EcoLife

ПРОИЗВОДСТВО
ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

оборудование ООО “ЭкоЛайф”

КАТАЛОГ | фирменной продукции

ecolifebio.ru

I. О производственной компании “ЭкоЛайф”

Компания “ЭкоЛайф” - крупнейший поставщик современных очистных систем бытовых и ливневых стоков на рынок Российской Федерации, которая производит и реализует оборудование для очистки сточных вод под собственной торговой маркой. Наша компания зарекомендовала себя как надежный партнер в области строительства и реконструкции очистных сооружений сточных вод. Нами накоплен огромный опыт организационной, коммерческой, проектной и производственной деятельности.

Мы предлагаем следующие услуги:

- Проектирование инженерных систем и коммуникаций;
- Производство очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод;
- Производство очистных сооружений для очистки ливневых и талых сточных вод;
- Производство очистных сооружений для очистки производственных сточных вод;
- Производство комплексных насосных станций;
- Производство емкостей любого назначения из металла и пластмасс;
- Монтаж инженерных систем и коммуникаций.

II. СЕРТИФИКАТЫ

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. Тенистая, 5
Тел. (4922) 533828, 533836, 533835, факс (4922) 533828

Регистрационный номер: 2625
от 22.06.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор г. главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

А.Н.Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №496

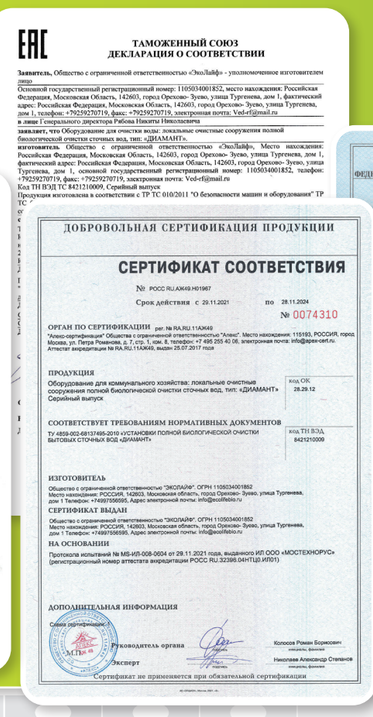
ЕАС

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОЛАЙФ" ОГРН 1105034001852
Место нахождения: РОССИЯ, 142603, Московская область, город Орехово- Зуево, улица Тургенева, дом 1 Телефон: +7499756595, Адрес электронной почты: info@ecolifbio.ru
в лице: Генерального директора Рябова Никиты Николаевича
заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: септики для очистки бытовых сточных вод, тип: «Орион». Серийный выпуск.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-005-68137495-2021 «СЕПТИКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД «Орион». Технические условия».
Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОЛАЙФ".
Место нахождения: РОССИЯ, 142603, Московская область, город Орехово- Зуево, улица Тургенева, дом 1
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8421210009
соответствует требованиям
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".
Декларация о соответствии принята на основании
Протокола испытаний № СЕР-07-485/2021 от 15.07.2021 выданного ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ Общества с ограниченной ответственностью «СЕРТЭКСПЕ», Аттестат аккредитации № РОСС RU.32001. 04ШФ0 ;ЦЛ32 выдан 11.05.2021 года
Схема декларирования соответствия: 1Д
Дополнительная информация
раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды». Условия хранения конкретного изделия, срок хранения (служба) указываются в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.
Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 29.07.2026 включительно

Подпись — Рябов Никита Николаевич (Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС К6417/035,Д0000979
Дата регистрации декларации о соответствии: 30.07.2021 г.



ЕАС

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЛайф» - уполномоченное изготовителем лицо
Основной государственный регистрационный номер: 1105034001852, место нахождения: Российская Федерация, Московская Область, 142603, город Орехово- Зуево, улица Тургенева, дом 1, фактический адрес: Российская Федерация, Московская Область, 142603, город Орехово- Зуево, улица Тургенева, дом 1, телефон: +79259270719, факс: +79259270719, электронная почта: Ved-rf@mail.ru
в лице Генерального директора Рябова Никиты Николаевича
заявляет, что Оборудование для очистки воды: локальные очистные сооружения полной биологической очистки сточных вод, тип: «ДИАМАНТ».
изготовитель. Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЛайф», Место нахождения: Российская Федерация, Московская Область, 142603, город Орехово- Зуево, улица Тургенева, дом 1, фактический адрес: Российская Федерация, Московская Область, 142603, город Орехово- Зуево, улица Тургенева, дом 1, основной государственный регистрационный номер: 1105034001852, телефон: +79259270719, факс: +79259270719, электронная почта: Ved-rf@mail.ru
Код ТН ВЭД ТС 8421210009, Серийный выпуск
Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования" ТР ТС

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ49.Н01967
Срок действия с 29.11.2021 по 28.11.2024
№ 0074310

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11АЖ49
"Алекс-сертификация" Общества с ограниченной ответственностью "Алекс". Место нахождения: 115193, РОССИЯ, город Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1, ком. 8, телефон: +7 495 25 40 06, электронная почта: info@apex-cert.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.11АЖ49, выдан 25.07.2017 года

ПРОДУКЦИЯ
Оборудование для коммунального хозяйства: локальные очистные сооружения полной биологической очистки сточных вод, тип: «ДИАМАНТ»
Серийный выпуск
код ОК 28.29.12

