**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ**

**Редькин Евгений Викторович**

**ОКПД 2 28.29.12.119**

**СТАНЦИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ**

**И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ**

**БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД**

**«FLIPPER»**

**УГБО.443159.001 ПС**

**Паспорт**

Ленинградская обл.,

Всеволожский район, гп имени Свердлова,

2024

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Основные сведения об изделии |  |
|  | Основные технические данные |  |
|  | Комплектность |  |
|  | Свидетельство о приемке |  |
|  | Свидетельство об упаковке |  |
|  | Рекламации |  |
|  | Транспортировка и хранение |  |
|  | Консервация |  |
|  | Утилизация |  |
|  | Гарантийный обязательства |  |

# 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование изделия: Станция механической и биологической очистки бытовых сточных вод «FLIPPER»

1.2 Модель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.3 Заводской номер:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.4 Дата изготовления: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_\_\_г.

1.5 Предприятие-изготовитель: ИП Редькин Е.В.

Сделано в России

1.6 Станции предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих от отдельно стоящих зданий в условиях отсутствия возможности подключения к муниципальным/городским канализационным коллекторам и очистным сооружениям.

1.7 Станции обеспечивают очистку сточных вод путем глубокой биологической очистки. Технология биологической очистки не предполагает применения химических реагентов и является наиболее экологически чистой.

1.8 Техническое устройство позволяет произвести очистку сточных вод до критериев указанных в СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Степень очистки сточных вод позволяет организовать сброс очищенной воды в дренажно-ливневые сети (на частном участке), отводить воду на поля и колодцы рассеивания, фильтрации в грунт.

Объем сточных вод, поступающих на станцию, не должен превышать максимально допустимый объем по производительности станции.

Конструкция станции рассчитана на неравномерное поступление сточных вод.

1.9 Изделие изготовлено по ТУ 28.29.12-001-0140118535-2024 «Станции механической и биологической очистки бытовых сточных вод «FLIPPER». Технические условия».

1.10 По варианту исполнения Станции различают:

- подземное (П);

- наземное (Н).

# 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1.Станция соответствует требованиям безопасности, предусмотренными ТР ТС 010/2011, и изготовлена по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

2.2 Станции предназначены для эксплуатации в климатических районах I A; I Б; I Г; I Д по СП 131.13330.2018.

2.3 Расчетная температура наружного окружающего воздуха может достигать от минус 20 до плюс 50 °С.

2.4 Основные технические характеристики Станции должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 1 и таблице 2

Таблица 1

| Наименование показателя | Значение |
| --- | --- |
| Номинальная производительность, м3/сут | 0,6-2 |
| Количество ступеней очистки, ед  Очистка воды, % | 3  96-98 % |
| Питающая сеть:  - напряжение, В  - частота, Гц | 220  50 |
| Габаритные размеры Станции, мм:  - длина  - ширина  - высота | По тех. параметрам заказчика |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Кол- во**  **человек** | **Про- ть**  **литр/сут** | **Диаметр/**  **высот а\*** | **Залповый сброс** | **Рабочий объем,**  **м3** | **Вес** | **Комплектующие** |
| **1** | **Flipper 3** | **1-3** | **620** | **950/1950** | **215** | **0,93** | **67,73** | **компрессор+**  **аэратор** |
| **2** | **Flipper 5** | **3-5** | **1050** | **1090/1950** | **260** | **1,07** | **101,67** | **компрессор+**  **аэратор** |
| **3** | **Flipper 7** | **5-7** | **1370** | **1300/1950** | **310** | **1,27** | **124,13** | **компрессор+**  **аэратор** |
| **4** | **Flipper 9** | **7-9** | **1650** | **1500/1950** | **390** | **1,47** | **144,69** | **компрессор+**  **аэратор** |
| **5** | **Flipper 11** | **9-11** | **2000** | **1700/1950** | **425** | **1,66** | **168,11** | **компрессор+**  **аэратор** |
| **6** | **Flipper 13** | **12-17** | **3000** | **1900/1950** | **615** | **1,86** | **193,06** | **компрессор**  **2 аэратора** |
| **7** | **Flipper 15** | **18-21** | **4200** | **2000/1950** | **825** | **1,95** | **193,78** | **компрессор**  **2 аэратора** |
| **8** | **Flipper**  **17** | **22-25** | **4200** | **2200/1950** | **1050** | **2,15** | **232** | **компрессор**  **2 аэратора** |

