НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ПРОЕКТ

Технический паспорт

Автономная
канализация

Евробион



10 ЛЕТ ГАРАНТИИ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2455239

СПОСОБ ЭФФЕКТИВНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

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

Автор(ы): ***Бобылев Юрий Олегович (RU)***

Заявка № **2010149353**

Приоритет изобретения **03 декабря 2010 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации ***10 июля 2012 г.***

Срок действия патента истекает **03 декабря 2030 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НЭП-ЦЕНТР»
место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 143070, Россия, Московская область, Одинцовский район, город Кубинка, квартал Садовый, дом 45, помещение 2-12, этаж 2,
основной государственный регистрационный номер 1095032010006,
телефон: +74959263698, адрес электронной почты: info@ubas.ru,
в лице Генерального директора Бобылевой Светланы Юрьевны
заявляет, что аппаратура для подготовки и очистки жидкостей: «Установки очистки и обеззараживания бытовых сточных вод локальные «ЕВРОБИОН», типы: «ЕВРОБИОН АРТ», «ЕВРОБИОН БИОМАТРИКС», «ЕВРОБИОН ГРАНД», «ЕВРОБИОН РАУНД», «ЕВРОБИОН ГОРИЗОНТ»,
изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НЭП-ЦЕНТР»,
место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 143070, Россия, Московская область, Одинцовский район, город Кубинка, квартал Садовый, дом 45, помещение 2-12, этаж 2,
продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4859-004-75303327-2009 «Установки очистки и обеззараживания бытовых сточных вод локальные «ЕВРОБИОН» типов «ЕВРОБИОН АРТ»,
«ЕВРОБИОН БИОМАТРИКС», «ЕВРОБИОН ГРАНД», «ЕВРОБИОН РАУНД», «ЕВРОБИОН ГОРИЗОНТ»,
код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 842121000,
серийный выпуск
соответствует требованиям
Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011)
Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011)
Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)
Декларация о соответствии принята на основании
протокола испытаний № 11-01/AGR-0616 от 11.01.2024, выданного Испытательной лабораторией «ЕАС-СТАНДАРТ» в составе Общества с ограниченной ответственностью «ЕАС-ПОИНТ» (регистрационный номер аттестата аккредитации МСК RU.31734.ИЛ0921).
Схема декларирования соответствия: 1д.
Дополнительная информация
Раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности», ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1 Общие требования», раздел 8 ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний», раздел 5 ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4-1998) «Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение эмиссии гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током более 16 А, подключаемыми к низковольтным системам электроснабжения. Нормы и методы испытаний». Срок службы указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Декларация соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.01.2029 включительно.

(подпись)

М.П.

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

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.12751/24
Дата регистрации декларации о соответствии: 15.01.2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ 2
2. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ 2
3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ 5
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 6
5. МАРКИРОВКА 7
6. КОМПЛЕКТНОСТЬ 7
7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ 7
8. ХРАНЕНИЕ 8
9. СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 8
10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ 8
11. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ 9
12. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 11
13. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ ИЗДЕЛИЯ 12
14. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ СИСТЕМЫ АВТОНОМНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ЕВРОБИОН К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ 13
    - ОБЩИЙ ПЛАН МОНТАЖА 13
    - ВЫБОР МЕСТА 14
    - ПОДГОТОВКА КОТЛОВАНА 15
    - ПОДГОТОВКА ТРАНШЕЙ И ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ 16
    - ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ 17
    - РАЗМЕЩЕНИЕ СИСТЕМЫ АВТОНОМНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ В КОТЛОВАНЕ 18
    - ФИКСАЦИЯ СИСТЕМЫ АВТОНОМНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ В ГРУНТЕ 18
    - ПЕРВЫЙ ПУСК 20
    - НАРАЩИВАНИЕ АКТИВНОГО ИЛА 20
15. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ 22
    - ПОРЯДОК БАЗОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 23
    - ПОРЯДОК РАСШИРЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 23
    - КОНСЕРВАЦИЯ И РАСКОНСЕРВАЦИЯ 24
16. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАБОТЫ СИСТЕМЫ АВТОНОМНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ 25

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 26
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ПРОИЗВОДИТЕЛЯ 27
СВЕДЕНИЯ О ТОРГОВОЙ ОПЕРАЦИИ 27
СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖЕ 27
ОТМЕТКИ О ВЫПОЛНЕНИИ СЕРВИСНЫХ И ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ 28

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Системы автономной канализации серии ЕВРОБИОН (далее «система ЕВРОБИОН») представляют собой **комплексное оборудование**, предназначенное **для очистки сточных вод хозяйственно-бытового характера** и сточных вод, сходных по составу и свойствам с хозяйственно-бытовыми.

Системы ЕВРОБИОН относятся к очистным сооружениям и предназначены для размещения в непосредственной близости от источника перерабатываемых сточных вод.

Системы ЕВРОБИОН производят очистку сточных вод **на 98%** (при соотношении БПК:N:P = 100:5:1), что является **достаточным** для сброса очищенной сточной воды в грунт.

Очищенная сточная вода не является питьевой и не подлежит повторному использованию в хозяйственно-бытовой деятельности **без водоподготовки**.

Донный осадок, образующийся в ходе работы станции, безопасен и может служить удобрением.

Системы ЕВРОБИОН предназначены для **монтажа и эксплуатации**, будучи размещенными непосредственно **в грунте.**

Допускается монтаж и эксплуатация системы ЕВРОБИОН **без размещения в грунте** при соблюдении следующих **условий**:

- Система ЕВРОБИОН размещается на твердой ровной поверхности;
- Система ЕВРОБИОН размещается внутри закрытого помещения со средней температурой внутри помещения не менее +15 °С;
- Не допускается попадание прямых солнечных лучей и ионизирующих излучений на элементы корпуса системы ЕВРОБИОН.

Система ЕВРОБИОН подходит для постоянной (круглогодичной) и периодической (сезонной) эксплуатации.



ВНИМАНИЕ!

Подготовку системы ЕВРОБИОН **к использованию** следует проводить **в соответствии с инструкцией!** (см. раздел «Инструкция по подготовке изделия к использованию»)

2. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Система ЕВРОБИОН представляет собой корпус с расположенными внутри перегородками, разделяющими внутреннее пространство на отсеки и отдельные емкости, и системами перемещения жидкостей.

Корпус системы ЕВРОБИОН представляет собой полую самонесущую цилиндрическую конструкцию со сплошными стенками и дном. К верхней части корпуса прикреплена горловина, снабженная откидными крышками. Крышка прикреплена к горловине посредством двухшарнирных петель. К внутренней поверхности крышки с помощью крепежных элементов прикреплены листы утепляющего материала.



ВАЖНО!

Стенки корпуса, **дно корпуса** и **внутренние перегородки** изготовлены **из листового полипропилена**, произведенного в соответствии с ГОСТ 26996.

Горловина и **крышка** изготовлены **из листового газонаполненного (вспененного) полипропилена**, произведенного в соответствии с ГОСТ 26996.

Листы **утепляющего материала** изготовлены **из вспененного полиэтилена**.

Внутреннее пространство системы автономной канализации разделено на технологические емкости согласно классической схеме устройства очистных сооружений:

- Приемная емкость/Аэробный биореактор/Первичный отстойник;
- Вторичный отстойник;
- Успокоитель активного ила;
- Накопитель очищенной воды.