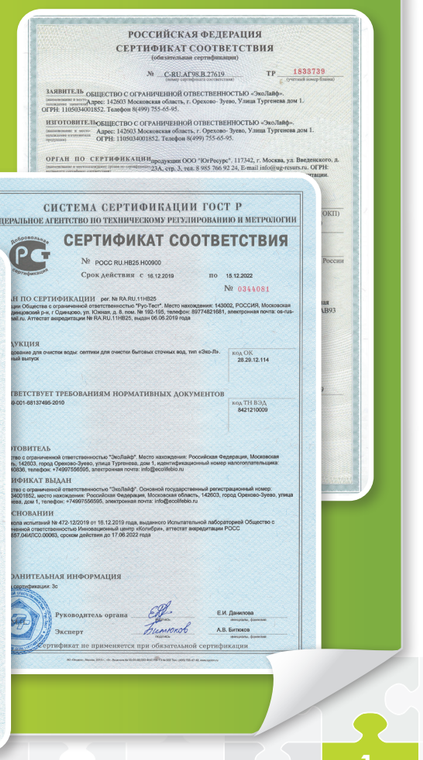
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 4859-003-68137495-2010 «УСТАНОВКИ ПОЛНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД «ДИАМАНТ»
код ТН ВЭД 8421210009

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОЛАЙФ". ОГРН 1105034001852
Место нахождения: РОССИЯ, 142603, Московская область, город Орехово- Зуево, улица Тургенева, дом 1 Телефон: +7499756595, Адрес электронной почты: info@ecolifbio.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОЛАЙФ". ОГРН 1105034001852
Место нахождения: РОССИЯ, 142603, Московская область, город Орехово- Зуево, улица Тургенева, дом 1 Телефон: +7499756595, Адрес электронной почты: info@ecolifbio.ru

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № МЗ-И3-008-0604 от 29.11.2021 года, выданного ИЛ ООО «МОСТЕХНОРУС» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32398.04НТЦ0.ИЛ01)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации: 3с
Руководитель органа — Колосов Роман Борисович
Эксперт — Николаев Александр Степанов
Сертификат не применяется при обязательной сертификации



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(добровольная сертификация)
№ С-RU.АГ08.В.27619 ТР 1838739
(номер сертификата соответствия) (учетный номер бланка)
ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭкоЛайф».
Адрес: 142603 Московская область, г. Орехово- Зуево, Улица Тургенева дом 1.
ОГРН: 1105034001852, Телефон 8(499) 755-65-95.
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭкоЛайф».
Адрес: 142603 Московская область, г. Орехово- Зуево, Улица Тургенева дом 1.
ОГРН: 1105034001852, Телефон 8(499) 755-65-95.
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ аккредитация ООО "ЮнРеСурс", 117342, г. Москва, ул. Введенского, д. 23А, стр. 3, тел. 8 985 766 92 24, E-mail info@sq-consult.ru, ОГРН
Схема сертификации: 3с
Руководитель органа — Е.И. Данилова
Эксперт — А.В. Бетлаев
Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.НВ25.Н00900
Срок действия с 16.12.2019 по 15.12.2022
№ 0364081
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11НВ25
Общество с ограниченной ответственностью "РусТест". Место нахождения: 143002, РОССИЯ, Московская область, Одинцовский р-н, г. Одинцово, ул. Ильинская, д. 8, пом. № 182-185, телефон: 8077482168Б1, электронная почта: ce-rus-test.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11НВ25, выдан 06.06.2019 года
ПРОДУКЦИЯ
Оборудование для очистки воды: септики для очистки бытовых сточных вод, тип «Эко-Ли», серийный выпуск
код ОК 28.29.12.114
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 4-021-68137495-2010
код ТН ВЭД 8421210009
ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоЛайф". Место нахождения: Российская Федерация, Московская область, 142603, город Орехово-Зуево, улица Тургенева, дом 1, квантификационный номер налогоплательщика: 1105034001852, место нахождения: Российская Федерация, Московская область, 142603, город Орехово-Зуево, улица Тургенева, дом 1, телефон: +7499756595, электронная почта: info@ecolifbio.ru
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоЛайф". Основной государственный регистрационный номер: 1105034001852, место нахождения: Российская Федерация, Московская область, 142603, город Орехово-Зуево, улица Тургенева, дом 1, телефон: +7499756595, электронная почта: info@ecolifbio.ru
НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 472-12/2019 от 18.12.2019 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью Инновационный центр «ВолгаТест», аттестат аккредитации РОСС RU.0001.04ИЛ02 00063, сроком действия до 17.06.2022 года
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации: 3с
Руководитель органа — Е.И. Данилова
Эксперт — А.В. Бетлаев
Сертификат не применяется при обязательной сертификации

III. ВВЕДЕНИЕ

Станция биологической очистки “Диамант”

Предназначена для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод – для дома, дачи, коттеджа, гостиницы, санатория и других объектов при отсутствии централизованной системы канализации.

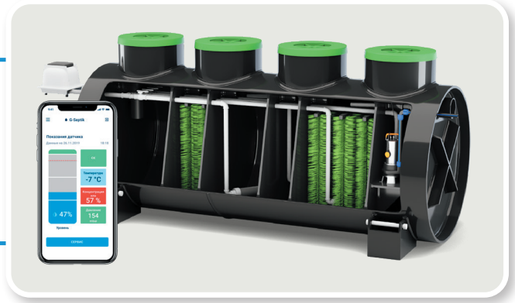
“Диамант” обеспечивает очистку сточных вод до показателей, не превышающих нормативных величин, установленных СанПин «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», что позволяет сбрасывать очищенные сточные воды в дренажные канавы, придорожные кюветы.

Септик “ЕвроДиамант”

Очистное сооружение для очистки бытовых и близких к ним по составу сточных вод от загородного дома, коттеджа или группы коттеджей и др. Станция подходит как для постоянного, так и периодического проживания.

Станция биологической очистки “Диамант PRO”

Комплектуется модулем Wi-Fi оповещения с датчиками уровней ила, жидкости и давления воздуха. Через мобильное приложение позволяет наблюдать за работой станции очистки дистанционно из любой точки мира.



