунта с помощью строительной техники.
- Нанесение механических повреждений колющими предметами.
- При эксплуатации необходимо исключить проезд транспорта над очистными сооружениями.
(Если предполагается проезд транспорта, необходимо залить сверху очистного сооружения бетонную армированную площадку толщиной 25см.)
- Запрещается посадка деревьев ближе 3 (трёх) метров от места расположения Изделия или накопителя.

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 системы к местности.

Лица, выполняющие монтаж, должны знать правила прокладки наружных канализационных трубопроводов в соответствии с нормами СНиП 2.04.03-85.

Как правильно расположить на участке

Канализационная система, построенная на базе Изделия, рассчитывается на обслуживание одного или нескольких домов. При проектировании канализационной системы необходимо учесть следующие особенности земельного участка:

- состав грунта (песок, суглинок, глина, известняк);
- грунтовые воды и колебания уровня вод;
- рельеф местности;
- близость водозаборных сооружений;
- климат и подверженность грунта промерзанию.

Для монтажа Изделия необходимо оборудовать котлован. Его размеры зависят от габаритов выбранной модели.

При устройстве котлована необходимо предусмотреть мероприятия для предотвращения сдавливания грунтом либо выталкивания Изделия грунтовыми водами на поверхность.

Во избежание засорения трубопровода подземный канализационный выпуск из дома следует проложить с постоянным уклоном в сторону сброса сточных вод и с как можно меньшим количеством поворотов. При большой протяженности канализационного трубопровода, необходима установка смотрового колодца, либо ревизионного узла.

Одна канализационная система может обслуживать несколько домов, что значительно снижает расходы. Учитывая, что средний расход воды на одного человека в сутки составляет 150-200 литров, система на базе «Евролос ПРО 10» с производительностью 2 м³/сутки, подойдет для очистки сточных вод от домов, в которых постоянно проживают 10 человек.

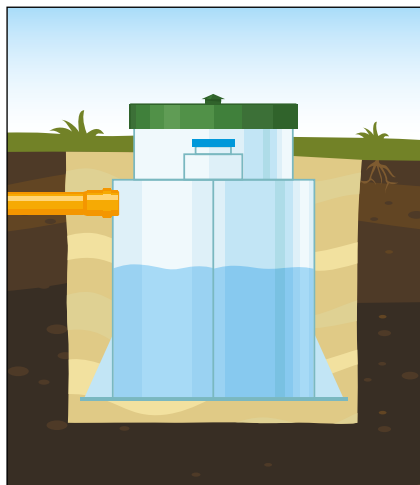
При планировке участка для канализационной системы следует учитывать следующие рекомендации:

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

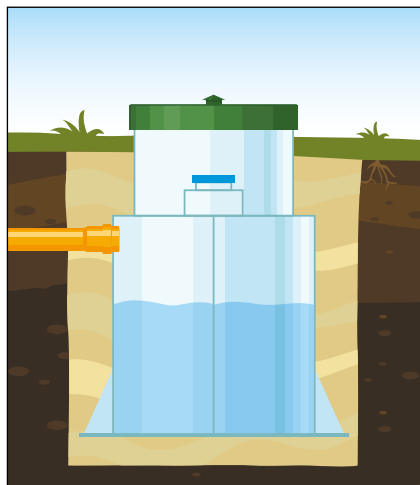
Указанные расстояния носят рекомендательный характер. Точные размеры, на которые влияет в т.ч. и грунт земельного участка, определяются в каждом конкретном случае отдельно в процессе проектирования системы очистки сточных вод.

Подключение к канализационной сети

В зависимости от глубины залегания коллектора и расположения Изделия относительно канализационной сети, высверливается входное отверстие в которое вваривается входной патрубок для подсоединения канализационного коллектора. Если изделие принудительного исполнения, то отверстие для отводящего трубопровода так же высверливается относительно монтажной схемы.



«Евролос ПРО» — стандартный
подвод коллектора на глубину до
0,6м по низу трубы.