Движение очищаемой воды между емкостями осуществляется самотеком с помощью системы переливов. Система АЭРОСЛИВ препятствует залповому попаданию воды в накопитель очищенной воды. Система ДЕГАЗАТОР, размещенная во вторичном отстойнике, предназначена для удаления биопленки активного ила.

В ходе работы системы ЕВРОБИОН происходит снижение следующих параметров сточной воды, характеризующих ее загрязненность:

- Содержание взвешенных веществ;
- Химическое потребление кислорода (ХПК);
- Биологическое потребление кислорода (БПК);
- Содержание ионов аммония;
- Содержание нитритов;
- Содержание нитратов;
- Содержание фосфатов;
- Содержание синтетических поверхностно-активных веществ.

Во время работы системы автономной канализации серии ЕВРОБИОН поступающая сточная вода проходит через систему отсеков, подвергаясь гравитационной очистке и глубокой биологической очистке.

Гравитационная очистка заключается в способности взвешенных частиц оседать (седиментировать) под действием силы тяжести (гравитационное воздействие) в неподвижных и движущихся жидкостях.

Глубокая биологическая очистка проводится микроорганизмами активного ила и включает следующие процессы:

- Аэробная переработка органических загрязнений;
- Нитрификация (переработка аммонийных соединений и их производных);
- Денитрификация (переработка нитратов и нитритов);
- Дефосфотация (переработка фосфатов и полифосфатов).

Примечание

Аэробная переработка органических соединений происходит в отсеках с интенсивной аэрацией. Микроорганизмы активного ила поглощают органические соединения и многоступенчато перерабатывают в углекислый газ и воду. Данные процессы требуют большого количества кислорода.

Нитрификация происходит в отсеках с интенсивной аэрацией. Микроорганизмы активного ила поглощают аммонийные соединения и их производные, перерабатывая их в нитраты, воду, менее сложные органические соединения и углекислый газ. Данные процессы требуют большого количества кислорода.

Денитрификация происходит в отсеках с малоинтенсивной аэрацией. Микроорганизмы активного ила поглощают органические соединения, однако для их окисления используют нитрат-ионы и нитрит-ионы. В ходе данных процессов нитрат-ионы и нитрит-ионы восстанавливаются до молекулярного азота.

Дефосфотация происходит в отсеках с интенсивной и малоинтенсивной аэрацией. Микроорганизмы активного ила в ходе своей жизнедеятельности поглощают фосфаты и используют для синтеза АТФ, ДНК и РНК.



ВАЖНО!

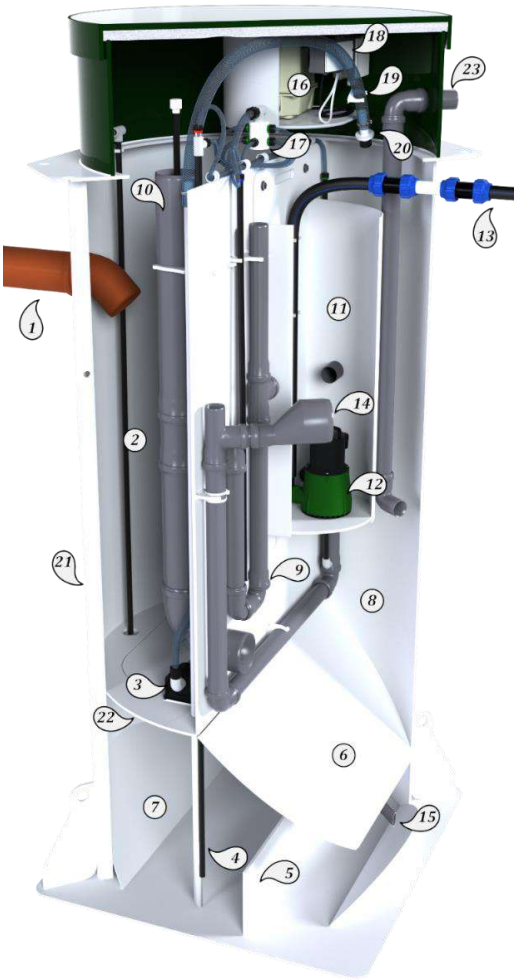
Воздух в систему аэрации подается с помощью мембранного (диафрагменного) компрессора, входящего в комплектность системы ЕВРОБИОН.



ВАЖНО!

Конструкция систем ЕВРОБИОН универсальна и предусматривает самотечное и принудительное удаление очищенной воды. Принудительное удаление очищенной воды осуществляется с помощью насосного оборудования (не входит в комплект системы ЕВРОБИОН).

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ



1. Подводящая канализационная труба
2. Приемная емкость/Аэротенк
3. Аэрационный элемент «ПОЛИАТР»
4. Система крупнопузырчатой аэрации
5. Донная перегородка
6. Наклонная перегородка
7. Первичный аэробный отстойник
8. Вторичный аэробный отстойник
9. Выходной дозатор АЭРОСЛИВ
10. Фильтр ила (канальный отстойник)
11. Емкость очищенной воды
12. Насос очищенной воды
13. Труба отвода очищенной воды
14. Система ДЕГАЗАТОР
15. Система рециркуляции
16. Компрессор
17. Распределитель воздуха
18. Блок управления
19. Иловый (сервисный) насос
20. Заглушка илового насоса
21. Ребро жесткости корпус
22. Фальшдно
23. Аварийный перелив

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики систем ЕВРОБИОН*

Модель		Q, л/сут.	$V_{залп}$, л	P, Вт	Д/Ш/В, мм	m, кг	H_1/H_2, не более, мм
3	Стандарт	600	170	42	1000/1000/2110	81	300/600
4	Стандарт	800	290	42	1000/1000/2360	93	600/800
	Стандарт+				1000/1000/2500	95	750/950
	Миди				1000/1000/2660	98	900/1100
	Лонг				1000/1000/2960	103	1200/1400
5	Стандарт	1000	320	40	1000/1000/2360	98	600/800
	Стандарт+				1000/1000/2500	100	750/950
	Миди				1000/1000/2660	103	900/1100
	Лонг				1000/1000/2960	108	1200/1400
	Суперлонг				1000/1000/3360	118	1600/1800
6	Стандарт	1200	400	40	1000/1000/2510	102	600/800
	Миди				1000/1000/2810	107	900/1100
	Лонг				1000/1000/3110	112	1200/1400
7	Стандарт	1400	600	74	1330/1330/2210	136	450/650
8	Стандарт	1600	630	74	1330/1330/2360	143	600/800
	Стандарт+				1330/1330/2500	147	750/950
	Миди				1330/1330/2660	151	900/1100
	Лонг				1330/1330/2960	169	1200/1400
	Суперлонг				1330/1330/3360	185	1600/1800
9	Стандарт	1800	690	74	1330/1330/2510	151	600/800
10	Стандарт	2000	800	92	1650/1650/2360	166	600/800
	Миди				1650/1650/2660	177	900/1100
	Лонг				1650/1650/2960	198	1200/1400
12	Стандарт	2400	920	92	1650/1650/2360	196	600/800
	Миди				1650/1650/2660	207	900/1100
	Лонг				1650/1650/2960	238	1200/1400
15	Стандарт	3000	1025	95	1700/1700/2360	225	600/800
	Миди				1700/1700/2660	235	900/1100
	Лонг				1700/1700/2960	277	1200/1400
20	Стандарт	4000	1250	115	1980/1980/2360	271	600/800
	Миди				1980/1980/2660	282	900/1100
	Лонг				1980/1980/2960	303	1200/1400
30	Стандарт	6000	2000	180	2380/2380/2360	520	600/800
	Миди				2380/2380/2660	535	900/1100
	Лонг				2380/2380/2960	550	1200/1400

Примечание

Q	Производительность максимальная
$V_{залп}$	Объем залпового сброса максимальный
P	Потребляемая компрессором мощность электроэнергии
Д/Ш/В	Длина/Ширина/Высота
m	Масса
H_1	Глубина отвода для входа подводящей трубы
H_2	Глубина отвода для выхода отводящей трубы

Габаритные размеры приведены с погрешностью 50 мм.
Изготовитель оставляет за собой право изменять реальные габаритные размеры изделий в пределах 100 мм без потери функциональности изделий и эффективности их работы.

