



СПЕЦЗАКАЗ

173003, Великий Новгород
Набережная реки Гзень, д. 11
+7 (8162) 76-62-36, +7 (8162) 76-62-46
novgorod@sp-zakaz.ru

193230, Санкт-Петербург
пер. Челиева, д. 13
+7 (812) 703-45-04, +7 (812) 640-55-85
info@sp-zakaz.ru

180000, Псков
Набережная реки Великой, д. 6
+7 (8112) 70-07-37
pskov@sp-zakaz.ru

Станция глубокой биологической очистки бытовых сточных вод BioDevice

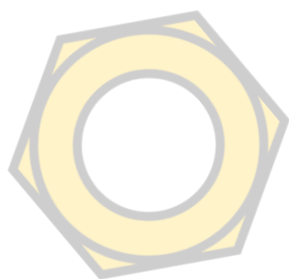


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ – BioDevice 10



СОДЕРЖАНИЕ:

1. Назначение.....	3
2. Показатели эффективности установки.....	3
3. Принцип работы.....	3-4
4. Технические характеристики.....	4
5. Комплектация.....	6
6. Монтаж.....	6-11
7. Сервисное обслуживание.....	12
8. Сертификаты.....	12
9. Упаковка и транспортировка.....	12
10. Свидетельство о приемке.....	12
11. Гарантийные обязательства.....	12-14



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Установка предназначена для очистки бытовых сточных вод и близких к ним по составу стоков (с концентрациями загрязнений по БПК не более 250 мг/дм³) населенных пунктов, кемпингов, вахтовых поселков, гостиниц, moteley, предприятий бытового обслуживания, общественного питания.

Перед сбросом на рельеф местности, в придорожную канаву, овраг, водоем или для полива (СанПин 2.1.7.573-96) необходимо обеззараживание стоков. BioDevice поставляется с блоком обеззараживания. Очищенный и обеззараженный сток самотеком отводится в дренирующий колодец, заполненный гравием.

Варианты размещения: подземно или наземно.

2. ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСТАНОВКИ

Установка обеспечивает глубокую очистку по азоту и фосфору до показателей рыбохозяйственного водоема, одновременно обеспечивается снижение объемов образующихся осадков.

Показатель	Показатели до использования установки BioDevice	Показатели после использования установки BioDevice
Биохимическое потребление кислорода БПК, мг O ₂ /дм ³	250	3
Взвешенные вещества, мг/дм ³	250	3
Азот нитратов, мг/дм ³	-	9,1
Азот аммония, мг/дм ³	25	0,4
pH	6,5-8,5	6,5-8,5
Фосфаты, мг/дм ³	1-4	0,2

3. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Установка изготовлена из стеклопластика методом машинной намотки, состоит из 6 камер, в которых осуществляются процессы очистки сточных вод.

В основу технологии биологической очистки сточных вод положен многоступенчатый биологический процесс окисления органических загрязнений в анаэробных и аэробных условиях, обеспечивающий эффективную очистку стоков от органических веществ, нитритов.



I ЭТАП: ОЧИСТКА ОТ ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ, ОРГАНИКИ

1 блок: первичный отстойник. Механическая очистка – удаление взвешенных частиц (мусора, песка и т.д.), сбраживание ила, при котором извлекается легкоокисляемая органика, необходимая для процесса денитрификации.

II ЭТАП: ОЧИСТКА ОТ НИТРИТОВ, НИТРАТОВ И ФОСФОРА

2 блок: зона денитрификации (без подачи кислорода – анаэробный процесс). Нитраты удаляются в виде азота. 3 блок: зона нитрификации (аэробный процесс). Процесс осуществляется бактериями, которые окисляют азот аммонийный до нитратов. 4 блок: вторичный отстойник. Поддержание стабильного количества ила необходимо для окислительной способности системы. Излишки иловой смеси поступают в блок 1а.

III ЭТАП: ДООЧИСТКА

5 блок: блок доочистки с загрузочным материалом. На данном этапе происходит окончательная очистка от взвешенных частиц, органики. Нитратов и фосфора, доведение до нормативов качества воды.

IV ЭТАП: УДАЛЕНИЕ ПАТОГЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ

6 блок: блок обеззараживания. Происходит освобождение сточных вод от бактерий группы кишечной палочки (БГКП), патогенных бактерий и вирусов.