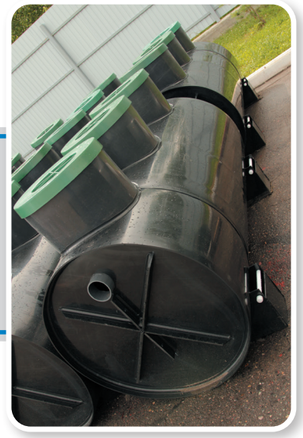
Ёмкости, пластиковые баки, резервуары и изделия для автономной канализации

Септик “Эко-Л”

Полностью энергонезависим. Септик предназначен для очистки бытовых сточных вод от дачи, загородного дома при отсутствии централизованной системы канализации (рекомендуется с почвенной доочисткой).

Септик “Орион”

Предназначен для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод частных домов, домов с непостоянным проживанием и др. объектов при отсутствии центральной системы канализации. Оснащен системой аэрации и эрлифтов, что позволяет повысить степень очистки стоков.



Канализационная насосная станция (КНС)

Это комплекс технических решений и оборудования для отвода канализационных или дренажных сточных вод к очистному сооружению (септика или биосептика) или канализационному коллектору.

Канализационная насосная станция (КНС) позволяет быстро и с наименьшими затратами перекачать сточные или фекальные воды в коллектор, не зависимо - какой рельеф местности. Используется в системах дождевой, производственной и хозяйственно-бытовой канализации.

КЕССОН

Предназначен для обустройства систем водоснабжения загородных домов, изоляции устьев скважин, чтобы предотвратить промерзание и попадание сточных и грунтовых вод.

МОНТАЖ
систем водоснабжения
бурение на воду

МОНТАЖ
наружной и внутренней систем канализации

IV. СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ “ДИАМАНТ”.
Биосептик - для дома, дачи, коттеджа, гостиницы или санатория

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Установка очистки сточных вод «Диамант» предназначена для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод коттеджных поселков, гостиниц, санаториев и других объектов при отсутствии централизованной системы канализации.

1.2. Установка обеспечивает очистку сточных вод до показателей, не превышающих нормативных величин, установленных СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», что позволяет сбрасывать очищенные сточные воды на рельеф (в дренажные канавы, придорожные кюветы и т. п.)

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок очистки сточных вод - 1 шт., компрессор - 1 шт., паспорт - 1 шт.

Установка выполнена в виде пластиковой емкости цилиндрической формы, разделенной на технологические отсеки.

- Степень очистки - 98%
- Для коттеджа, гостиницы и посёлка
- Производительность до 1000 м³/сутки
- Материал исполнения - полиэтилен, металл

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность по сточным водам	м³/сутки	0,6 – 65*
Число обслуживаемых жителей	чел	3 – 325
Габаритные размеры		
Длина	м	2 – 13,5
Диаметр	м	0,95 – 2,2
Общая высота	м	1,25 – 2,4
Масса установки (справочно)	кг	50 – 4000
Электропитание компрессора – от сети переменного тока, номинальное напряжение	В	220/380
Общая мощность компрессора(ов)	Вт	20 - 200

* - максимальная производительность одного блока

Максимальная производительность по сточным водам 1000 м³/сутки

Показатели сточной воды (среднесуточные), мг/л

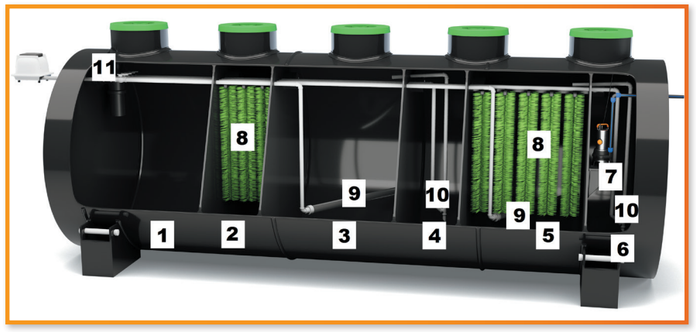
№ п/п	Загрязняющее вещество	На входе в установку	После очистки	Норма по СанПиН, ПДК
1	БПКп, мг/л	250	2	3
2	Взвешенные вещества, мг/л	220	3	10
3	Азот аммонийных солей, мг/л	25	0,4	0,4
4	Фосфаты, мг/л	10	0,2	0,2
5	Нитраты, мг/л	-	9	9
6	Нитриты, мг/л	-	0,02	0,02

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И СРОК СЛУЖБЫ

4.1. Изготовитель гарантирует параметры очищенной воды при соблюдении правил эксплуатации установки.
4.2. Гарантийный срок эксплуатации установки – 2 года со дня её приобретения.
4.3. Гарантийный срок работы компрессора – в соответствии с прилагаемым к нему паспортом.
4.4. Срок службы установки до капитального ремонта – 40 лет.

5. УСТРОЙСТВО

Структурная схема установки «Диамант».



1 – септическая камера
2 – анаэробный биореактор
3 – биофильтр
4 – отстойник
5 – аэротенк
6 – отсек сбора осадка/насосный отсек
7 – площадка для насоса принудительного сброса (насос в стандартную комплектацию не входит)
8 – ершовая загрузка
9 – аэратор
10 – эрлифт возврата ила
11 – блок управления аэрационной системы (коллектор).

Установка очистки сточных вод представляет собой цилиндрическую емкость, разделенную внутренними перегородками, образующими секции.

В анаэробном биореакторе и аэротенке установлена ершовая загрузка. Донная часть биофильтра и аэротенка снабжена мелкопузырчатым аэратором. Во вторичном отстойнике и отсеке сбора осадка расположен эрлифт возврата ила. Доступ к технологическим емкостям осуществляется сверху через люки.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перечень работ по обслуживанию очистного сооружения, производимых через 3 месяца и далее каждые 3 месяца, после вступления очистного сооружения в работу.