5. МАРКИРОВКА

Изделие маркируется с помощью шильда, размещенного в приборном отсеке. Шильд содержит информацию об изготовителе, технические сведения, модель и номер изделия, товарный знак и дату выпуска.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Изделие поставляется в следующей комплектации:

- Система автономной канализации, 1 штука;
- Компрессор SECOH в заводской упаковке, 1 штука;
- Пруток сварочный ПП треугольный 4*4*6 мм, 1 метр;
- Паспорт, 1 штука.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Системы автономной канализации допускается транспортировать всеми видами транспорта в или горизонтальном положении.
Корпус системы автономной канализации снабжен проушинами для крепления строп и мягких тросов.
При транспортировании систему автономной канализации надлежит фиксировать с помощью строп и мягких тросов, соблюдая следующие условия:

- Крышка фиксируется в закрытом положении;
- Корпус фиксируется с помощью строп и/или тросов так, чтобы они обхватывали корпус по длине окружности;
- Фиксацию системы автономной канализации в транспортном средстве следует осуществлять так, чтобы исключить ее возможные перемещения при движении транспорта;
- Необходимо беречь систему автономной канализации от механических повреждений и ударных нагрузок;
- Необходим беречь систему автономной канализации от воздействия прямых солнечных лучей.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производить только специалисты, имеющие соответствующую квалификацию при полном соблюдении правил охраны труда и техники безопасности.
Допускается осуществление погрузочно-разгрузочных работ с помощью механизированной техники.

8. ХРАНЕНИЕ

Условия хранения систем ЕВРОБИОН

Параметр	Ед. изм.	Значение
Тип места хранения		Закрытое сухое помещение
Попадание прямых солнечных лучей		Не допускается
Температура воздуха	°С	От –10 до +30
Относительная влажность воздуха	%	Не более 80
Расстояние до нагревательных приборов	м	Не менее 1

9. СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Сроки хранения, службы и гарантии изготовителя являются действующими при соблюдении условий хранения и эксплуатации, а также своевременного технического обслуживания.

Сроки хранения, службы и гарантии изготовителя

Наименование	Срок хранения	Срок службы	Срок гарантии
Корпус	неограничен	50 лет	5 лет (10 лет*)
Внутренняя технологическая обвязка	неограничен	25 лет	5 лет
Аэрационный элемент ПОЛИАТР	неограничен	15 лет	10 лет
Компрессор	---	5 лет	1 год (3 года*)
Блок управления	неограничен	5 лет	1 год (3 года*)

*при условии регистрации на сайте изготовителя и сервисном обслуживании у изготовителя или сертифицированного дилера

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Системы автономной канализации серии ЕВРОБИОН изготовлены из материалов, не представляющих опасность для окружающей среды.
Составные части систем автономной канализации серии ЕВРОБИОН утилизируются в общем порядке согласно требованиям нормативно-правовых актов, принятых на территории потребителя.

11. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия эксплуатации систем ЕВРОБИОН

<table>
<tr><td colspan="2">Параметр</td><td>Значение</td></tr>
<tr><td colspan="2">Температура воздуха, °С</td><td>От −40* до +40</td></tr>
<tr><td colspan="2">Влажность воздуха, %</td><td>Не более 80</td></tr>
<tr><td rowspan="8">Сброс моющих средств и отбеливателей, содержащих</td><td>Эфирное масло лимона</td><td rowspan="8">Не более 50 мл за 7 дней</td></tr>
<tr><td>Эфирное масло мяты</td></tr>
<tr><td>Эфирное масло бергамота</td></tr>
<tr><td>Эфирное масло сандала</td></tr>
<tr><td>D-лимонен, пинен</td></tr>
<tr><td>Ментол, ментен</td></tr>
<tr><td>Терпенолен, линалоол</td></tr>
<tr><td>Терпены, терпеноиды</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Алкилдиметилбензиламмония хлорид</td><td rowspan="7">Не допускается</td></tr>
<tr><td>Катионные ПАВ</td></tr>
<tr><td>Антисептики</td></tr>
<tr><td>Гипохлорит натрия (белизна)</td></tr>
<tr><td>Хлоридгипохлорит кальция</td></tr>
<tr><td>Перкарбонат натрия</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Сброс средств личной гигиены</td><td>Подгузники, прокладки, тампоны</td><td rowspan="3">Не допускается</td></tr>
<tr><td>Синтетические салфетки</td></tr>
<tr><td>Влажная туалетная бумага</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Сброс строительного мусора</td><td>Мел, известь</td><td rowspan="4">Не допускается</td></tr>
<tr><td>Гипс, цемент</td></tr>
<tr><td>Бетон, песок</td></tr>
<tr><td>Пластик, резина</td></tr>
<tr><td colspan="2">Сброс лекарственных препаратов</td><td rowspan="11">Не допускается</td></tr>
<tr><td colspan="2">Сброс кислот и щелочей</td></tr>
<tr><td colspan="2">Сброс нефтепродуктов</td></tr>
<tr><td colspan="2">Сброс антифризов</td></tr>
<tr><td colspan="2">Сброс промывных вод систем очистки питьевой воды</td></tr>
<tr><td colspan="2">Сброс воды из плавательных бассейнов</td></tr>
<tr><td colspan="2">Сброс шерсти (в больших количествах)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Сброс сгнивших остатков овощей</td></tr>
<tr><td colspan="2">Сброс отвара из лесных грибов</td></tr>
</table>

Примечание

В случае необходимости применения в климатических зонах со средней сезонной температурой ниже −40 °С или выше +40 °С необходимы дополнительные мероприятия по теплоизоляции. Обратитесь к специалисту.

Характеристики сточных вод, допускаемых к сбросу в системы автономной канализации серии ЕВРОБИОН

Характеристика	Ед. изм.	Минимальное/максимальное значение
Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,0/8,0
ХПК	мг O_2/л	200/600
$БПК_{полн}$	мг O_2/л	150/422
Азот аммонийный (N – NH_4)	мг/л	7,5/52
Фосфор фосфатов (P_2O_5)	мг/л	1,5/21
Хлориды	мг/л	0/250
Синтетические ПАВ	мг/л	0/16
Железо общее	мг/л	0/0,9
Марганец	мг/л	0/0,1
Нефтепродукты	мг/л	0/0,2
Остаточный хлор	мг/л	0/1,5

Конструкция системы автономной канализации серии ЕВРОБИОН предусматривает самотечное и принудительное удаление очищенной воды. Принудительное удаление очищенной воды осуществляется с помощью насосного оборудования. ГК «Национальный Экологический Проект» настоятельно рекомендует в качестве насосного оборудования применять:

- погружные насосы с поплавковым прерывателем (датчик уровня воды), интегрированным в корпус насоса. Поплавок при этом должен двигаться вдоль направляющих, позволяющих рабочее движение поплавка только перпендикулярно плоскости земли (пример насоса: OASIS DV 250/8).
- погружные насосы с поплавковым прерывателем (датчик уровня воды) рычажно-шарнирного типа (пример насоса: DAB NOVA 180 MA).

