



Евролос

Системы очистки

ПРО



Технический паспорт



Евролос
Системы очистки

ПРО

«Евролос ПРО»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие указания	2
Назначение	2
Технические характеристики	3
Комплектность поставки	4
Устройство	4
Принцип работы	6
Технология очистки	8
Санитарно-гигиенические требования	9
Рекомендации по установке и монтажу	9
Как правильно расположить на участке	11
Подключение к канализационной сети	12
Подключение к электрической сети	12
Техническое обслуживание	13
Особенности эксплуатации	13
Проверка корректной работы по состоянию стоков на выходе	15
Подготовка к зимней эксплуатации	15
Консервация при сезонном использовании	16
Монтаж в зависимости от рельефа местности и состава грунта	17
Условия гарантийного обслуживания	20
Гарантийный талон	
Журнал технического обслуживания	
Сертификаты	

Общие указания

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

Настоящий паспорт, содержащий техническое описание и инструкцию по эксплуатации, предназначен для изучения конструкции Изделия 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 3-ю 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

Изделие изготовлено на основании технических условий ТУ 4859-001 51954959-2013 из коррозионно-стойкого 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. Конструкция рассчитана на неравномерное поступление сточных вод в течение суток.

Выбор модели Изделия зависит от количества пользователей и суточного объема ХБСВ.

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/сутки	Залповый сброс, л	Вес, кг	Внутренний объем без горловины, л	Размеры рабочей камеры с горловиной, мм	
						Диаметр	Общая высота
Евролос ПРО 3/3+	3	0.6	150	155/162	1 700	1 300	1 800
Евролос ПРО 4/4+	4	0.8	180	155/162	1 900	1 300	1 900
Евролос ПРО 5/5+	5	1	210	176/183	2 000	1 300	2 000
Евролос ПРО 6/6+	6	1.3	270	192/199	2 300	1 400	2 000
Евролос ПРО 8/8+	8	1.6	370	192/199	2 600	1 500	2 000
Евролос ПРО 10/10+	10	2	550	225/232	3 400	1 700	2 000
Евролос ПРО 12/12+	12	2.4	670	225/232	3 800	1 800	2 000
Евролос ПРО 15/15+	15	3	800	261/268	4 700	2 000	2 000
Евролос ПРО 20/20+	20	4	1 100	277/284	5 500	2 000	2 250
Евролос ПРО 25/25+	25	5	1 300	327/334	6 300	2 000	2 500
Евролос ПРО 30/30+	30	6	1 600	360/367	7 800	2 100	2 750

Общие размеры для всех станций, мм

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 разрешённые к применению Государственным комитетом санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации.

Комплект поставки

В комплект поставки Изделия входят следующие комплектующие:

№ п/п.	Наименование комплектующих	Кол-во
1.	Корпус Изделия	1
2.	Крышка	1
3.	Съёмная корзина грубых отходов с аэратором	1
4.	Съёмная кассета инертной загрузки с аэратором	1
5.	Эрлифт подачи сточных вод в аэротенк	1
6.	Эрлифт подачи возвратного и избыточного ила	1
7.	Узел обдува фильтра	1
8.	Компрессор	1
9.	Насос дренажный (только для ПРО+)	1
10.	Эксплуатационная документация, в том числе:	
10.1.	Технический паспорт «Евролос ПРО»	1
10.2.	Технический паспорт на компрессор	1
10.3.	Технический паспорт дренажного насоса (только для ПРО+)	1