Таблица 2

2.5 Станция представляет собой комплект модулей, изготовленных из коррозийно-стойкого материала полипропилена по ГОСТ 26996. Прочность корпуса обеспечивается цилиндрической формой. Сварка изделия производится при помощи полифузионной и экструзионной сварки, обеспечивающей высокую прочность сварных швов. Станция представляет собой цилиндрическую двухъярусную ёмкость, разделенную на 4 технологических камеры, соединенных между собой самотечными переливами. Рециркуляцию ила обеспечивают встроенные эрлифты. Каждая станция предполагает возможность отведения очищенной воды при помощи самотечного выхода или при помощи насоса принудительного выброса **(НАСОС НЕ ВХОДИТ В БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ),** **в самотечных системах насос не предусмотрен**. Аэробная стадия очистки обеспечивается постоянно работающим мембранным аэратором, расположенным, в аэротэнке. Воздух, обеспечивающий работу аэратора и эрлифтов, нагнетается компрессором. Компрессор располагается в камере в верхней точке очистного сооружения, выше максимального уровня воды.

2.6 Особенности эксплуатации и сервисное обслуживание.

Обязательный осмотр технического оборудования станции биологической очистки сточных вод должен производиться **1 раз в 2 недели**.

Изменить выброс очищенной с самотечного варианта на принудительный, можно путем Станции насоса в камеру выброса очищенной воды, обеспечением вывода шланга, от насоса, за пределы корпуса очистного сооружения через штатный патрубок.

Станции предназначены для постоянной/периодической/сезонной эксплуатации в любое время года. Следует учитывать, что равномерное поступление сточных вод необходимо Станциям биологической очистки сточных вод для поддержания баланса активного ила внутри Станции. Неравномерность поступления сточных вод может вызвать снижение качества очистки (относится к периодической/сезонной эксплуатации). При постоянной эксплуатации не требуется специальных мер для использования оборудования зимой. В случае, если Станция зимой использоваться не будет - рекомендуется произвести консервацию станции.

Разрешается сброс в канализацию:

• туалетной бумаги (кроме трёхслойной)

• Сброс в канализацию стоков стиральных машин, при условии применения стиральных порошков без хлора

• Сброс в канализацию кухонных стоков • Сброс в канализацию душевых и банных стоков

Не разрешается:

• Биоразлагаемые средства такие, как: SYNERGETIC, AMWAY, BIOMIO и тому подобные.

• Остатки овощей, грибов

• Строительный мусор

• Полимерные пленки, биологически не разлагаемые отходы

• Воды от регенерации систем очистки питьевой воды с применением марганцево-кислого калия или других внешних окислителей

• Промывные воды фильтров бассейна

• Химикаты, содержащие антисептики, хлор, медикаменты и другие агрессивные к бактериям компоненты

• Машинные масла, антифризы, кислоты, щелочи, спирты и т.д.

• Шерсть домашних животных.

• Наполнители туалетов для животных

2.7 Требования к подаче электроэнергии:

Станции биологической очистки сточных вод являются энергозависимым. Надежная работа очистного сооружения возможна при отклонениях в напряжении сети не более ± 10%.

2.8 Элементы в составе станции

- Приемная (1-я камера - седиментационная камера);

- Аэротэнк (2-я камера);

- Вторичный отстойник (3я камера);

- Насос принудительного выброса очищенной воды (**в самотечных системах насос не предусмотрен**). Камера для размещения насоса принудительного выброса очищенной воды

- Электроотсек (зона размещения компрессора)



# 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки изделия соответствует требованиям технической документации, а также условиям заказа.