1) Визуальный осмотр отсеков станции очистки
2) Проверка работы комплекта Wi-Fi оповещения (только для версии Диамант PRO).

Перечень работ по обслуживанию очистного сооружения, производимых через 1 год и далее через каждый год, после вступления очистного сооружения в работу.

1) Опорожнить септическую камеру
2) Проверить работу системы аэрации
3) Проверить насосное оборудование (при наличии).

Перечень работ по обслуживанию очистного сооружения, производимых через 5 лет и далее через каждые 5 лет, после вступления очистного сооружения в работу.

1) Опорожнение всех камер станции очистки
2) Промывка станции очистки
3) Замена ершовой загрузки.

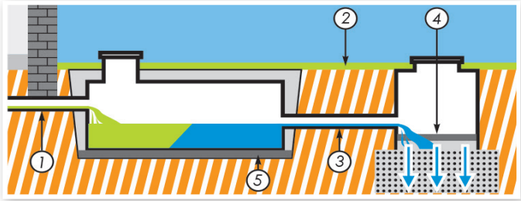
Внимание!
– ЗАПРЕЩАЕТСЯ сбрасывать в станцию Диамант хлоросодержащие вещества, а также воду с промывки фильтров систем водоподготовки.
– ИСКЛЮЧИТЬ возможность наезда колес автотранспорта на крышки станции и прилегающую (не менее 1 метра) территорию
– ЗАПРЕЩАЕТСЯ оставлять камеры станции пустыми. Рабочее положение жидкости в камерах – по уровню верхних переливов.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, при этом качество и эксплуатационные свойства изделия не ухудшаются.

7. ВАРИАНТЫ ОТВЕДЕНИЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ

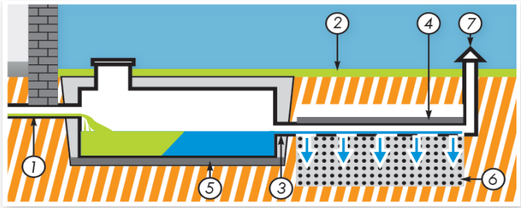
Различный тип грунта на месте монтажа, а также другие гидрогеологические условия (уровень грунтовых вод, наличие дренажных канав, кюветов), глубина залегания выходной сточной трубы, предусматривают различные варианты построения схем отвода очищенных сточных вод.

Вариант 1. Монтаж установки «Диамант» в хорошо фильтрующие (с высокой проницаемостью – песок, супесь) грунты.
а) Отвод очищенной воды в дренажный колодец самотеком:



1 - Труба загрязненной воды
2 - Поверхность земли
3 - Труба очищенной воды
4 - Песчано-гравийная кассета
5 - Песчаная подушка

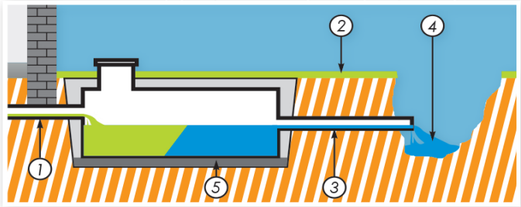
б) Отвод очищенной воды через перфорированную дренажную трубу самотеком:



1 - Труба загрязненной воды
2 - Поверхность земли
3 - Труба очищенной воды
4 - Тепло-гидро изоляция
5 - Песчаная подушка
6 - Песчано-гравийная кассета
7 - Вентиляция оросительной трубы

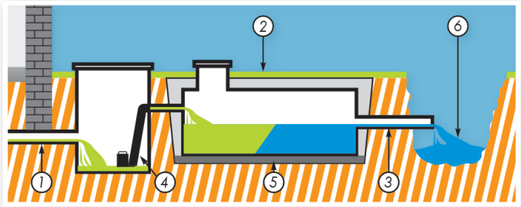
Длина дренажной трубы определяется исходя из коэффициента фильтрации грунта, производительности установки. Общая длина нити не должна превышать 25 м. При необходимости укладывается несколько нитей в траншее min шириной 60 см с расстоянием между дренажными трубами 1.5 м., объединенных в распределительном колодце.

Вариант 2. Монтаж установки «Диамант» в грунты с низким коэффициентом фильтрации (суглинок, глина).



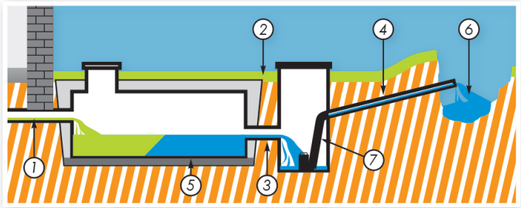
1 - Труба загрязненной воды
2 - Поверхность земли
3 - Труба очищенной воды
4 - Ливневая канализация или существующая дренажная сеть
5 - Песчаная подушка

Вариант 3. Монтаж установки «Диамант» при глубине залегания выходной сточной трубы более 1м.



1 - Труба загрязненной воды
2 - Поверхность земли
3 - Труба очищенной воды
4 - Насос
5 - Песчаная подушка
6 - Ливневая канализация или существующая дренажная сеть

Вариант 4. Монтаж установки «Диамант» при невозможности отвода очищенной сточной воды самотеком. (Использовании очищенной воды для технических нужд)



1 - Труба загрязненной воды
2 - Поверхность земли
3 - Труба очищенной воды
4 - Труба отведения чистой воды
5 - Песчаная подушка
6 - Ливневая канализация или существующая дренажная сеть
7 - Насос

V. СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД “ДИАМАНТ PRO”

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

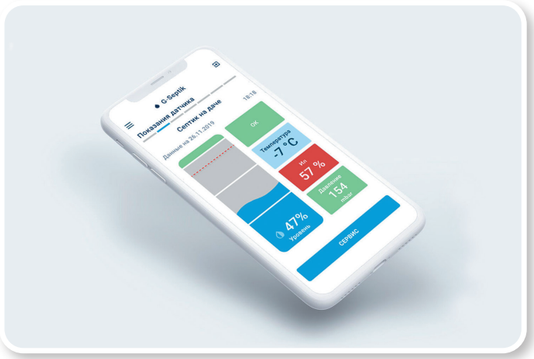
Станция очистки сточных вод «Диамант PRO» предназначена для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от загородных домов, частных домовладений, вод коттеджных поселков, гостиниц, санаториев и других объектов при отсутствии централизованной системы канализации.