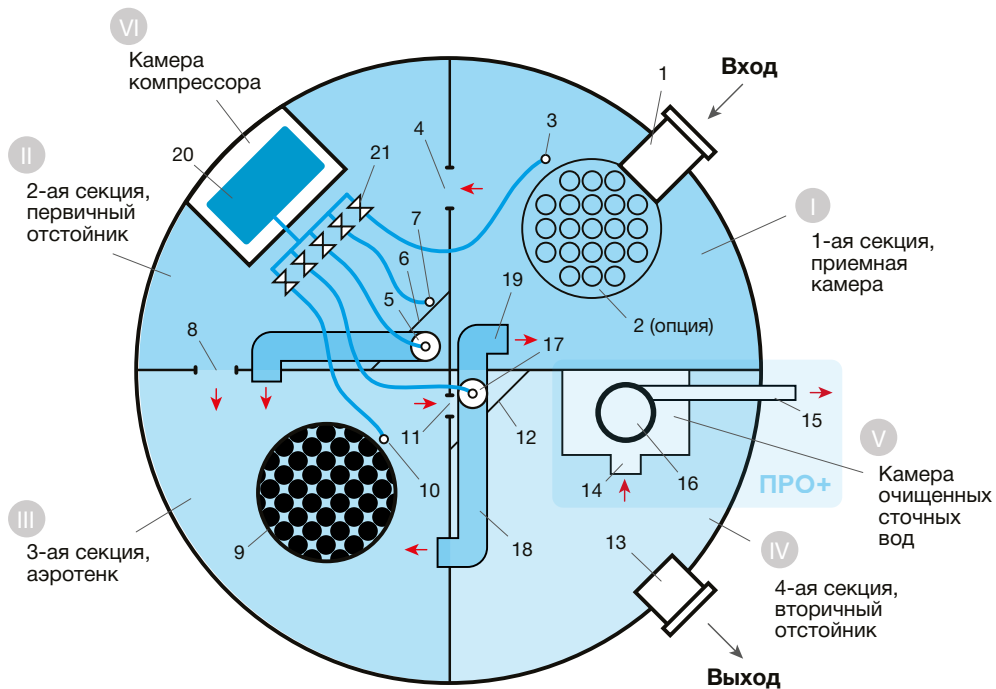
Запасные части и дополнительное оборудование поставляются по отдельному заказу.

Устройство

Изделие представляет из себя цилиндрическую конструкцию, состоящую из двух частей – корпуса и горловины с крышкой. Внутренняя часть корпуса разделена перегородками на четыре секции, последовательно сообщающиеся между собой при помощи переливов и/или перекачивающих устройств.

Внутри секций расположено легкосъёмное технологическое оборудование.

В верхней части корпуса расположена горловина с крышкой, внутри которой находится камера для воздухоудовного оборудования.



Конструкция Изделия

- | | |
|--|---|
| 1. Патрубок поступающей сточной воды | 13. Патрубок очищенной сточной воды (самотечный отвод) |
| 2. Аэрируемая корзина грубых отходов (опция) | 14. Патрубок очищенной сточной воды (напорное удаление) |
| 3. Крупнопузырчатый аэратор | 15. Напорный трубопровод (напорное удаление) |
| 4. Перелив между 1-ой и 2-ой секциями | 16. Насос откачки очищенных сточных вод |
| 5. Эрлифт подачи сточных вод в аэротенк, 3-ая секция | 17. Эрлифт возвратного и избыточного ила |
| 6. Фильтр грубой очистки | 18. Подача возвратного ила |
| 7. Узел обдува фильтра | 19. Подача избыточного ила |
| 8. Аварийный перелив | 20. Компрессор |
| 9. Блок инертного носителя микроорганизмов | 21. Распределительный узел воздуховодов |
| 10. Мелкопузырчатый аэратор | |
| 11. Поступление воды во вторичный отстойник, 4-ая секция | |
| 12. Струнаправляющая пластина | |

Принцип работы

Несмотря на повышенные требования к простоте эксплуатации конечным потребителем, в Изделии реализована современная технология очистки сточных вод, которая представляет собой полный цикл механико-биологической очистки и включает следующие основные этапы:

- Двухступенчатая механическая очистка;
- Усреднение расхода и концентрации загрязняющих веществ;
- Биологическая очистка в анаэробных условиях;
- Биологическая очистка в аэробных условиях.

Первая секция **I** представляет собой анаэробную камеру, в которой опционально может быть размещена приемная корзина для задержания крупных неорганических загрязнений и дробления органических загрязнений (2).

Вторая секция **II** также представляет собой анаэробную камеру, в которой установлен эрлифт подачи сточных вод в третью секцию (5) и фильтр грубой очистки для задержания загрязнений средних размеров (6).

Третья секция **III** представляет собой аэротенк, в котором размещена касета с пластмассовым носителем для иммобилизации микроорганизмов (9).