«Евролос ПРО» с удлиненной
горловиной — используется при
выходе коллектора из здания на
глубине до 1,2м по низу трубы.

Подключение к электрической сети

Подключение электропитания к Изделию осуществлять только через распределительный щит на отдельный автоматический выключатель. Рекомендуется использование стабилизатора напряжения. Изделие работает при отклонениях напряжения от номинала в пределах $\pm 10\%$.

Отключение подачи электроснабжения на срок не более 4 часов практически не влияет на его работу, при более длительном отключении электроэнергии начинаются анаэробные процессы с возможным выделением неприятного запаха и возникает опасность переполнения Изделия и подводящей к установке канализационной сети. При возобновлении подачи электроэнергии запуск изделия осуществляется автоматически.

Техническое обслуживание

Не реже чем 1 раз в год проводить очистку эрлифта и фильтров компрессора. Не реже чем 1 раз в 2 года производить откачку твердых частиц, ассенизаторской машиной или фекальным насосом, во избежание их уплотнения и прессования в первой камере. При 100% опустошения первой камеры системы, необходимо сразу заполнить ее водой для возобновления нормального цикла работы.

ВНИМАНИЕ

Категорически запрещается полная откачка системы при высоком уровне грунтовых вод.

Особенности эксплуатации

Организация эксплуатации Изделия основано на качественной очистке сточной воды при активной жизнедеятельности живых 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 пользования сантехническими узлами и канализационной сетью. Также рекомендуется соблюдать следующие условия.

РАЗРЕШАЕТСЯ

- Сброс в канализацию: мягкой, легко разлагающейся туалетной бумаги;
- стоков стиральных машин, при условии применения стиральных порошков без хлора (по рекомендации организации-изготовителя);
- кухонных стоков с использованием моющих средств без хлора (по рекомендации организации-изготовителя);
- душевых и банных стоков;
- небольшого количества средств для чистки унитазов, санфаянса и кухонного оборудования 1 раз в неделю (по рекомендации организации-изготовителя).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Сброс в канализацию: строительного мусора, песка, цемента, извести, строительных смесей и прочих отходов строительства;
- полимерных материалов и других биологически не разлагаемых соединений (в эту категорию входят средства контрацепции, гигиенические пакеты, фильтры от сигарет, пленки от упаковок и тому подобное);
- нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, красок, растворителей, антифризов, кислот, щелочей, спирта и тому подобного;
- бытового, садового мусора, удобрений и прочих отходов садоводства;
- мусора от лесных грибов, сгнивших остатков овощей;
- промывных вод фильтров бассейна, содержащих дезинфицирующие компоненты (озон, активный хлор и им подобные);
- промывных (регенерационных) вод от установок подготовки и очистки воды с применением марганцевокислого калия или других внешних окислителей.
- Сброс в канализацию стоков после регенерации систем очистки питьевой или котловой воды, содержащих высокие концентрации солей, приводит к осмотическому шоку очищающих микроорганизмов. Следствие этого — резкое ухудшение качества очистки и даже полное отмирание биопленки;
- большого количества стоков после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами («Персоль», «Белизна» и им подобные).
- Применение чистящих средств, содержащих хлор и другие антисептики, в больших количествах, может привести к отмиранию биопленки, и как следствие — потере работоспособности Изделия;
- лекарств и лекарственных препаратов;
- большого количества шерсти домашних животных;
- применение антисептических насадок с дозаторами на унитаз.

ВНИМАНИЕ

На неисправности, вызванные нарушением этих пунктов, гарантия не распространяется.

Проверка корректной работы по состоянию стоков на выходе

Провести предварительный контроль качественной работы Изделия, можно визуально, не прибегая к проведению анализа очищенных сточных вод. При необходимости проведения бактериологического или химического анализа, отбор проб очищенной воды выполняют на выходе из Изделия.