Конструкция системы автономной канализации серии ЕВРОБИОН допускает применять в качестве насосного оборудования погружные насосы с поплавковыми прерывателями на гибком проводе при соблюдении следующих условий:

- в ходе монтажа насоса необходимо отрегулировать эффективную высоту срабатывания поплавкового прерывателя таким образом, чтобы она не превышала расстояние от дна приемника очищенной воды до патрубка, по которому очищенная вода поступает в приемник очищенной воды;
- в ходе монтажа насоса необходимо предохранить поплавковый прерыватель от невозможности выключения насоса.

Во избежание деформации корпуса системы автономной канализации **после** ее **монтажа** (при отсутствии дополнительного усиления стен котлована) следует **не допускать проезд автотранспорта вблизи** системы автономной канализации:

- **для легковых автомобилей** допускается проезд на расстоянии **не ближе 3 метров** от крышки системы автономной канализации;
- **для грузовых автомобилей** допускается проезд на расстоянии **не ближе 4 метров** от крышки системы автономной канализации.

12. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантия на изделие и его составные части распространяется при условии полного соблюдения правил хранения и эксплуатации, включая регулярное своевременное достаточное техническое обслуживание.
Началом гарантийного срока считается:

- дата подписания договора купли-продажи или иной документ, свидетельствующий о наличии торговых взаимоотношений, в ходе которых право собственности на конкретное изделие было передано покупателю;
- дата подписания акта приема-передачи при условии транспортирования и передачи изделия потребителю представителями компании ГК «Национальный Экологический Проект»;
- дата подписания акта приема-сдачи работ при условии транспортирования и передачи изделия потребителю с последующим проведением монтажных работ и ввода в эксплуатацию представителями компании ГК «Национальный Экологический Проект».

Гарантия не распространяется на изделия, подвергшиеся модификации, несогласованной с компанией-изготовителем.
Гарантия не распространяется на изделия, получившие повреждения в ходе неправильной транспортировки, неправильного монтажа, неправильного ввода в эксплуатацию при условии, что данные операции производились непосредственно покупателем/потребителем или подрядными организациями, нанятыми покупателем/потребителем для проведения данных операций.

Гарантия не распространяется на изделия, не выполняющие свою функцию вследствие применения в условиях, противоречащих условиям эксплуатации (см. раздел 5 «Условия эксплуатации»).

13. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ ИЗДЕЛИЯ

Системы автономной канализации серии ЕВРОБИОН изготавливаются (производятся) группой компаний «Национальный Экологический Проект». В группу компаний «Национальный Экологический Проект» входят следующие юридические лица:

- ООО «Национальный Экологический Проект-центр» (ООО «НЭП-центр»), Москва;
- АО «Национальный Экологический Проект» (АО «НЭП»), Санкт-Петербург;
- ООО «Национальный Экологический Проект Юг» (ООО «НЭП ЮГ»), Краснодар;
- ООО «Национальный Экологический Проект Урал» (ООО «НЭП УРАЛ»), Екатеринбург;
- ООО «Национальный Экологический Проект Сибирь» (ООО «НЭП СИБИРЬ»), Новосибирск.

Системы автономной канализации серии ЕВРОБИОН распространяются непосредственно группой компаний «Национальный Экологический Проект», а также через официальных распространителей (дилеров), имеющих действующий сертификат, подтверждающий статус официального дилера.



ВНИМАНИЕ!

Группа компаний «Национальный Экологический Проект» не несет ответственность за оборудование и оснащение, не входящее в комплектацию системы автономной канализации серии ЕВРОБИОН.

Адрес интернет-сайта: www.gk-nep.ru
Единый номер телефона: 8 800 444 14 04

14. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ СИСТЕМЫ АВТОНОМНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ЕВРОБИОН К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Перед началом использования системы автономной канализации необходимо осуществить **монтаж и первый пуск**.



ВНИМАНИЕ!

К монтажу систем автономной канализации допускаются специалисты, квалифицированные в проведении:

- Земляных работ;
- Электромонтажных работ;
- Прокладки трубопроводов;
- Монтажа трубопроводов, выполненных из полипропилена;
- Погрузочно-разгрузочных работ.



ВНИМАНИЕ!

При проведении монтажных работ помните о технике безопасности и соблюдайте правила охраны труда.
Несоблюдение техники безопасности и правил охраны труда может привести к травмам и непоправимой потере здоровья вплоть до летального исхода.

ОБЩИЙ ПЛАН МОНТАЖА

Проведение монтажных работ подразумевает выполнение следующих мероприятий:

1. Выбор места для размещения системы ЕВРОБИОН;
2. Выбор места сброса очищенной воды;
3. Подготовка котлована для размещения системы ЕВРОБИОН;
4. Подготовка траншеи для прокладки подводящего трубопровода;
5. Подготовка траншеи для прокладки отводящего трубопровода;
6. Размещение системы автономной канализации в котловане;
7. Соединение электрического кабеля с блоком управления системы автономной канализации;
8. Прокладка и соединение подводящего трубопровода;
9. Прокладка и соединение электрического кабеля с электрической сетью;
10. Прокладка отводящего трубопровода;
11. Проверка правильности монтажа;
12. Фиксация системы автономной канализации в грунте.

ВЫБОР МЕСТА

Место для размещения системы автономной канализации, а также выбор места сброса очищенной воды следует выбирать согласно требованиям:

- СанПиН 2.2.1./2.1.1.984-00 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
- СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения;
- СП 53.13330.2019. Свод правил. Планировка и застройка территории ведения гражданами садоводства. Здания и сооружения (СНиП 30-02-97 Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения).



ВАЖНО!

Следует учитывать, что вода, прошедшая очистку в системе автономной канализации (при соблюдении условий эксплуатации), соответствует нормам, предъявляемым к дождевым поверхностным сточным водам.



ВАЖНО!

Следует учитывать, что вода, прошедшая очистку в системе автономной канализации с блоком доочистки и обеззараживания (при соблюдении условий эксплуатации), соответствует нормам, предъявляемым к технической воде, пригодной для полива.



ВНИМАНИЕ!

При выборе места обязательно учитывайте габаритные размеры системы автономной канализации и габаритные размеры котлована для размещения системы автономной канализации.

ПОДГОТОВКА КОТЛОВАНА

Произведите разработку котлована для размещения системы автономной канализации. Минимальные размеры котлована выберите из таблицы в соответствии с моделью размещаемой системы автономной канализации в зависимости от средней температуры воздуха в холодное время года (зима).



ВАЖНО!