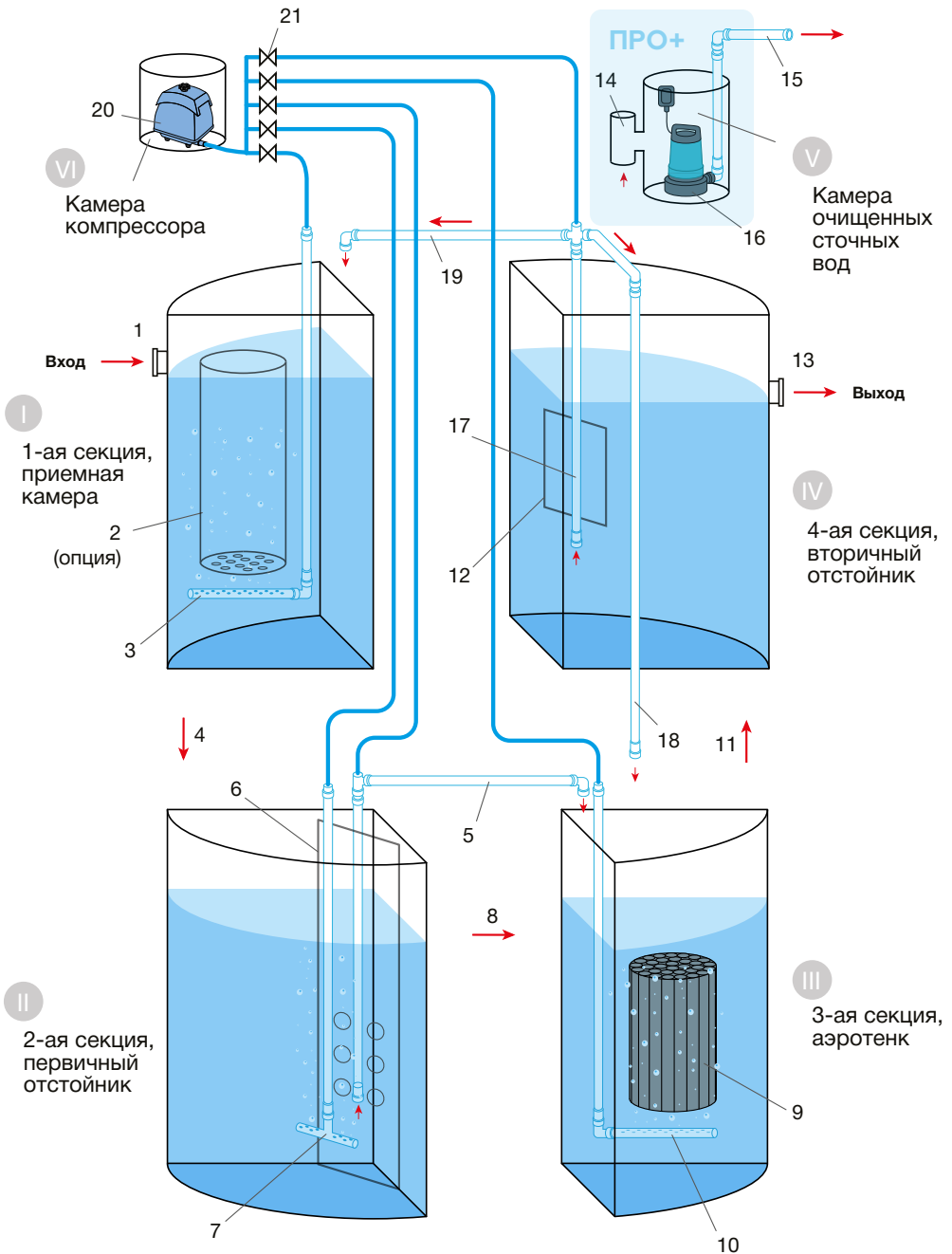
Четвертая секция **IV** представляет собой вторичный отстойник, в котором происходит отделение очищенной воды от активного ила.

Активный ил удаляется из отстойника с помощью эрлифта (17).

ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ СБРОС

При невозможности самотечного удаления очищенных сточных вод конструкцией Изделия предусмотрена возможность установки в 4-ой секции дополнительной камеры **V** для размещения насоса принудительного удаления очищенных вод (16).

В горловине установки размещена камера **VI**, в которой размещается компрессор (20), а также розетки для подключения электрооборудования. На внутренней стенке камеры закреплен распределительно-регулирующий узел (21) с быстросъемными соединениями, от которого идут воздухопроводы ко всем потребителям установки



Технологическая схема очистки

Технология очистки

Самотечная система водоотведения жилого дома подключается к входному патрубку (1) Изделия. Сточные воды от пользователей поступают в 1-ую секцию **I** и проходят через легкосъёмную аэрируемую корзину (2), в которой происходит задержание крупных неорганических отходов, а также дробление крупных органических загрязнений. В нижней части корзины расположен крупнопузырчатый аэратор (3), к которому подведен воздух. В 1-ой секции происходит частичное осветление сточных вод, в результате чего часть органических веществ осаждаётся на дне, а часть – всплывает наверх и образует корку. Из 1-ой секции частично осветленная вода через отверстие в перегородке (4) поступает во 2-ую секцию **II** в которой также происходит процесс выпадения органических веществ. Таким образом, 1-ая и 2-ая секции образуют зону анаэробной обработки сточных вод.