Вода на выходе из Изделия	Рекомендации
Чистая вода	При правильной работе Изделия вода на выходе прозрачная, чистая и без неприятного запаха.
Мутная вода	В данном случае речь идет о наличии коллоидных частиц в очищенной воде. Обычно это происходит в ходе ввода изделия в эксплуатацию, пока не образуется достаточное количество активного ила или не стабилизируются процессы биологической очистки. Следующей причиной может быть изменение качественных характеристик сточных вод, например, пониженное pH, резкое падение температуры, химическое загрязнение (случай интенсивной стирки белья или при применении моющих средств содержащих хлор и т.п.).
Постоянно мутная вода	Постоянно мутный сток является признаком массовой перегрузки Изделия, либо превышение залпового сброса или нехватки кислорода в активации, которая может быть вызвана разгерметизацией воздушной сети или выхода из строя компрессорного оборудования.

Подготовка к зимней эксплуатации

Конструкция Изделия предусматривает работу с ХБСВ, температура которых обычно удовлетворяет требованиям работы системы в зимних условиях.

Изделие оборудовано теплоизолированной крышкой. Если наружная температура не опускается ниже - 20°C и обеспечивается не менее 20 % притока ХБСВ, Изделие не требует никаких специальных зимних профилактических мероприятий. В случае резкого понижения температуры либо наступления затяжных морозов, рекомендуется произвести дополнительное утепление верхней части.

При падении наружной температуры ниже -15°C не рекомендуется без острой необходимости открывать технологический люк.

Консервация

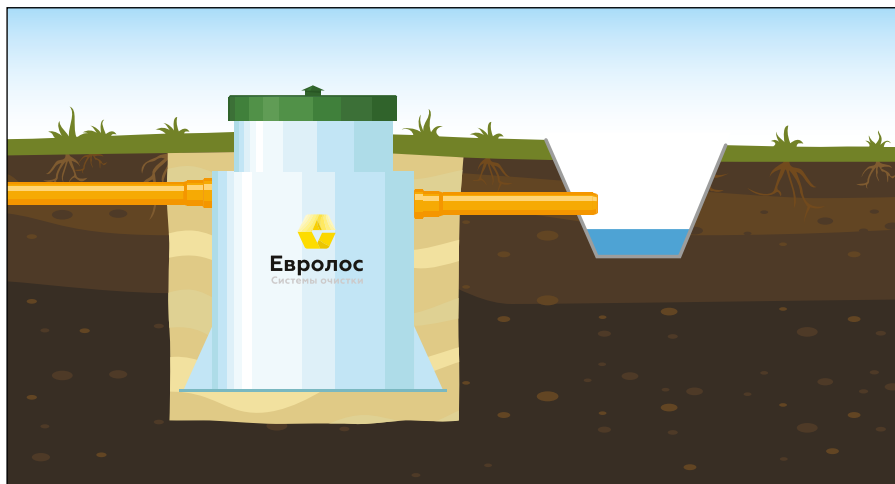
Для консервации Изделия на зимний период рекомендуется произвести следующие операции:

- Промыть изделие и прочистить эрлифт;
- Отключить изделие от электроснабжения, вынуть компрессор.
В принудительной версии снять насос;
- Утеплить крышку изделия в зимний период.