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – BioDevice 10

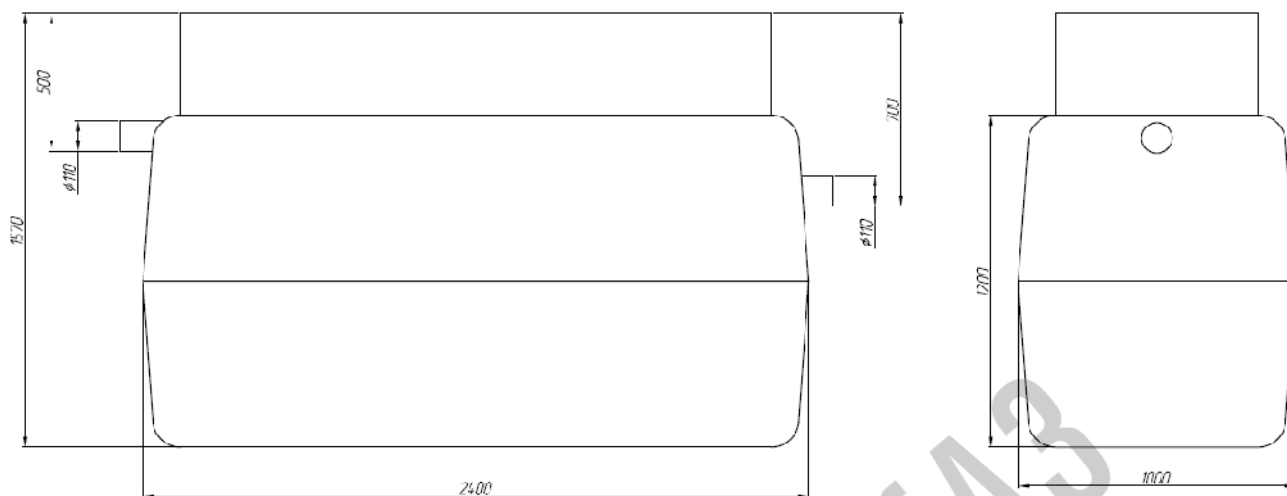


Таблица 1 – Технические характеристики установки BioDevice

Модель	Кол-во чел.	Производительность, м3/сут.	Макс. залп. сброс, л.	Высота установки и с горловиной, мм	Высота горловины, мм	Двх Двых, мм	Глубина подводящей трубы от уровня земли, мм	Потребление электроэнергии, кВт/сут	Вес, кг
BioDevice-3	3	0,6	120	1108	200	110	238	5.9	300
BioDevice-5	5	1	200	1108	200	110	238	5.9	350
BioDevice-10	10	2	400	1570	370	110	500	5,9	

Таблица 2 – Объёмно-расходные характеристики установки BioDevice

Кол-во чел.	Кол-во воды, поступающей на очистку, л/сут.	Средняя подача сточной воды, л/час	Макс. подача сточной воды, л/час	Объём первичного отстойника, л	Объём контактного резервуара, л	Расход воды на рецикл ила, м3/час	Режим работы насоса рециркуляции ила, %
3	600	25	120	120	24	6	100
5	1000	41	200	200	40	6	100
10	2000	83	400	400	80	6	100



5. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Корпус с приформованными патрубками	1 шт.
Загрузка пластиковая	2 компл.
Трубопровод внутренний с арматурой	1 шт.
Узел подачи и распределения воздуха (эжектор)	1 шт.
Насос рециркуляции ила (Q=6 м ³ /ч)	1 шт.
Реагент таблетированный обеззараживающий с дозатором	1 компл.

6. МОНТАЖ

Установку и монтаж бытовых очистных сооружений целесообразно проводить при помощи специализированной монтажной бригады.