Осветленная вода из 2-ой секции подается с помощью эрлифта (5) в 3-ю секцию **III**. Основная задача эрлифта – нивелировать колебания расхода поступающих сточных вод за счет более равномерной их подачи в 3-ю секцию. Производительность эрлифта настроена таким образом, что в течении суток он перекачивает суточный объем поступающих сточных вод. При работе эрлифта происходит изменение уровня воды в 1-ой и 2-ой секции установки. Таким образом, 1-ая и 2-ая секции выполняют функцию усреднителя колебаний расхода и загрязняющих веществ.

Для откачки осветленной воды со среднего уровня 2-ой секции эрлифт отделен перегородкой (6) с отверстиями в средней части, которая образует собой устройство задержания загрязняющих веществ среднего размера, прошедших через корзину. Для предотвращения засорения отверстий на перегородке установлено устройство их обдува воздухом (7).

В случае, если производительность эрлифта будет ниже, чем приток сточных вод, то сточные воды будут поступать в 3-ю секцию через аварийный перелив (8), что исключает подтопление установки.

В 3-ей секции **III** происходит очистка сточных вод в аэробных условиях в присутствии микроорганизмов активного ила находящегося как во взвешенном состоянии, так и прикрепленном на инертном носителе. Для иммобилизации микроорганизмов используется легкосъёмная кассета в виде объемной сетки (9), к нижней части которой прикреплен мелкопузырчатый аэратор (10).

Из 3-ей секции смесь обрабатываемой воды и взвешенного активного ила самотеком, через отверстие в перегородке (11), направляется в 4-ую секцию **IV** выполняющую роль вторичного отстойника, в котором происходит разделе-

ние очищенной воды и взвешенного активного ила. Для организации движения потока во вторичном отстойнике обустроена центральная труба, образованная за счет установки пластины (12) в углу секции. Очищенная вода самотеком поступает либо на выпуск (13), либо в перелив (14) дополнительной камеры (V), в которой расположен насос принудительного сброса (16). В этом случае удаление очищенной воды происходит по напорному трубопроводу (15). Осевший на дне вторичного отстойника активный ил удаляется эрлифтом (17). Основная часть – возвратный активный ил - поступает обратно в 3-ью секцию (18), а небольшая часть – избыточный активный ил – в 1-ую секцию (19).

Необходимое количество сжатого воздуха для всех технологических нужд подается компрессором (20), который размещается в горловине установки в специальной камере (VI). Регулировка подачи воздуха осуществляется с помощью распределительно-регулирующего узла (21) от которого идут воздухопроводы ко всем потребителям установки. Для удобства обслуживания применены легко-съемные соединения воздухопроводов.

Верх горловины закрывается крышкой, в которую вмонтирован вентиляционный зонтик для подачи воздуха к компрессору.

Санитарно-гигиенические требования

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 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. Обратную засыпку пазух котлована вокруг Изделия осуществлять песком с послойной его проливкой водой.

В случае наращивания горловины и заглубления станции дополнительно на 200, 400, 600 мм обратную засыпку осуществлять смесью песка с цементом (в пропорции 10:1) производить до верхнего уровня корпуса и на 150 мм поверх него (для колодца обсыпка происходит до уровня грунта), уплотняя вручную послойно каждые 200 мм.

Во время выполнения засыпки пазух котлована Изделие необходимо предварительно на одну четверть заполнить водой, и постепенно заполнять водой по мере засыпки пазух. Воду необходимо заливать равномерно во все секции Изделия. Максимальная разница уровней воды в смежных секциях 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 соблюдать постоянный уклон, который должен составлять 2-2,5 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. 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 1 м от верхнего края корпуса Изделия до нулевой отметки грунта;
- Проводить уплотнение грунта с помощью строительной техники;
- Нанесение механических повреждений 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 или накопителя;
- Осуществлять полную откачку воды из всех камер Изделия при высоком уровне грунтовых вод.