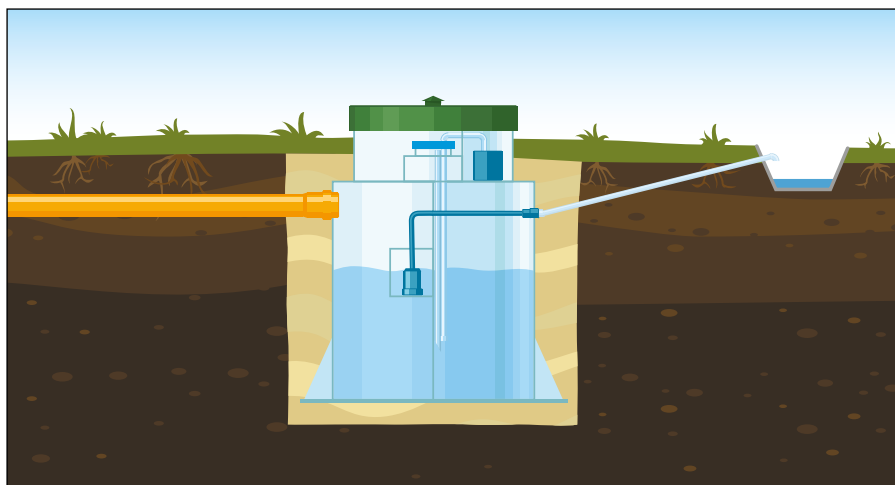
ВНИМАНИЕ

Категорически запрещается полная откачка системы при высоком уровне грунтовых вод.

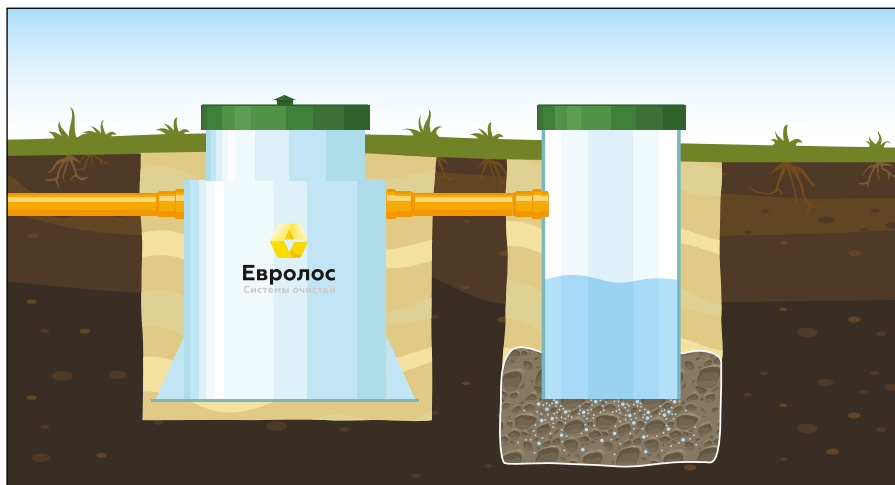
Монтаж в зависимости от рельефа местности и состава грунта



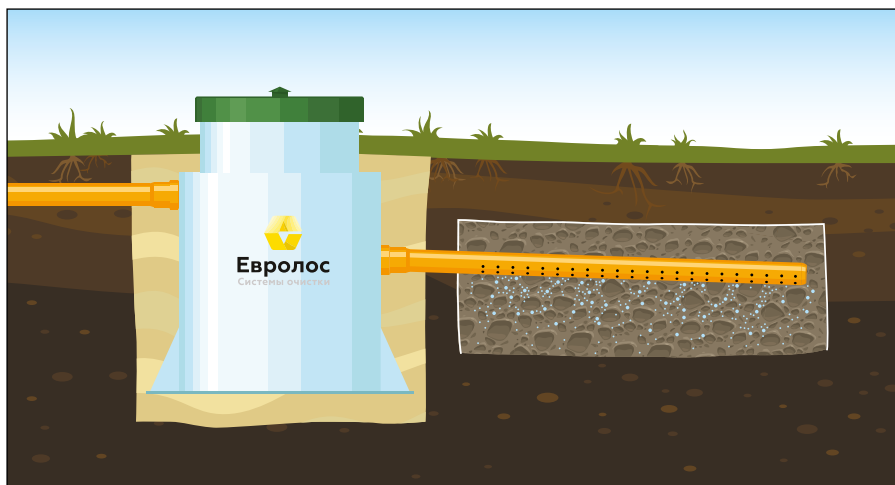
Вариант 1: Самотечный монтаж в дренажную канаву.