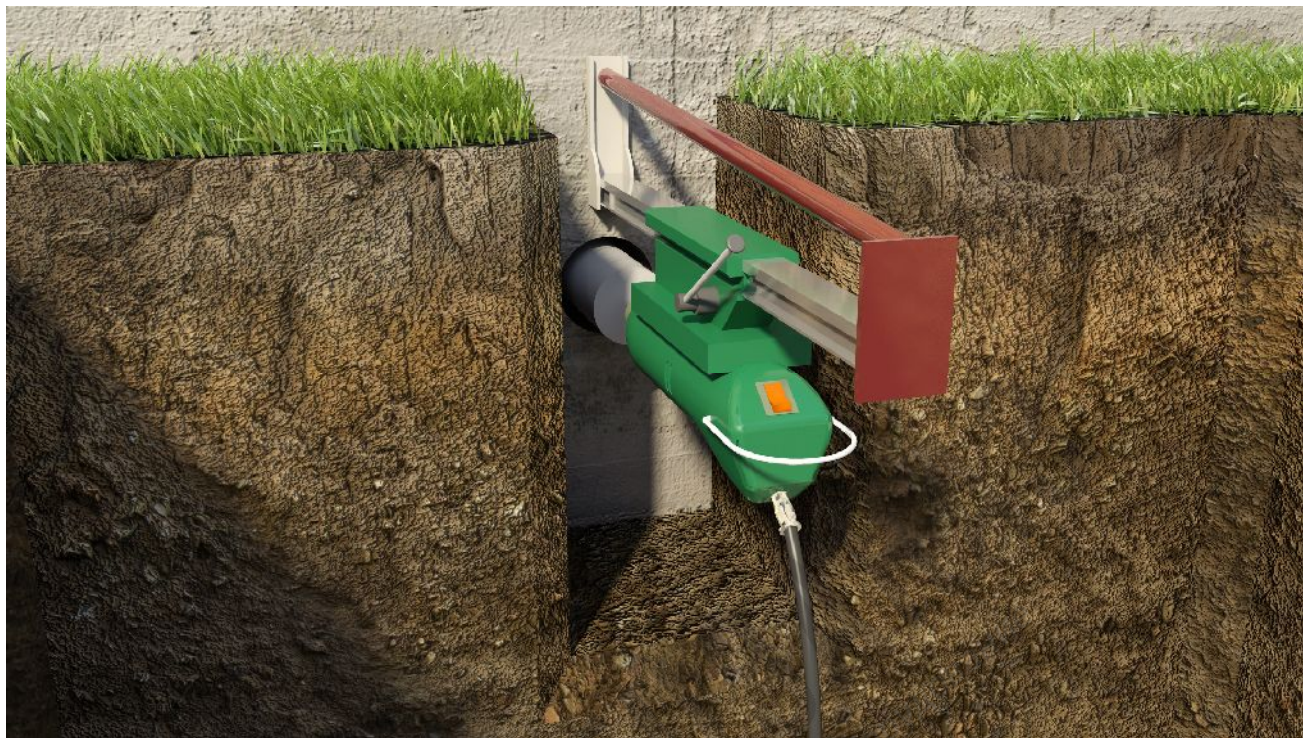
Перед монтажом убедитесь что:

- установка не имеет транспортных повреждений;
- комплектность сооружения соответствует указанной в паспорте на изделие;
- направление и размеры патрубков правильны;

Инструкция по подземной установке:

1. На дне котлована уплотните грунт и установите пригрузочную ж/б плиту.
2. Над плитой засыпьте слой грунта в 200 мм и уплотните (предварительно прикрепив к кольцам плиты стяжные ремни).
3. Опустите установку в котлован.
4. Затяните стяжные ремни.
5. Засыпайте ёмкость песком слоями по 300 мм. Каждый слой тщательно утрамбовать. Параллельно с засыпкой заливайте в ёмкость воду.

1 этап: Выемка грунта. Алмазное сверление фундамента для прокладки канализационного трубопровода.



Размер котлована: Ширина и длина +0,15м к габариту с каждой стороны.
Глубина +0,4м под бетонную плиту и песчаную подушку

2 этап: Устройство песчаной подушки (минимум 10 см). Вывод канализационного стояка с утеплителем.





СПЕЦЗАКАЗ

173003, Великий Новгород
Набережная реки Гзень, д. 11
+7 (8162) 76-62-36, +7 (8162) 76-62-46
novgorod@sp-zakaz.ru