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:

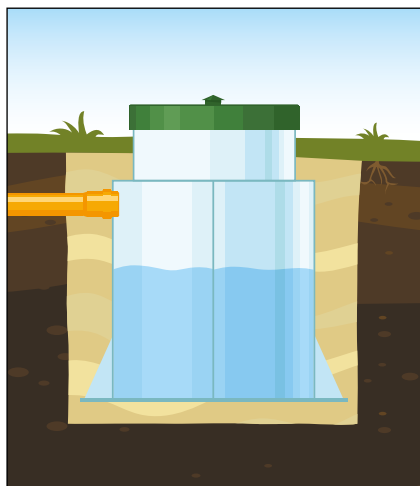
- защитный разрыв от дома не менее 5 м;
- расстояние от дороги и границы земельного участка не менее 5 м;
- защитный разрыв от водоема не менее 30 м.

Указанные расстояния носят рекомендательный характер. Точные размеры,

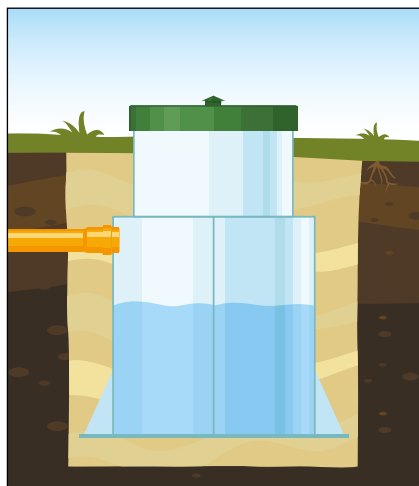
на которые влияет в т.ч. и грунт земельного участка, определяются в каждом конкретном случае отдельно в процессе проектирования системы водоотведения.

Подключение к канализационной сети

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



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



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

Подключение к электрической сети

Для подключения электрооборудования рекомендуется использовать кабель ПВС с сечением не менее $3 \times 1,5 \text{ мм}^2$. Подключение необходимо осуществлять через автомат защиты соответствующей мощности, а также стабилизатор напряжения.

Отключение подачи электроснабжения на срок не более суток никак не влияет на работу Изделия. При отключении от электросети более чем на одни сутки установка с самотечным сбросом воды переходит автономный режим, режим септика, где медленно текущие воды, проходя все камеры септика, очищаются до 75%. В этом случае открытый сброс очищенных вод на рельеф запрещен. При возобновлении подачи электроэнергии запуск Изделия осуществляется автоматически.

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 твердых частиц, ассенизационной машиной или фекальным насосом, во избежание их уплотнения и прессования в первой камере. После откачки необходимо сразу заполнить Изделие водой до лотка входного патрубка для возобновления нормального режима работы.

ВНИМАНИЕ

Категорически запрещается полная откачка воды из всех камер Изделия при высоком уровне грунтовых вод. При откачке осадка из секций Изделия необходимо следить, чтобы максимальная разница уровней воды в смежных секциях не превышала 400 мм.

Особенности эксплуатации

Эксплуатация Изделия основана на биологической очистке сточной воды при активной жизнедеятельности живых микроорганизмов. Основным участником 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, водорастворимой туалетной бумаги и салфеток;
- Слив моющих и чистящих средств без хлора;
- Стоки с посудомоечных и стиральных машин не содержащие хлор;
- Душевые и банные стоки;
- Кухонные бытовые стоки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Сбрасывать в канализацию: строительный мусор, песок, цемент, известь, строительные смеси и прочие отходы строительства;
- Полимерные материалы и другие биологически не разлагаемые соединения (в эту категорию входят средства контрацепции, гигиенические прокладки, пакеты, фильтры от сигарет, пленки от упаковок и т.п.);
- Нефтепродукты, горюче-смазочные материалы, краски, растворители, антифриз, кислоты, щелочи, спирт и т.п.;
- Бытовой садовый мусор, удобрения и прочие отходы садоводства;
- Шерсть домашних животных;
- Остатки свежих лесных грибов и сгнивших овощей;
- Лекарства и лекарственные препараты;
- Промывочные воды фильтров бассейна, содержащих дезинфицирующие компоненты (озон, активный хлор и им подобные);
- Промывочные регенерационные воды от установок подготовки и очистки воды с применением марганцевокислого калия или других внешних окислителей.
- Стоки после регенерации систем очистки питьевой или котловой воды, содержащих высокие концентрации солей, приводит к осмотическому шоку очищающих микроорганизмов;
- Стоки после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами («Персоль», «Белизна» и им подобные).
- Стоки с содержанием чистящих средств с хлором и другие антисептики;
- Применение антисептических насадок с дозаторами на унитазах.