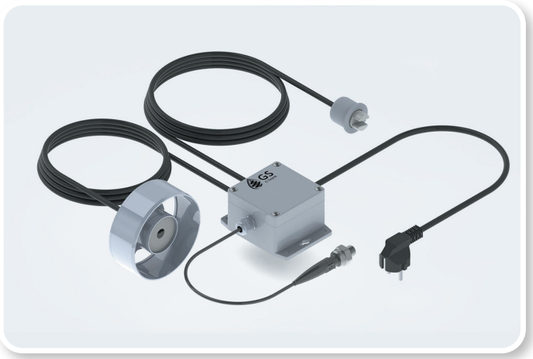
В состав станции входит **Комплект WI-FI оповещения**, с возможностью следить за состоянием станции дистанционно.

Мобильное приложение позволяет наблюдать за станцией очистки из любой точки мира, где есть доступ в интернет. Также с помощью приложения производится настройка параметров системы, таких как: критический уровень воды, критическая концентрация ила, давление в воздушной системе станции и ряд других параметров. Если данные отклоняются от норм, система немедленно оповестит вас о неполадках в работе станции. Датчики и модуль связи устанавливаются внутри станции. Все датчики электронные, т.е. нет механических частей, что гарантирует срок службы не менее 10 лет.

2 . КОМПЛЕКТНОСТЬ

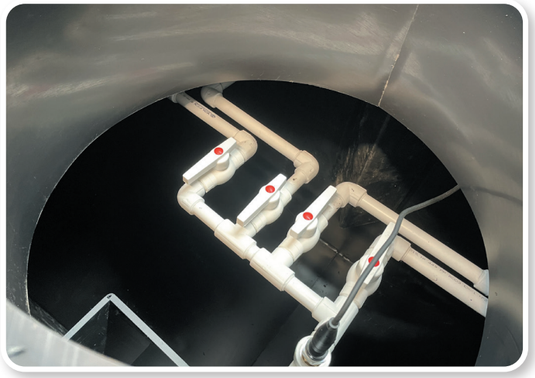
– Оптический датчик ила. Определяет степень загрязнения септика.
– Ультразвуковой датчик уровня жидкости. Определяет уровень сточных вод в септике.
– Датчик давления воздуха. Следит за работой компрессора, эрлифта и аэраторов.
– Модуль сбора и передачи данных.

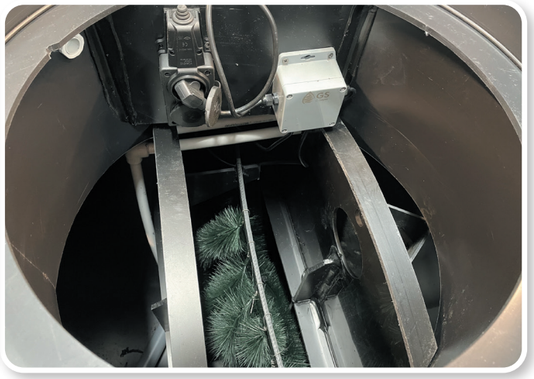


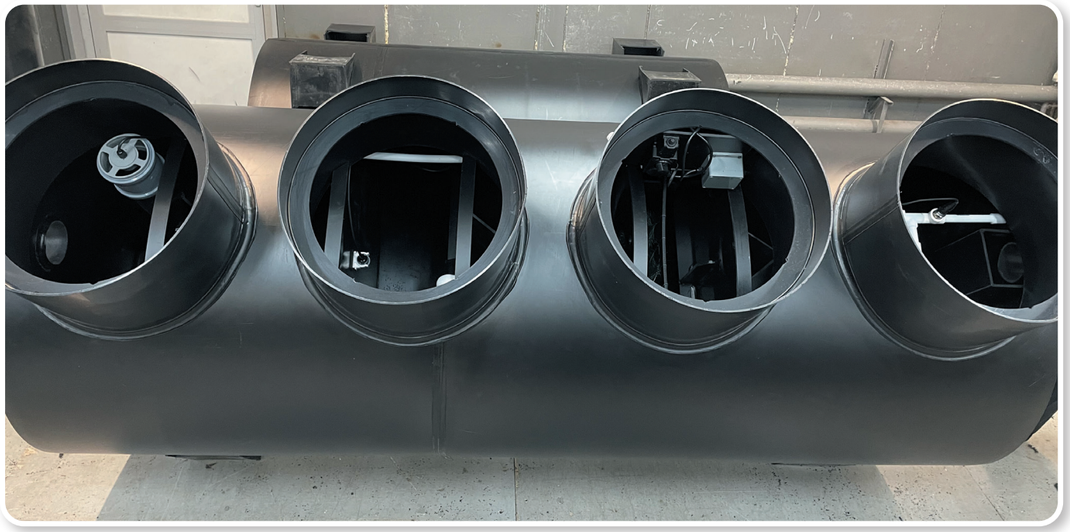


3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазон измерения уровня воды: **0,25 – 3,0 м**	Разрешение: **0,01 м**	Точность измерения уровня: **± 1%**
Диапазон измерения концентрации ила: **0 – 100 %**	Разрешение: **1 %**	Точность измерения концентрации ила: **± 5%**
Диапазон измерения давления: **10 – 650 мбар**	Разрешение: **2 мбар**	Точность измерения давления: **± 10 мбар**
Диапазон измерения температуры: **-30 – +80 °C**	Разрешение: **1 °C**	Точность измерения температуры: **± 1°C**