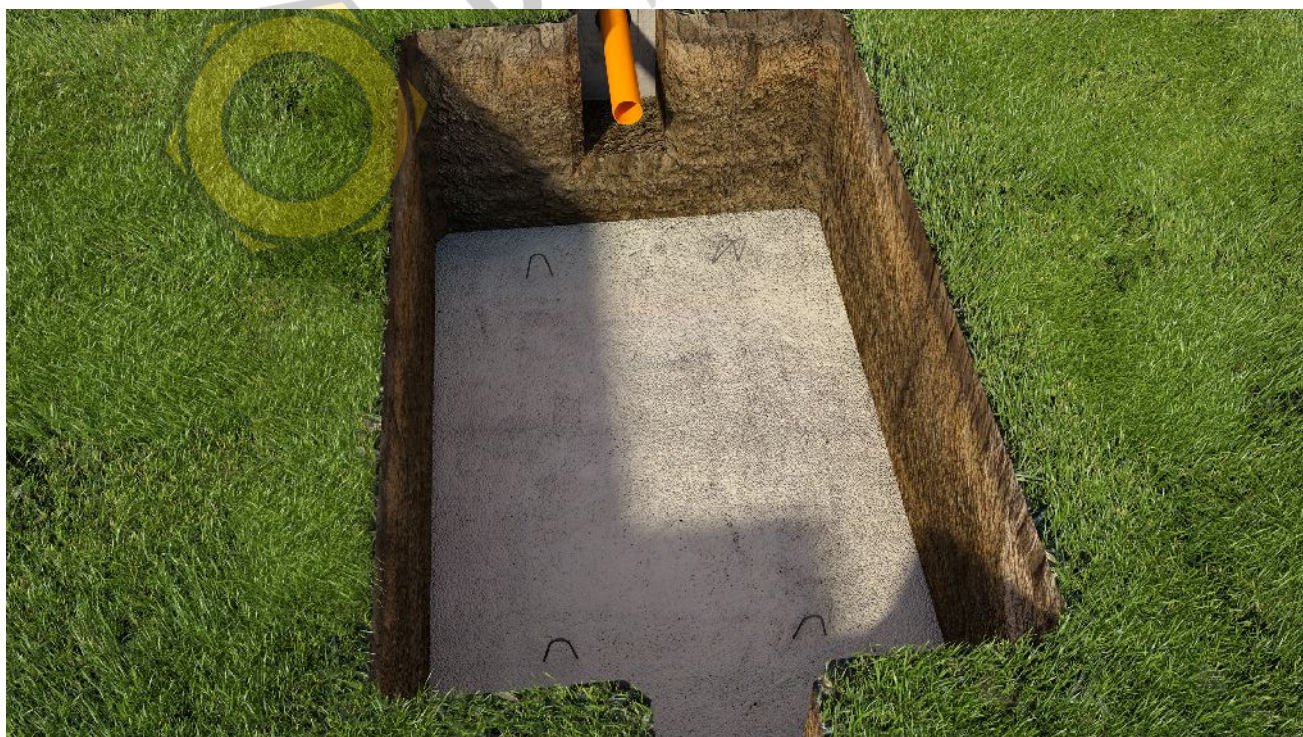
193230, Санкт-Петербург
пер. Челиева, д. 13
+7 (812) 703-45-04, +7 (812) 640-55-85
info@sp-zakaz.ru

180000, Псков
Набережная реки Великой, д. 6
+7 (8112) 70-07-37
pskov@sp-zakaz.ru

3 этап: Вязка арматуры для заливки плиты-основания.



4 этап: Монтаж железобетонной плиты-основания.





СПЕЦЗАКАЗ

173003, Великий Новгород
Набережная реки Гзень, д. 11
+7 (8162) 76-62-36, +7 (8162) 76-62-46
novgorod@sp-zakaz.ru

193230, Санкт-Петербург
пер. Челиева, д. 13
+7 (812) 703-45-04, +7 (812) 640-55-85
info@sp-zakaz.ru

180000, Псков
Набережная реки Великой, д. 6
+7 (8112) 70-07-37
pskov@sp-zakaz.ru

5 этап: Установка очистного сооружения BioDevice в котлован.



6 этап: Монтаж BioDevice к плите-основанию стропами (ремнями).





СПЕЦЗАКАЗ

173003, Великий Новгород
Набережная реки Гзень, д. 11
+7 (8162) 76-62-36, +7 (8162) 76-62-46
novgorod@sp-zakaz.ru

193230, Санкт-Петербург
пер. Челиева, д. 13
+7 (812) 703-45-04, +7 (812) 640-55-85
info@sp-zakaz.ru

180000, Псков
Набережная реки Великой, д. 6
+7 (8112) 70-07-37
pskov@sp-zakaz.ru

7 этап: Прокладка отводящего трубопровода. Утепление выходной трубы. Засыпка котлована песком.