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
Прозрачная вода без осадка	При правильной работе Изделия вода на выходе прозрачная, чистая и без запаха.
Мутная вода без осадка	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 рН, резкое падение температуры, химическое загрязнение (случай интенсивной стирки белья или при применении моющих средств содержащих хлор и т.п.).
Мутная вода с осадком	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 при сезонном использовании

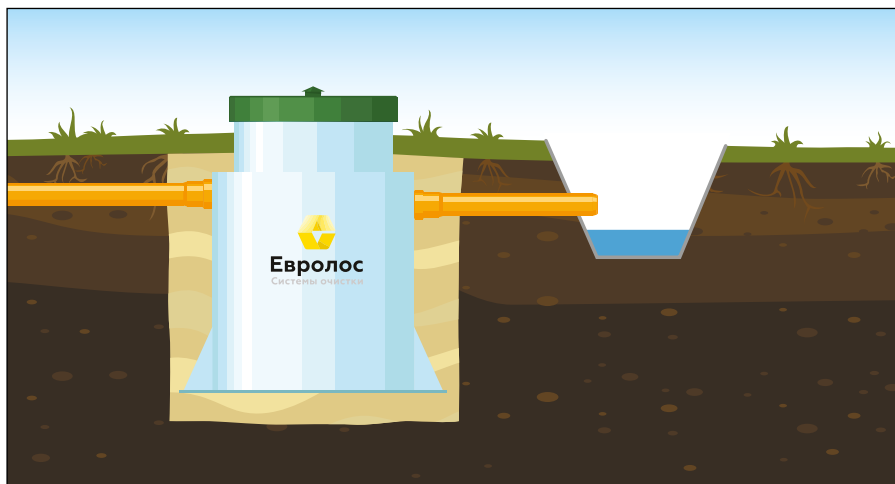
Для прекращения работы Изделия на длительный период, от 3-х месяцев и более, либо на зимний период, необходимо проводить консервацию в несколько этапов:

- Отключить оборудование Изделия от электроснабжения;
- В моделях с принудительным сбросом отсоединить патрубки, вытащить насос и положить выше уровня воды;
- При необходимости промыть биозагрузку погружной кассеты;
- Прочистить эрлифты;
- Произвести поочередную откачку воды из всех камер системы, ассенизационной машиной или фекальным насосом, с одновременным заполнением чистой водой;
- Заполнить все камеры Изделия чистой водой до уровня лотка входной трубы.

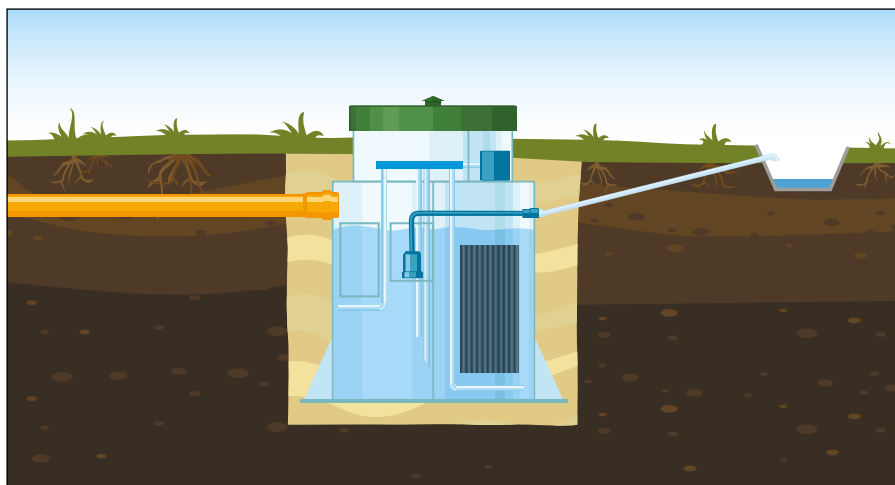
ВНИМАНИЕ

Категорически запрещается полная откачка системы при высоком уровне грунтовых вод.