В зависимости от типа грунта при отрыве котлована закладывайте откосы согласно СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Габаритные размеры котлованов для систем ЕВРОБИОН

Модель		Д/Ш/В, мм		H_1/H_2, не более, мм
		До –25 °С	**От –25 °С до –40 °С**	
3	Стандарт	1500/1500/2010	1700/1700/2210	300/600
4	Стандарт	1500/1500/2260	1700/1700/2460	600/800
	Стандарт+	1500/1500/2400	1700/1700/2600	750/950
	Миди	1500/1500/2560	1700/1700/2760	900/1100
	Лонг	1500/1500/2860	1700/1700/3060	1200/1400
5	Стандарт	1500/1500/2260	1700/1700/2460	600/800
	Стандарт+	1500/1500/2400	1700/1700/2600	750/950
	Миди	1500/1500/2560	1700/1700/2760	900/1100
	Лонг	1500/1500/2860	1700/1700/3060	1200/1400
	Суперлонг	1500/1500/3260	1700/1700/3460	1600/1800
6	Стандарт	1500/1500/2410	1700/1700/2610	600/800
	Миди	1500/1500/2710	1700/1700/2910	900/1100
	Лонг	1500/1500/3010	1700/1700/3210	1200/1400
7	Стандарт	1900/1900/2110	2100/2100/2310	450/650
8	Стандарт	1900/1900/2260	2100/2100/2460	600/800
	Стандарт+	1900/1900/2400	2100/2100/2600	750/950
	Миди	1900/1900/2560	2100/2100/2760	900/1100
	Лонг	1900/1900/2860	2100/2100/3060	1200/1400
	Суперлонг	1900/1900/3260	2100/2100/3460	1600/1800
9	Стандарт	1900/1900/2110	2100/2100/2460	600/800
10	Стандарт	2100/2100/2260	2300/2300/1800	600/800
	Миди	2100/2100/2560	2300/2300/1800	900/1100
	Лонг	2100/2100/2860	2300/2300/1800	1200/1400
12	Стандарт	2100/2100/2260	2300/2300/2460	600/800
	Миди	2100/2100/2560	2300/2300/2760	900/1100
	Лонг	2100/2100/2860	2300/2300/3060	1200/1400
15	Стандарт	2300/2300/2260	2500/2500/2460	600/800
	Миди	2300/2300/2560	2500/2500/2760	900/1100
	Лонг	2300/2300/2860	2500/2500/3060	1200/1400
20	Стандарт	2500/2500/2260	2700/2700/2460	600/800
	Миди	2500/2500/2560	2700/2700/2760	900/1100
	Лонг	2500/2500/2860	2700/2700/3060	1200/1400
30	Стандарт	2900/2900/2260	3100/3100/2460	600/800
	Миди	2900/2900/2560	3100/3100/2760	900/1100
	Лонг	2900/2900/2860	3100/3100/3060	1200/1400

Примечание

Д/Ш/В Длина/Ширина/Высота

H_1 Глубина отвода для входа подводящей трубы

H_2 Глубина отвода для выхода отводящей трубы

После отрыва котлована разместите на его дне и разравняйте **слой песка**:

- Толщиной 10–15 см для климатических зон со средней температурой в холодное время года (зима) до −25 °C;
- Толщиной 20–25 см для климатических зон со средней температурой в холодное время года (зима) от −25 °C до −40 °C.

ПОДГОТОВКА ТРАНШЕЙ И ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

Подготовку траншей и прокладку подводящего и отводящего трубопровода следует производить согласно СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».
Для подводящего трубопровода следует учитывать следующие условия:

- В состав канализационной обвязки должен входить фановый отвод и фановая труба;
- Диаметр подводящего трубопровода 110–160 мм;
- Труба должна лежать на подушке из непучинистого материала (песок, мелкий щебень) толщиной 10–15 см;
- Труба должна иметь уклон 2 см на каждый метр по направлению движения воды;
- Труба должна быть обернута в рубашку из теплоизоляционного материала:
    - Толщиной не менее 13 мм (вспененный полиэтилен) для климатических зон со средней температурой в холодное время года (зима) до −25 °C;
    - Толщиной не менее 40 мм (вспененный полиэтилен) для климатических зон со средней температурой в холодное время года (зима) от −25 °C до −40 °C.

Для отводящего трубопровода при самотечном водоотведении следует учитывать следующие условия:

- Диаметр отводящего трубопровода 110 мм;
- Труба должна лежать на подушке из непучинистого материала (песок, мелкий щебень) толщиной 10–15 см;
- Труба должна иметь уклон 2 см на каждый метр по направлению движения воды;
- Труба должна быть снабжена греющим кабелем по всей длине;
- Труба должна быть обернута в рубашку из теплоизоляционного материала:
    - Толщиной не менее 13 мм (вспененный полиэтилен) для климатических зон со средней температурой в холодное время года (зима) до −25 °C;
    - Толщиной не менее 40 мм (вспененный полиэтилен) для климатических зон со средней температурой в холодное время года (зима) от −25 °C до −40 °C.

Для отводящего трубопровода при принудительном водоотведении следует учитывать следующие условия:

- Диаметр отводящего трубопровода 32 мм;
- Труба должна иметь контруклон 4 см на каждый метр по направлению движения воды;

- Труба должна лежать на подушке из непучинистого материала (песок, мелкий щебень) толщиной 10–15 см;
- Качество и величина уклона определяется в зависимости от особенностей грунта и места сброса очищенной воды;
- Труба должна прокладываться внутри трубы с диаметром 50 мм;
- Труба должна быть обернута в рубашку из теплоизоляционного материала:
    - Толщиной не менее 13 мм (вспененный полиэтилен) для климатических зон со средней температурой в холодное время года (зима) до −25 °С;
    - Толщиной не менее 40 мм (вспененный полиэтилен) для климатических зон со средней температурой в холодное время года (зима) от −25 °С до −40 °С.

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Требования к электрическому кабелю:

- Если лампа аварийной сигнализации устанавливается на крышке системы автономной канализации:
    - ВБбШвнг 3*1,5 мм^2 (или аналогичный) (не более 30 метров до источника тока);
    - ВБбШвнг 3*2,5 мм^2 (или аналогичный) (не более 80 метров до источника тока);
    - ВБбШвнг 3*4 мм^2 (или аналогичный) (более 80 метров до источника тока).
- Если лампа аварийной сигнализации устанавливается в здании:
    - ВБбШвнг 4*1,5 мм^2 (или аналогичный) (не более 30 метров до источника тока);
    - ВБбШвнг 4*2,5 мм^2 (или аналогичный) (не более 80 метров до источника тока);
    - ВБбШвнг 4*4 мм^2 (или аналогичный) (более 80 метров до источника тока).

Соединение электрического кабеля с электрораспределительным блоком системы автономной канализации производится в соответствии со следующими условиями:

- Подводите кабель к электрораспределительному блоку через кабель-канал (гермовод), расположенный на внешней поверхности горловины напротив двухшарнирных петель крышки;
- Подсоединение проводов к клеммным разъемам электрораспределительного блока проводите согласно электротехнической схеме, расположенной на задней стенке передней крышки электрораспределительного блока.

Прокладку и соединение электрического кабеля с электрической сетью (электрораспределительный щит) следует производить в соответствии со следующими условиями:

- **Требования к электрическому току: напряжение 220±10 В, частота 50 Гц;**
- Кабель должен иметь внешнюю изоляцию;

- Кабель размещается в грунте на глубине не менее 20 см внутри футляра, защищающего кабель от повреждений. В качестве футляра допускается применять трубу или гофрированный кабель-канал, выполненные из полиэтилена, полипропилена или металла в полимерной оболочке;
- Кабель допускается прокладывать в одной траншее с канализационной трубой;
- Кабель прокладывается до электрораспределительного щита и подключается к автоматическому выключателю, рассчитанному на ток силой 16 А;
- Кабель подключается к выключенному автоматическому выключателю.