Результат:



Или



7. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- При проведении сервисного обслуживания установки BioDevice необходимо перекрыть поступающие на очистку стоки и откачать содержимое обслуживаемого отсека ассенизационной машиной или самостоятельно с помощью дренажного насоса.
- Периодичность сервисного обслуживания установки BioDevice составляет 1 раз в 12 месяцев.
- Сервисное обслуживание производится через крышку установки и заключается в очистке дна отсеков от скопившегося осадка ассенизационной машиной и замене (чистке) загрузок анаэробной зоны и вторичного отстойника. Использовать осадок в качестве удобрения нельзя (в соответствии с нормами СанПин 2.1.7.573-96 его использование в качестве удобрения может быть допущено только после обезвреживания). Для получения информации по обеззараживанию полученного осадка с целью его дальнейшего использования в качестве удобрения, необходимо обратиться в ООО «Спецзаказ».
- Обслуживание загрузки анаэробного отсека: извлечь загрузку и промыть проточной водой.
- Обслуживание загрузки вторичного отстойника: извлечь дозатор и промыть проточной водой. Заполнить новым реагентом. Дозатор заполнять не только во время проведения планового технического обслуживания, но и в процессе эксплуатации по мере растворения таблеток реагента.
- После обслуживания насоса подъёма стоков (при необходимости такого обслуживания), установку произвести таким образом, чтобы поплавковый датчик насоса в верхнем положении был чуть ниже верхнего уровня перегородки между насосными отсеками.

8. СЕРТИФИКАТЫ

Изделие соответствует:

- ТУ 229689-001-62424704-2010
- Сертификату соответствия № РОСС RU.АГ98.Н11282

9. УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА

Бытовые очистные сооружения «BioDevice» не требуют специальной упаковки. Допускается хранить изделие в естественных условиях на открытом воздухе (избегать попадания ультрафиолета). При перевозке необходимо закрепить. Установку нельзя вкатывать или ронять. Перед установкой проверьте: нет ли повреждений, полученных при транспортировке.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие соответствует ТУ229689-001-62424704-2010 и признано годным для эксплуатации

Дата изготовления

№ партии

Начальник ОТК

подпись

М.П.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантийный срок на корпус установки из стеклопластика – 25 лет.
- Срок службы корпуса из стеклопластика – 50 лет.

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии дефектов, возникших по вине производителя.

Гарантийный случай определяется специалистами ООО «Спецзаказ»

Для определения гарантийного случая специалисты ООО «Спецзаказ» в присутствии Покупателя или его представителя производят экспертизу полученных повреждений и определяют причину.

По результатам проведенной экспертизы составляется акт, подписываемый представителями сторон. Экспертиза изделия в случаях не подтверждения заявленных претензий к его работоспособности и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается Владелец изделия.

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке и подключению;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке.

При использовании очистного сооружения запрещается:

- сброс стоков, отличных по своему составу от хозяйственно- бытовых;
- выброс в канализацию мусора;
- пользование отбеливателями на основе хлора, химическими препаратами на основе формальдегида;
- попадание в канализацию сильнодействующих кислот (типа щавелевой), растворителей, щелочей, токсичных веществ;
- залповый сброс (например, из бассейна);
- попадание в установку горюче-смазочных материалов.

При использовании очистного сооружения рекомендуется:

- поддерживать оптимальную температуру сточных вод от 10 до 35 градусов по Цельсию;
- регулярно пользоваться горячей водой;
- контролировать наличие органики в сточных водах;
- не допускать недогрузки и перегрузки установки;
- производить стирку порошками с нормируемым пенообразованием (для машин-автоматов);
- проводить техническое обслуживание изделия с периодичностью 1 раз в 1-1.5 года, в зависимости от условий эксплуатации

Преждевременное появление сильного запаха из продуха установки свидетельствует о снижении эффективности работы в результате нарушений условий эксплуатации.

Действие гарантии прекращается в случае ремонта либо попыток ремонта изделия лицами / организациями, не авторизованными производителем.

Отметка о продаже

Наименование товара _____

Покупатель (ФИО, паспортные данные): _____

Адрес проживания : _____

Телефон: _____

Продавец: _____ подпись:



СПЕЦЗАКАЗ

173003, Великий Новгород
Набережная реки Гзень, д. 11
+7 (8162) 76-62-36, +7 (8162) 76-62-46
novgorod@sp-zakaz.ru

193230, Санкт-Петербург
пер. Челиева, д. 13
+7 (812) 703-45-04, +7 (812) 640-55-85
info@sp-zakaz.ru

180000, Псков
Набережная реки Великой, д. 6
+7 (8112) 70-07-37
pskov@sp-zakaz.ru

Дата продажи: _____ « » 201 г.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии

согласен

Покупатель: _____ подпись _____

Спасибо, за заботу о своем здоровье!

Спасибо за сохранение экологии нашей родной земли!

Спасибо, что выбрали станцию глубокой биологической очистки BioDevice!

www.sp-zakaz.ru info@sp-zakaz.ru

8 800 500 50 23 –Бесплатная телефонная линия.