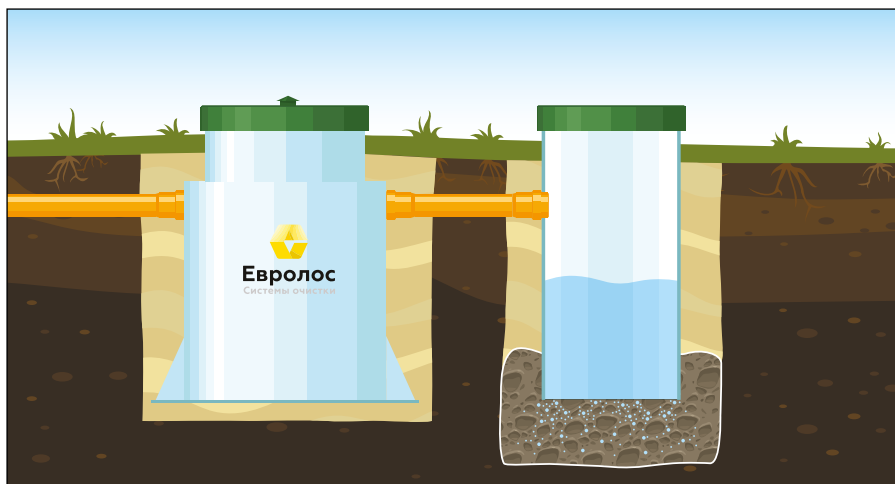
Монтаж в зависимости от рельефа местности и состава грунта



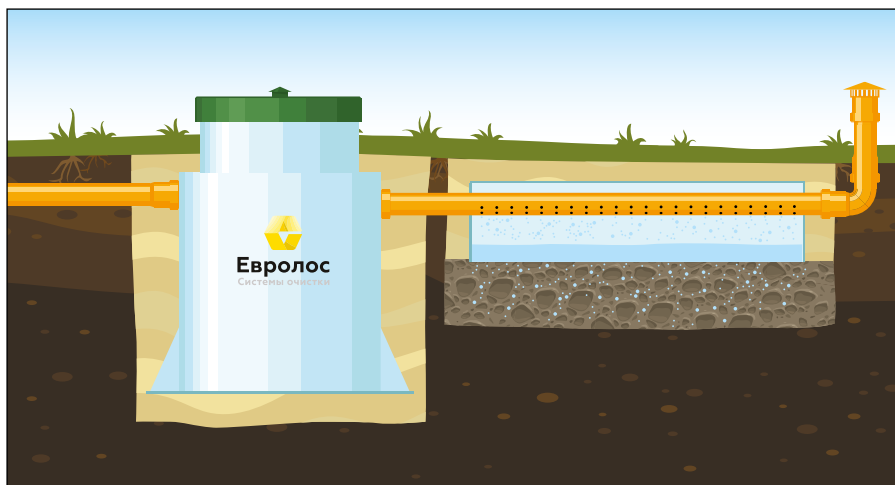
Вариант 1: Монтаж с самотечным отводом очищенной воды в дренажную канаву.



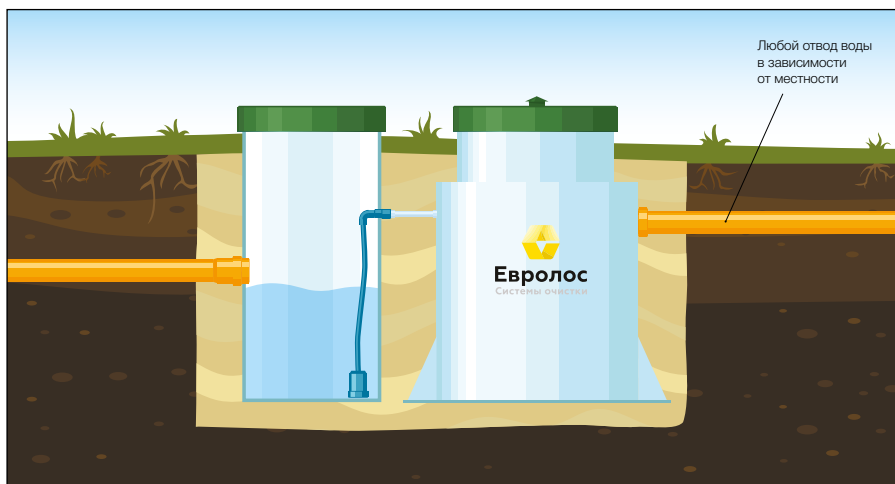
Вариант 2: Монтаж с принудительным отводом очищенной воды в дренажную канаву.