РАЗМЕЩЕНИЕ СИСТЕМЫ АВТОНОМНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ В КОТЛОВАНЕ

Перед размещением в котловане корпус системы автономной канализации следует обернуть в рубашку из теплоизоляционного материала:

- Для климатических зон со средней температурой в холодное время года (зима) до −25 °С:
  - Толщина рубашки не менее 40 мм;
- Для климатических зон со средней температурой в холодное время года (зима) от −25 °С до −40 °С:
  - Толщина рубашки не менее 100 мм.

При размещении системы в котловане следует учитывать следующие условия:

- Система должна быть выравнена по горизонту;
- После размещения крышка системы должна быть выше нулевой отметки земли на 15–20 см;
- Система автономной канализации снабжена проушинами для крепления мягких тросов и строп;
- Системы автономной канализации имеют массу более 80 кг;
- Допускается применять строительную технику.

ФИКСАЦИЯ СИСТЕМЫ АВТОНОМНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ В ГРУНТЕ

1. Убедитесь, что подводящая и отводящая труба смонтированы и подключены к системе автономной канализации;
2. Наполните систему автономной канализации чистой водой до рабочего уровня, соответствующего глубине расположения отвода для выхода отводящей трубы (значение H_2, см. раздел «Подготовка котлована», таблица);
3. В зазор между корпусом системы автономной канализации и стенками котлована поместите (и равномерно распределите) песчано-цементную смесь (соотношение песка к цементу 5:1 по массе) до образования песчано-цементного слоя толщиной 20 см;

4. Разравняйте образовавшийся слой и равномерно распределите по всей его площади 10–15 литров воды;
5. Повторяйте действия, описанные в пунктах 3–4 последовательно до тех пор, пока расстояние по вертикали от поверхности песчано-цементного слоя до уровня земли не станет равным 1 метру;
6. В зазор между корпусом системы автономной канализации и стенками котлована поместите (и равномерно распределите) песок до образования слоя толщиной около 20 см;
7. Разравняйте образовавшийся слой и уплотните его путем трамбовки либо равномерного распределения по всей его площади 10–15 литров воды;
8. Повторяйте действия, описанные в пунктах 6–7 последовательно до тех пор, пока слой песка в котловане не достигнет уровня земли.

ПЕРВЫЙ ПУСК

1. Убедитесь, что система автономной канализации заполнена чистой водой до рабочего уровня, соответствующего глубине расположения отвода для выхода отводящей трубы (значение H_2, см. раздел «Подготовка котлована», таблица);
2. Подключите компрессор к системе распределения воздуха:
   - Разместите компрессор внутри сервисного ящика так, чтобы он находился на удалении не менее 2 см от стенок приборного отсека;
   - Соедините отвод сброса воздуха компрессора и отвод подачи воздуха системы распределения воздуха с помощью гибкой трубки (в комплекте), выполненной из резины или ПВХ;
   - Закрепите гибкую трубку на отводах при помощи хомутов (в комплекте).
3. Начните подачу электроэнергии на электрораспределительный блок системы автономной канализации.
4. Подключите электрический шнур компрессора к розетке электрораспределительного блока. Убедитесь в начале работы компрессора.
5. Убедитесь, что системы аэрации работают штатно:
   - Система мелкопузырчатой аэрации приемной емкости вызывает бурление с облаком пузырьков воздуха маленького размера.
   - Системы крупнопузырчатой аэрации равномерно и регулярно выпускают пузыри воздуха крупного размера.
6. В случае организации принудительного отведения очищенного стока подключите насосное оборудование к отводящей трубе. Подключите электрический шнур насосного оборудования к розетке электрораспределительного блока.
7. Убедитесь, что насосное оборудование работает штатно:
   - Поплавковый прерыватель срабатывает штатно при достижении водой уровня, не превышающего уровень патрубка, по которому очищенная вода поступает в приемник очищенной воды;
   - Насос включается штатно, не «захлебывается» и автоматически выключается после падения уровня очищенной воды в приемнике очищенной воды.

НАРАЩИВАНИЕ АКТИВНОГО ИЛА

Естественное формирование и наращивание активного ила занимает до **9 недель** и происходит **автоматически после первого пуска в ходе эксплуатации** системы автономной канализации. Микроорганизмы, содержащиеся в хозяйственно-бытовом стоке, активно размножаются внутри системы автономной канализации, формируя колонии активного ила. **Ускорение формирования и наращивания активного ила** может быть достигнуто при применении биопрепаратов (аугментаторы, активаторы и т. п.), содержащих штаммы микроорганизмов, являющихся частью сообщества активного ила.

ВАЖНО!

ГК «Национальный Экологический Проект» рекомендует применять для ускорения формирования и наращивания активного ила биопрепарат **«БИОФОКС-ОКСИДОЛ»**.

ВАЖНО!

Для приготовления активного **концентрата** биопрепарата **«БИОФОКС-ОКСИДОЛ»:**

1. В емкость объемом не менее 3000 мл, содержащую 1000 мл питьевой воды, поместите 25 граммов сухого препарата;
2. Перемешайте получившуюся смесь с помощью ложки до образования однородной суспензии;
3. Добавьте к получившейся смеси 2000 мл питьевой воды и оставьте полученную смесь в темном месте при температуре 15–20 °С на 12 часов.
4. Получившийся активированный концентрат годен к применению в течение 30 календарных дней.

ВАЖНО!

Условия и **способ применения** биопрепарата **«БИОФОКС-ОКСИДОЛ»**:

- При первом пуске и в течение следующих за ним 9 дней один раз в сутки смешивайте 300 мл активного концентрата биопрепарата со стоками, направляемыми в систему автономной канализации.
- С 10 по 39 день после первого пуска один раз в сутки смешивайте 100 мл активного концентрата биопрепарата со стоками, направляемыми в систему автономной канализации.
- Для предотвращения отравления активного ила перед сбросом большого количества «серых стоков» (стоки из стиральных машин, бань, публичных душевых) смешивайте 100 мл активного концентрата со стоками, направляемыми в систему автономной канализации.
- При появлении неприятного запаха от системы автономной канализации два раза в сутки смешивайте 300 мл активного концентрата со стоками, направляемыми в систему автономной канализации.

В случае **необходимости моментального выхода** системы автономной канализации **на рабочий режим** внесите в приемную емкость системы автономной канализации живую иловую смесь (суспензия активного ила) объемом 10% от максимального объема залпового сброса применяемой вами модели системы автономной канализации.

15. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Техническое обслуживание системы автономной канализации ЕВРОБИОН разделяется на:

- Ежедневное;
- Базовое;
- Расширенное.

Ежедневное техническое обслуживание заключается во внешнем осмотре системы автономной канализации на предмет:

- наличия светового сигнала аварийной сигнализации;
- отсутствия вспучивания грунта в месте размещения системы автономной канализации;
- отсутствия явного изменения глубины размещения системы автономной канализации.

Базовое техническое обслуживание следует проводить не реже 1 раза за 6 месяцев. Базовое техническое обслуживание заключается в удалении механических загрязнений, задержанных волосоуловителем системы автономной канализации, воздушным фильтром компрессора, а также крупных механических загрязнений с зеркала воды в системе автономной канализации.
Расширенное техническое обслуживание следует проводить не реже 1 раза за год. Расширенное техническое обслуживание заключается в удалении донного осадка, образующегося в ходе работы системы автономной канализации, в дополнение к базовому техническому обслуживанию.