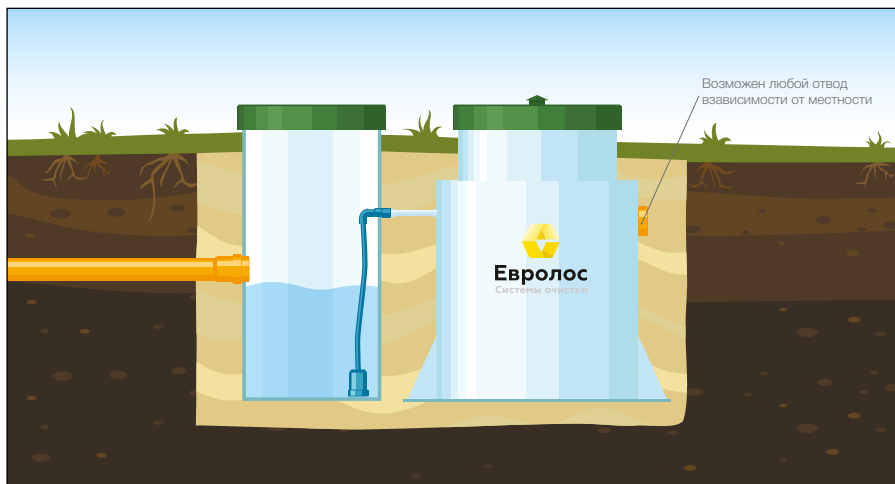
Вариант 2: Монтаж в слабовпитывающих грунтах (суглинок, глина) с принудительным сбросом очищенной воды.



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



Вариант 4: Отвод воды в фильтрационную траншею. Подходит для хорошо впитывающих грунтов (песок, супесь) и низком уровне грунтовых вод.



Вариант 5: Монтаж с принудительным забором воды. Используется при выходе коллектора из здания на глубине до 1,3м от уровня земли.

Условия гарантийного обслуживания

1. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по техническому обслуживанию, самостоятельного ремонта или внесения в конструкцию емкости каких-либо изменений без согласования с изготовителем, так же повреждения в результате удара или других механических повреждений при транспортировке и неправильно выполненном монтаже.
2. Приемка Изделия в эксплуатацию потребителем, 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 монтажа Изделия все гарантии должна принимать на себя организация, которая осуществляет монтаж.
4. Изготовитель и продавец не несет ответственности за расходы, связанные с демонтажем гарантийного оборудования, а также ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправности (или дефектов), возникших в гарантийный период.
5. Активирование недостатков, обнаруженных при эксплуатации, производится с обязательным участием представителя от предприятия – изготовителя.
6. Претензии к качеству могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
7. Любые рекламации, составленные в произвольной форме, изготовителем не принимаются.

Гарантийный талон

№ _____

Наименование товара _____

Название и адрес торгующей организации

Свидетельство о приемке

Локальная установка для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод соответствует техническим условиям ТУ4859-001-51954959-2013 принята и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер Изделия _____

Технический контроль _____ / _____ /
(подпись)

Гарантийные обязательства

Срок службы Изделия 50 лет. Гарантийный срок изготовителя отсчитывается с даты продажи товара потребителю и составляет:

- на конструктивную часть 3 года;
- на электромеханическую 1 год.

Дата продажи _____

Штамп или печать
торгующей организации

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ / _____ /
(подпись)

Журнал технического обслуживания

[illegible]

Добровольная
РС
сертификация

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



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.В.Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1788

- 1. Наименование продукции:** Оборудование для коммунального хозяйства: системы биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, марки «Евролос».
- 2. Организация-изготовитель:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЕВРОЛОС», адрес: РФ, 127247, г. Москва, ш. Дмитровское, д.100, стр.2.
- 3. Получатель заключения:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЕВРОЛОС», адрес: РФ, 127247, г. Москва, ш. Дмитровское, д.100, стр.2.
- 4. 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).
- 5. 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 установок 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°C, мг O₂/л, не более - 2,0; ХПК, мг O₂/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



Евролос
Системы очистки

8 495 240 80 40

eurolos.ru
info@eurolos.ru