VI. СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ “ЕВРОДИАМАНТ”.
Очистное сооружение для дома, дачи, коттеджа

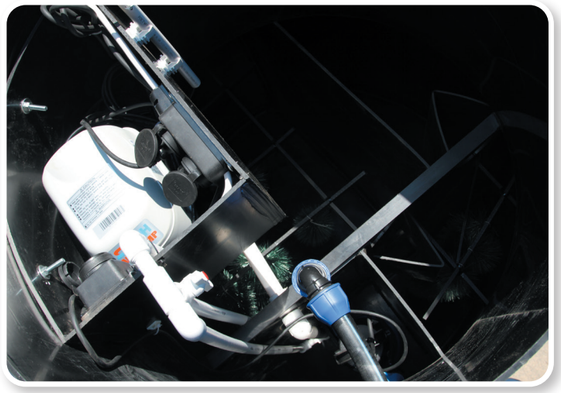
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Установка очистки сточных вод «ЕвроДиамант» предназначена для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод коттеджных поселков, гостиниц, санаториев и других объектов при отсутствии централизованной системы канализации.
1.2. Установка обеспечивает очистку сточных вод до показателей, не превышающих нормативных величин, установленных СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», что позволяет сбрасывать очищенные сточные воды на рельеф (в дренажные канавы, придорожные кюветы и т. п.).

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установка выполнена в виде пластиковой емкости цилиндрической формы, состоящей из двух частей – корпуса и технологической горловины с крышкой.

Комплект поставки:
Блок очистки сточных вод — 1 шт.
Компрессор — 1 шт.
Технический паспорт — 1 шт.
Насос для принудительного водоотведения — *дополнительная опция*
Аварийная световая сигнализация — *дополнительная опция*



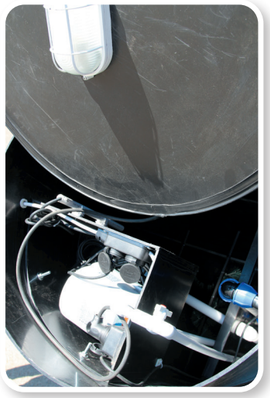
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность по сточным водам	$м^3$/сутки	0,6 – 2
Число обслуживаемых жителей	чел	3 – 10
Габаритные размеры		
Диаметр	мм	1100 – 1750
Общая высота	мм	1500 – 2500
Масса установки (справочно)	кг	100 - 300
Электропитание компрессора – от сети переменного тока, номинальное напряжение	В	220
Общая мощность компрессора(ов)	Вт	40

4. УСТРОЙСТВО

Корпус станции очистки сточных вод представляет собой цилиндр с технологической горловиной, подводящим трубопроводом D110 мм и отводящими патрубками D110 мм и D32 мм.

Внутри цилиндра с помощью перегородок выделены четыре камеры, последовательно сообщающиеся между собой через переливы.



5. СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ

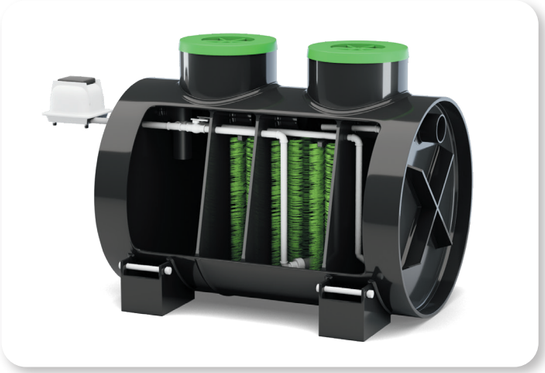
Гарантийный срок эксплуатации установки — 2 года со дня её приобретения.
Гарантийный срок работы компрессора — в соответствии с прилагаемым к нему паспортом.

Срок службы установки до капитального ремонта — 40 лет.

VII. Станция ОЧИСТКИ “ОРИОН”

Станция очистки сточных вод «Орион» предназначена для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод частных домов, домов с непостоянным проживанием и других объектов при отсутствии централизованной системы канализации.

«Орион» обеспечивает очистку сточных вод до показателей, не превышающих нормативных величин, установленных СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», что позволяет сбрасывать очищенные сточные воды в системы закрытого дренажа (в дренажные колодцы, на поля фильтрации и т. п.)



1. КОМПЛЕКТНОСТЬ

– Блок очистки сточных вод – 1 шт.,

– Паспорт – 1 шт.,

– Компрессор – 1 шт.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Размеры, мм.			Полный объем, м3	Залповый сброс,л.	Масса, кг.	Произ-сть, м3 / сут. / человек
	Высота	Ширина	Длина				
Орион 2	1250	950	1500	1,06	70	45	0,4/до2
Орион 3	1250	950	2000	1,42	110	65	0,6/до3
Орион 4	1250	950	2500	1,8	200	75	0,8/до4
Орион 5	1250	950	3000	2,2	300	85	1/до5
Орион 6	1250	950	3500	2,5	400	95	1,2/до5

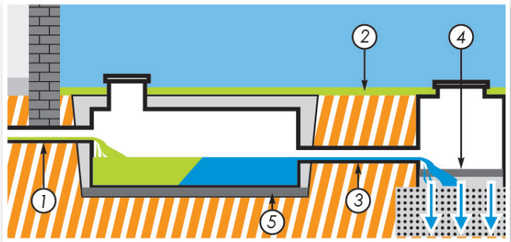
3. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Работа станции включает в себя последовательное прохождение сточной воды через секции механической и биологической очистки. Стоки сначала поступают на механическую очистку в септик, где происходит осаждение песка и других нерастворимых включений.