ВНИМАНИЕ!
Выполнение технического обслуживания является залогом правильной и долговременной работы системы автономной канализации.
Невыполнение технического обслуживания с большой вероятностью может привести к снижению эффективности работы системы автономной канализации и нарушению ее функциональности вплоть до выхода из строя.

ПОРЯДОК БАЗОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Откройте крышку системы автономной канализации;
2. Проведите удаление крупных механических загрязнений с зеркала воды с помощью сачка;
3. Проведите удаление механических загрязнений с волосоуловителя:
   - Снимите волосоуловитель с крепления;
   - Аккуратно достаньте волосоуловитель из системы автономной канализации;
   - Снимите механические загрязнения с щетины волосоуловителя;
   - Поместите волосоуловитель внутрь станции и зафиксируйте на креплениях.
4. Проведите очистку воздушного фильтра компрессора:
   - Отключите компрессор;
   - Открутите винт крышки компрессора с помощью шлицевой отвертки;
   - Откройте крышку;
   - Выньте пористый воздушный фильтр;
   - Удалите механические загрязнения с фильтра путем его обстукивания (либо промойте водой с моющим средством);
   - Поместите фильтр внутрь компрессора;
   - Закройте крышку компрессора;
   - Закрутите винт.
5. Выньте ершовый фильтр и с помощью струи чистой воды смойте с него хлопья активного ила в приемную емкость;
6. Верните очищенный ершовый фильтр на место;
7. Включите компрессор;
8. Закройте крышку системы автономной канализации.

ПОРЯДОК РАСШИРЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Проведите базовое техническое обслуживание кроме п. 7–8);
2. Проведите удаление донного осадка:
   - Убедитесь, что компрессор выключен;
   - Опустите фальшдно и разместите погружной насос на дне приемной камеры;
   - С помощью погружного насоса удалите жидкость в объеме, равном объему максимального залпового сброса;
   - Выньте насос.
3. Поднимите и зафиксируйте фальшдно;
4. Наполните систему автономной канализации чистой водой до рабочего уровня (значение H_2, см. раздел «Подготовка котлована», таблица);
5. Включите компрессор.
6. Закройте крышку системы автономной канализации.

КОНСЕРВАЦИЯ И РАСКОНСЕРВАЦИЯ

Для консервации системы автономной канализации:

1. Проведите расширенное техническое обслуживание кроме п. 4–6);
2. Поместите в систему автономной канализации компенсаторы:
   - Компенсаторы представляют собой закрытые сосуды из эластичного материала, предназначенные для защиты системы автономной канализации от разрушения при образовании льда;
   - Компенсаторы следует размещать так, чтобы не менее 95% их объема располагались в воде;
   - Простейшим компенсатором является бутылка из полиэтилентерефталата (пластиковая бутылка), в которую помещен песок из расчета 95 граммов песка на 1 литр;
   - Общий объем (в литрах) компенсаторов вычисляется по формуле
     $$V_k = 4*n,$$
     где n – номер модели системы автономной канализации;
   - Половина общего объема компенсаторов размещается в приемной емкости;
   - Половина общего объема компенсаторов размещается во вторичном аэробном отстойнике.
3. Демонтируйте компрессор (компрессор следует хранить при температуре не менее +10 °C);
4. Если применяется принудительное отведение очищенной воды, то демонтируйте погружной насос.
5. Закройте крышку системы автономной канализации.



ВНИМАНИЕ!

Использование системы автономной канализации **после консервации** строго **запрещено до** завершения процедуры **расконсервации**!

Для расконсервации системы автономной канализации:

1. Откройте крышку системы автономной канализации;
2. Достаньте компенсаторы из системы автономной канализации;
3. Проведите процедуру первого пуска;
4. Система автономной канализации готова к использованию.



ВНИМАНИЕ!

После расконсервации проведите **наращивание активного ила.**

16. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАБОТЫ СИСТЕМЫ АВТОНОМНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Возьмите прозрачный стакан и зачерпните воду из емкости накопителя очищенной воды. Оцените следующие параметры:

1. Запах;
2. Цвет;
3. Мутность (на просвет).

Если система автономной канализации работает штатно, то результат оценки параметров очищенной воды будет следующим:

1. Запах отсутствует либо слабый землистый/илистый;
2. Цвет отсутствует либо желтоватый;
3. Мутность отсутствует либо исчезает через 10 минут отстаивания.

Если запах неприятный/гнилостный, то:

- Система автономной канализации находится в стадии наращивания активного ила;
- Произошло отмирание активного ила.

Если цвет интенсивный желтый/зеленый/коричневый, то:

- Система автономной канализации находится в стадии наращивания активного ила;
- Произошло отмирание активного ила.

Если мутность высокая и не исчезает в течение 10 минут отстаивания, то:

- Система автономной канализации находится в стадии наращивания активного ила;
- В поступающем на очистку стоке большое количество ПАВ.
- Произошло отмирание активного ила.

В случае отмирания активного ила:

1. Проверьте работоспособность системы аэрации (возможно кислородное голодание);
2. Убедитесь, что в стоке отсутствуют вещества и материалы, запрещенные к сбросу (возможно отравление активного ила);
3. Проведите расширенное техническое обслуживание;
4. Примените препарат **«БИОФОКС-ОКСИДОЛ»**.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ГРУППА КОМПАНИЙ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ»

Сайт
www.gk-nep.ru

Сервисная служба
8 800 444 14 04

Наименование изделия:	Система автономной канализации
Серия:	ЕВРОБИОН
Модель:	
Заводской номер:	
Компрессор №:	
Бригада:	
Дата выпуска:	

Количество пользователей

3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	30
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Исполнение

Стандарт	Стандарт+	Миди	Лонг	Суперлонг
☐	☐	☐	☐	☐

Тип аварийной сигнализации		Насос
Поплавок ☐	Wi-Fi модуль ☐	☐

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

ГРУППА КОМПАНИЙ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ»

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Группа компаний «Национальный Экологический Проект»

Модель ЕВРОБИОН _____ Серийный номер _____

ГК «Национальный Экологический Проект» гарантирует Потребителю, что реализуемая установка прошла технические испытания и пригодна к эксплуатации.

ГК «НЭП» Покупатель с гарантийными условиями ознакомлен

М.П. _____ _____
(ФИО) (Подпись)

СВЕДЕНИЯ О ТОРГОВОЙ ОПЕРАЦИИ
(заполняется продавцом)

Продавец: _____

Покупатель: _____

Дата купли-продажи: _____

М.П.

_____ _____
(ФИО) (Подпись)

СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖЕ
(заполняется монтажной организацией)

Заказчик: _____

Исполнитель: _____

Дата монтажа/ шефмонтажа: _____

Адрес монтажа/ шефмонтажа (нужное подчеркнуть) _____

_____

М.П.

_____ _____
(ФИО) (Подпись)

ОТМЕТКИ О ВЫПОЛНЕНИИ СЕРВИСНЫХ И ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ

Дата выполнения работ	Наименование организации/ФИО сервисного инженера	Выполненные работы	Подпись/ Печать

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

на установку глубокой биологической очистки
хозяйственно-бытовых сточных вод
ЕВРОБИОН

Дата выдачи: 02 февраля 2024 г. Регистрационный номер: 116-10/14

Настоящим паспортом качества удостоверяется соответствие ниже наименованной продукции и ее потребительских характеристик, применимым требованиям Российской Федерации.