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 несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по техническому обслуживанию, самостоятельного ремонта или внесения в конструкцию Изделия каких-либо изменений без согласования с изготовителем, также 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)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.MH08.H28586

Срок действия с 24.12.2015 по 23.12.2018

№ 1755451

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11MH08 ПРОДУКЦИИ ООО
"ПромТест". 117279, город Москва, улица Профсоюзная, дом 93А, офис 423. Телефон
+7(495)3354288, факс +7(495)3354288, адрес электронной почты interest@list.ru.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для коммунального хозяйства: системы
биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, марки
«ЕвроЛОС» согласно приложению (бланк №0932718, 0932719).
ТУ 4859-001-51954959-2013.
Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):

48 5900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 4859-001-51954959-2013

КОД ТН ВЭД России:

8479

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЕВРОЛОС».
ОГРН: 5157746090134. ИНН: 7713407810.
Адрес: 127247, г. Москва, ш. Дмитровское, д.100, стр.2.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ЕВРОЛОС».
ОГРН: 5157746090134. ИНН: 7713407810.
Адрес: 127247, г. Москва, ш. Дмитровское, д.100, стр.2.
Телефон 8(499)390-26-08, факс 8(499)390-26-08, адрес электронной почты info@eurolos.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 12-1173/03 от 23.12.2015 г., Общество с
ограниченной ответственностью «ТЕХНОЛАБ», аттестат аккредитации Регистрационный номер
РОСС RU.04ИАНО.003 срок действия с 09 ноября 2015 г. по 09 ноября 2018 г. Адрес: 614065,
Россия, город Пермь, ул. Энергетиков, 38.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: З.



Руководитель органа
(заместитель руководителя)

Эксперт

(Подпись)
(Подпись)

А.А. Дмитриева

интервалы, Омская

С.А. Дмитриев

интервалы, Омская

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0932718

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.MH08.H28586

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
48 5900 8479	Оборудование для коммунального хозяйства: системы биологической очистки хозяйственно- бытовых сточных вод марки «Евролос»	
48 5900 8479	Евролос Умача Евролос-ЭКО 0,6 Евролос-ЭКО 0,8 Евролос-ЭКО 1 Евролос-ЭКО 1,5 Евролос-ЭКО 2,4 Евролос-ЭКО 3 Евролос-ЭКО 4 Евролос-ЭКО 10 Евролос-ЭКО 20 Евролос-ЭКО 50 Евролос БИО 3 Евролос БИО 3 + Евролос БИО 4 Евролос БИО 4 + Евролос БИО 5 Евролос БИО 5 + Евролос БИО 6 Евролос БИО 6 + Евролос БИО 8 Евролос БИО 8 + Евролос БИО 10 Евролос БИО 10 + Евролос БИО 12 Евролос БИО 12 + Евролос БИО 15 Евролос БИО 15 + Евролос ПРО 3 Евролос ПРО 3 + Евролос ПРО 4	
	ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «ЕВРОЛОС», ОГРН: 5157746090134, ИНН: 7713407810, 127247, г. Москва, ш. Дмитровское, д.100, стр.2	



Руководитель органа
 (заместитель руководителя)

Эксперт

А.А. Дмитриева
 Подпись

С.А. Дмитриев
 Подпись

А.А. Дмитриева

инициалы, фамилия

С.А. Дмитриев

инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0932719

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.МН08.Н28586

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
48 5900 8479	Оборудование для коммунального хозяйства: системы биологической очистки хозяйственно- бытовых сточных вод марки «Евролос»	
48 5900 8479	Евролос ПРО 4 + Евролос ПРО 5 Евролос ПРО 5 + Евролос ПРО 6 Евролос ПРО 6 + Евролос ПРО 8 Евролос ПРО 8 + Евролос ПРО 10 Евролос ПРО 10 + Евролос ПРО 15 Евролос ПРО 15 + Евролос ПРО Макси 3 Евролос ПРО Макси 3 + Евролос ПРО Макси 4 Евролос ПРО Макси 4 + Евролос ПРО Макси 5 Евролос ПРО Макси 5 + Евролос ПРО Макси 6 Евролос ПРО Макси 6 + Евролос ПРО Макси 8 Евролос ПРО Макси 8 + Евролос ПРО Макси 10 Евролос ПРО Макси 10 + Евролос ПРО Макси 15 Евролос ПРО Макси 15 +	
	ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «ЕВРОЛОС». ОГРН: 5157746090134. ИНН: 7713407810. 127247, г. Москва, ш. Дмитровское, д.100, стр.2	



Руководитель органа
 (заместитель руководителя)

Эксперт

А.А. Дмитриева
 Подпись
С.А. Дмитриев
 Подпись

А.А. Дмитриева

инициалы, фамилия

С.А. Дмитриев

инициалы, фамилия



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

- 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:**
 - ИД 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 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°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