Дальнейшая очистка осуществляется в аэротенке с ершевой загрузкой, донная часть которого снабжена мелкопузырчатым аэратором. Благодаря доступу кислорода на загрузке развиваются аэробные микроорганизмы, которые необходимы для поглощения и окисления загрязнений. Следующим этапом является успокаивание иловой смеси и осаждение ее на дно отстойника. Очищенная сточная вода отделяется от активного ила, который по мере накопления удаляется из отстойника.

Очищенная вода отводится в систему закрытого дренажа. При необходимости сточная вода может отводиться в накопитель (колодец из металла или железобетонных колец).

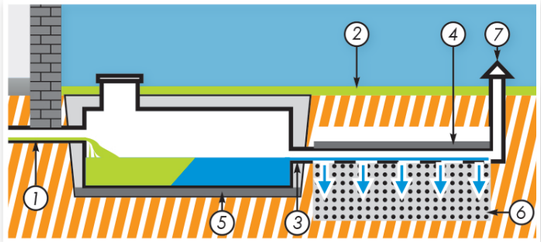
4. ВАРИАНТЫ ОТВЕДЕНИЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ



ВАРИАНТ 1. Дренажный колодец (отвод очищенной воды в дренажный колодец самотеком).

1 – Труба загрязненной воды; **2** – Поверхность земли; **3** – Труба очищенной воды; **4** – Песчано-гравийная кассета; 5 – Песчанная подушка

Рекомендуется использовать при проживании не более 3 человек. Дренажный колодец изготавливается из пластика или железобетона. Фильтр выполняется в виде засыпки из гравия, щебня крупностью 15 – 30 мм. Внутри колодца и у наружных стенок на ширину 300 мм. На высоту фильтра стенки колодца, делаются отверстия 30 – 40 мм общей площадью около 10% поверхности стенок. Лоток подводящего сточные воды трубопровода размещается на 100 мм выше верха донного фильтра, открытый конец трубопровода должен располагаться в центре колодца. Рекомендуемая высота 2 – 2,5 м., диаметр 0,8 – 1 м. Дренажный колодец должен иметь утепленную крышку и вентиляционный стояк. Санитарно-защитную зону принимать не менее 15 м.

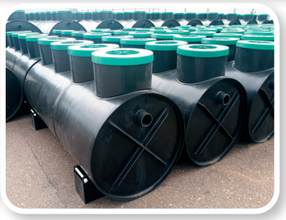


ВАРИАНТ 2. Поля подземной фильтрации (отвод очищенной воды через перфорированную дренажную трубу).

1 – Труба загрязненной воды; **2** – Поверхность земли; **3** – Труба очищенной воды; **4** – Тепло-гидро изоляция; **5** – Песчанная подушка; **6** – Песчано-гравийная кассета; **7** – Вентиляция оросительной трубы

Поля подземной фильтрации состоят из сети оросительных труб, укладываемых на глубину 0,4 – 1,2 м от поверхности земли, расстояние от трубы до уровня грунтовых вод должно быть не менее 1 м. Оросительные трубы укладывают в виде ответвлений до 20 м от распределительного трубопровода и с уклоном 0,005. Оросительные трубы диаметром 100 мм должны иметь отверстия 5 мм вниз и располагаться в шахматном порядке через 50 мм. Под трубами предусматривается подсыпка около 200 мм и шириной 250 мм из щебня или гравия, при этом труба погружается в подсыпку. Длина оросительных труб принимается 3-5 м на одного проживающего человека. На конце труб устанавливается вентиляционный стояк диаметром 50 мм, высотой 1500 мм. Санитарно-защитную зону принимать не менее 15 м.

VIII. СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ “Эко-Л” для бытовых вод



1. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок очистки сточных вод – 1 шт., паспорт – 1 шт.

Установка выполнена в виде пластиковой емкости цилиндрической формы, разделенной на технологические отсеки.

- Степень очистки до 75%
- Для дачи или загородного дома
- Полная энергонезависимость
- Производительность до 2,4 м³/сут
- Материал исполнения полиэтилен

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

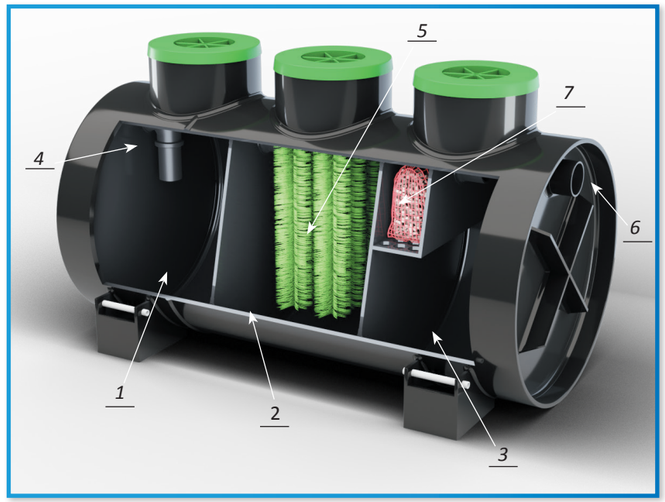
Наименование установки	Количество проживающих человек	Полный объём, м³	Производительность, л/сут.	Габаритные размеры, мм		
				Высота	Ширина	Длина
Эко-Л 3	до 3	1,06	600	1250	950	1500
Эко-Л 5	до 5	1,42	1000	1250	950	2000
Эко-Л 8	до 8	2,13	1600	1250	950	3000
Эко-Л 10	до 10	3,3	2000	1750	1450	2000
Эко-Л 12	до 12	4,95	2400	1750	1450	3000

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Установка «Эко-Л» основана на биологическом способе очистки, т.е. способности микроорганизмов разрушать содержащиеся в сточных водах органические вещества.