1. Описание продукции: продукция изготавливается в виде комплектных резервуаров с располагающимся внутри технологическим оборудованием глубокой биологической очистки сточной хозяйственно-бытовой воды. Все корпусные и технологические узлы и элементы изготовлены из химически нейтрального, стойкого к агрессивным воздействиям сополимера полипропилена, горловина стабилизирована к УФ-излучению, материал имеет сертификат соответствия Госстандарта России и Гигиенический сертификат Минздрава России.

2. Наименование и местонахождение изготовителя:
Группа Компаний «Национальный Экологический Проект»
Головное предприятие — ООО «НЭП-центр»
143070, РФ, МО, г. Кубинка, ул. Садовый Квартал, д. 45
Филиалы:
195030, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Химиков 28АС, оф. 802
385112, РФ, Республика Адыгея, Тахтамукайский район, Шапсугское шоссе, 153
623721, РФ, Свердловская область, Берёзовский городской округ, город Берёзовский, посёлок Монетный, Режевской тракт 31-й км, д. 5
630530, РФ, Новосибирский район, Каменский сельсовет, территория Развития, 1

3. Область применения: для глубокой биологической очистки бытовых сточных вод согласно нормативам СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», от отдельно стоящих зданий и объектов инфраструктуры, без применения расходных химических и биологических компонентов, до 100 пользователей (моноблочный резервуар) в объеме до 20 м³ сточных вод в сутки.

4. Свойства и характеристики продукции: проектная производительность однокорпусных станций «Евробион» от 0,4 до 36 м³ в сутки, учитывая среднестатистическое водоотведение от одного жителя в объеме 200 л хозяйственно-бытовых сточных вод в сутки. Установки модельного ряда «Евробион» выпускают в исполнениях, различающихся глубиной закладки подводящей канализационной трубы относительно уровня земли. В зависимости от санитарно-гигиенических требований к степени очистки и условий отведения очищенной воды предусмотрено использование пористого фильтра и ультрафиолетовой лампы или установки доочистки «БИОНИТ».

5. Гигиеническая характеристика степени очистки вод: при условии соответствия состава входящих сточных вод расчетным нормативам табл. 19 СП 32.13330.2021

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

«Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85», а также с учетом стандартного соотношения загрязнений БПК/азот/фосфор – 100/5/1 показатели биологически очищенной воды на выходе из установок «Евробион» в среднем составляют:
– БПК-5 – не более 4 мг O_2/л (при доочистке не более 2 мг O_2/л);
– ХПК – не более 30 мг O_2/л (при доочистке не более 15 мг O_2/л);
– Аммонийный азот – не более 2,0 мг/л (при доочистке не более 1 мг/л);
– Нитриты – не более 3,3 мг/л (при доочистке не более 1,8 мг/л);
– Нитраты – не более 45,0 мг/л (при доочистке не более 9 мг/л);
– СПАВ – не более 0,5 мг/л (при доочистке не более 0,25 мг/л);
– Фосфаты – не более 3,5 мг/л (при доочистке не более 1,8 мг/л).

6. Условия отведения очищенной воды: отведение очищенной воды согласно нормативам СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» производится в подземные рассасывающие сооружения, например рассасывающие колодцы или арочные инфильтраторы. Допускается отведение очищенной воды на рельеф прилегающей местности, а при условии доочистки и обеззараживания с применением оборудования «БИОНИТ», либо пористого фильтра и ультрафиолетовой лампы допускается сброс в поверхностные водные объекты культурно-бытового, хозяйственно-питьевого и рыбохозяйственного назначения. Для объектов коллективной инфраструктуры (предприятия общественного питания, мотели, гостиницы, кафе, кемпинги и т. д.), а также групп близкорасположенных зданий и сооружений (коттеджные поселки) отведение очищенных и обеззараженных сточных вод в водные объекты и на рельеф прилегающей местности допускается только с дополнительной доочисткой при наличии необходимых согласований точки сброса и при периодическом контроле состава очищенной воды на соответствие нормам санитарно-эпидемиологической безопасности.

7. Обозначение нормативно-технической документации: продукция производится в соответствии с ТУ 4859-004-75303327-2009.

8. Сроки эксплуатации: при условии соблюдения паспортных требований по эксплуатации и сервису общий срок службы станций «Евробион» составляет не менее 30 лет, гарантийный срок безотказной работы и срок службы комплектующего оборудования – по паспортным обязательствам заводов-изготовителей.

9. Срок действия: до 01 февраля 2029 г.

Генеральный директор
ООО «НЭП-центр» Бобылева С. Ю.

Аккредитованный Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды (ЗАО "ГИЦ ПВ")

Аттестат аккредитации ИЛ (ИЦ) № РОСС RU.0001.21.ПВ06 (Росстандарт)

Аттестат аккредитации ИЛЦ (ИЛ) № ГСЭН.RU.ЦОА.565 (№РОСС RU.0001.516498) (Роспотребнадзор)

Лицензия на определение уровня загрязнения (включая радиоактивное) водных объектов и почв № Р/2010/1775/100/Л (Росгидромет)

Сертификат СМК по ГОСТ Р ИСО 9001-2008 № РОСС RU.ИК.32.К00056

119571, Российская Федерация, г. Москва, проспект Вернадского, д. 86, стр. 7

Тел./факс: (495) 936-8-936 / 936-8-935. Тел. моб.: +7-916-2303-916. www.gicpv.ru

"Лидер российского бизнеса-2009"

2009

«Утверждаю»

Генеральный директор

Ю.Н. Гончар

Протокол сертификационных испытаний № 1598/12

«13» апреля 2012 г.

Всего листов: **1**

Заявитель: **ООО «НЭП-Центр»**, РФ, Московская обл., Одинцовский р-н, г. Кубинка.

Испытуемые объекты: Образцы сточных вод до (№ 1) и после (№ 2) ***установки глубокой биологической очистки сточных вод*** *модели* **«Евробион-Классик-8»** *(по ТУ 4859-004-75303327-2009),* производства **ООО «НЭП-Центр»**, РФ, М.О., г. Кубинка.

Место отбора образцов: М.О, г. Кубинка, Садовый квартал, 10.

Дата проведения испытаний: 22.03. – 13.04.2012 г.

Результаты испытаний:

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя		**ПДК**, по **[1]** и **[2]***	Метод испытаний (ссылка на НД)
		№ 1	№ 2		
1.	$БПК_5$, мг O_2/дм^3	13,9	2,2	4,0*	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
2.	$БПК_{полн.}$, мг O_2/дм^3	18,4	4,0	15,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
3.	Взвешенные вещества, мг/дм^3	166,9	4,9	20,0	ПНДФ 14.1:2.110-97

Ответственный за проведение испытаний:

И.О. Руководителя ИЦ _____ П.С. Иванов

Примечания:

[1] - ГОСТ 25298-82. «Установки компактные для очистки бытовых сточных вод. Типы, основные параметры и размеры».

[2] - «Гигиенические требования к охране поверхностных вод. **СанПиН 2.1.5.980–00**».

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Передача протокола или его копий третьим лицам без разрешения ГИЦ ПВ и согласования с заказчиком не допускается.





8 800 444 14 04
gk-nep.ru