Конструктивно система очистки сточных вод «Эко-Л» представляет собой емкость с технологическими люками, разделенную на отсеки, через которые последовательно протекают бытовые стоки.

Септик модельного ряда «Эко-Л».



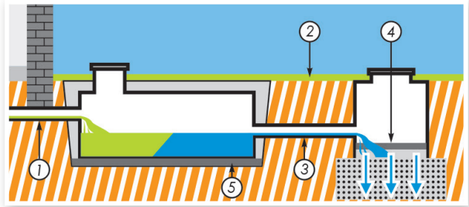
Исходная загрязненная вода по подводящему трубопроводу через входной патрубок (4) поступает в первую камеру-отстойник (1). Здесь происходит первичное разделение загрязненных стоков на компоненты: взвешенные частицы постепенно осаждаются, жировые и масляные частицы всплывают на поверхность воды. Далее предварительно очищенные стоки попадают в анаэробный биореактор (2), где происходит микробиологический процесс анаэробного (безкислородного — метанового) разложения. Затем из последней секции (3) через выходное отверстие (6) уже осветленные стоки направляются на поля подземной фильтрации, в фильтрующие траншеи или фильтрующие колодцы, где доочищаются естественным способом.

1 - Первичный отстойник; 2 - Анаэробный биореактор; 3 - Вторичный отстойник;
4 - Входной патрубок; 5 - Ершовая загрузка; 6 - Выходной патрубок; 7 - Биофильтр

4. ВАРИАНТЫ ОТВЕДЕНИЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ

Вариант 1. Дренажный колодец.

Отвод очищенной воды в дренажный колодец самотеком

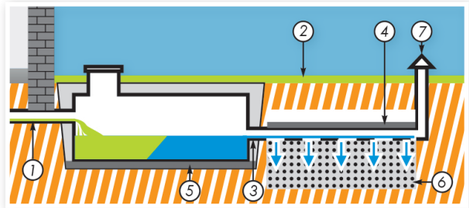


1 - Труба загрязненной воды; 2 - Поверхность земли;
3 - Труба очищенной воды; 4 - Песчано-гравийная кассета;
5 - Песчанная подушка

Рекомендуется использовать при проживании не более 3 человек. Дренажный колодец изготавливается из пластика или железобетона. Фильтр выполняется в виде засыпки из гравия, щебня крупностью 15 – 30 мм. Внутри колодца и у наружных стенок на ширину 300 мм. На высоту фильтра стенки колодца, делаются отверстия 30 – 40 мм общей площадью около 10% поверхности стенок. Лоток подводящего сточные воды трубопровода размещается на 100 мм выше верха донного фильтра, открытый конец трубопровода должен располагаться в центре колодца. Рекомендуемая высота 2 – 2,5 м., диаметр 0,8 – 1 м. Дренажный колодец должен иметь утепленную крышку и вентиляционный стояк. Санитарно – защитную зону принимать не менее 15 м.

Вариант 2. Поля подземной фильтрации.

Отвод очищенной воды через перфорированную дренажную трубу

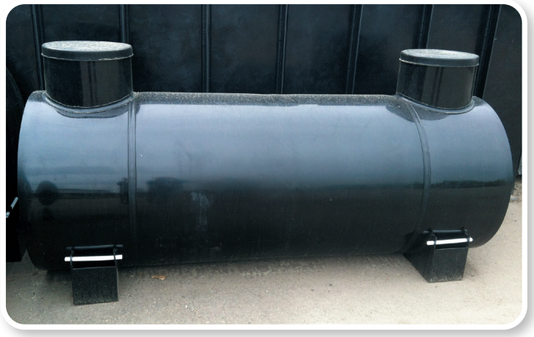


1 - Труба загрязненной воды; 2 - Поверхность земли;
3 - Труба очищенной воды; 4 - Тепло-гидро изоляция;
5 - Песчанная подушка; 6 - Песчано-гравийная кассета;
7 - Вентиляция оросительной трубы

Поля подземной фильтрации состоят из сети оросительных труб, укладываемых на глубину 0,4 – 1,2 м от поверхности земли, расстояние от трубы до уровня грунтовых вод должно быть не менее 1 м. Оросительные трубы укладывают в виде ответвлений до 20 м от распределительного трубопровода и с уклоном 0,005. Оросительные трубы диаметром 100 мм должны иметь отверстия 5 мм вниз и располагаться в шахматном порядке через 50 мм. Под трубами предусматривается подсыпка около 200 мм и шириной 250 мм из щебня или гравия, при этом труба погружается в подсыпку. Длина оросительных труб принимается 3-5 м на одного проживающего человека. На конце труб устанавливается вентиляционный стояк диаметром 50 мм, высотой 1500 мм. Санитарно – защитную зону принимать не менее 15 м.

IX. Емкости и изделия для автономной канализации, кессоны, КНС

- отстойники;
- накопители;
- пластиковые емкости;
- выгребные ямы;
- канализационные пластиковые колодцы;
- очистные сооружения;
- системы канализации;
- локальные и дачные канализации;
- емкости для питьевой воды;
- емкости для химикатов
- резервуары для воды;
- пластиковые баки для воды;
- топливные баки;
- емкости из пластика или металла.



· Любой размер и форма

· Любой материал исполнения

- Проектирование инженерных систем и коммуникаций
- Производство очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод
- Производство очистных сооружений для очистки ливневых и талых сточных вод
- Производство очистных сооружений для очистки производ-ственных сточных вод
- Производство комплексных насосных станций
- Производство ёмкостей любого назначения из металла и пластмасс
- Монтаж инженерных систем и коммуникаций

ООО “ЭкоЛайф”
142603, Россия, МО,
г. Орехово-Зуево,
ул. Тургенева, д.1

+7 (499) 755-65-95
+7 (925) 755-65-95
info@ecolifebio.ru
www.ecolifebio.ru