3.2 В комплект поставки должна входить техническая и эксплуатационная документация:

- на оборудование;

- на входящее в состав продукции технологическое оборудование и электронные компоненты.

3.3 По согласованию с заказчиком комплектность может быть дополнена комплектом запасных частей.

Комплект ЗИП должен обеспечивать постоянное поддержание при эксплуатации работоспособности оборудования проведением технического (регламентного) обслуживания, плановых и неплановых ремонтов в соответствии с требованиями ЭД.

Детали из ЗИП при замене не должны требовать дополнительной пригонки к месту и подстройки.

# 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1 На основании осмотра и проведенных методов контроля Станция глубокой биологической очистки и обеззараживания бытовых сточных вод «FLIPPER» модель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

зав. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ соответствует требованиям нормативной технической документации и условиям заказа.

4.2 Изделие укомплектовано согласно требований договора на поставку.

Дата изготовления «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_\_\_г.

Представитель ОТК Ульянец И.В /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(должность, Ф.И.О.) (подпись) М.П.

4.3. Сервисное обслуживание.

Качественная и эффективная очистка сточных вод возможна при соблюдении регламента сервисного обслуживания очистного сооружения.

Периодичность выполнения сервисных работ и контрольных осмотров:

• 1 раз в год - удаление избыточного осадка загрязнений из приемной камеры и вывозом его на специальные площадки для дальнейшей утилизации1 .

• 1 раз в год - очистка внутренней поверхности трубок и шлангов эрлифтов.

• 1 раз в год - удаление избыточного ила из аэротэнка

• 1 раз в год - очистка вторичного отстойника

• 1 раз в год - очистка камеры сброса сточных вод

• 1 раз в 6 месяцев - визуальная проверка работы эрлифтов очистного сооружения и очистка/замена воздушного фильтра компрессора.

• 1 раз в 3 месяца - проверка работоспособности насоса принудительного сброса (при наличии)

• 1 раз в 2 - 3 года замена мембран компрессора

• 1 раз в 5 - 10 лет - замена мембранного аэратора.

\*Однако, эти интервалы могут быть изменены, из-за индивидуальных особенностей эксплуатации, как в большую, так и в меньшую сторону.

# 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

5.1 Оборудование в общем порядке заказчику поставляют без упаковки. Оборудование и материалы, входящее в комплект поставки, должны иметь собственную потребительскую упаковку по документации производителя.

5.2 Допускается поставка оборудования в упаковке по согласованию с потребителем.

Потребительская тара должна обеспечивать целостность и безопасность оборудования и материалов при хранении и транспортировании и должна соответствовать требованиям безопасности согласно ТР ТС 005/2011.

5.3 Эксплуатационная документация должна быть вложена в пакет из полиэтиленовой плёнки по ГОСТ 10354 или завёрнута в водонепроницаемую двухслойную бумагу по ГОСТ 8828 и передана непосредственно заказчику или уложена в один из ящиков с оборудованием.

Дата упаковки «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_\_\_г.

Упаковщик Ульянец И.В. /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(должность, Ф.И.О.) (подпись) М.П.

# 6 РЕКЛАМАЦИИ

# 6.1 В случае обнаружения дефектов в изделии в период гарантийного срока по вине изготовителя (поставщика) составляется Акт-рекламация.

# Акт-рекламация должен содержать:

# - наименование изделия;

# - дату изготовления;

# - дата получения, монтажа и ввода в эксплуатацию;

# - общее время эксплуатации, мес.;

# - сведения о выявленных дефектах.

# 6.2 Для выяснения причин возникновения дефектов необходимо связаться с предприятием-изготовителем.

# 6.3 Рекламационный Акт должен быть предъявлен:

Изготовитель: ИП Редькин Е.В.

Адрес почтовый: 187342, Россия, Ленинградская обл, г. Кировск, ул. Песочная, д. 16

Телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7 Транспортировка и хранение**

7.1 Транспортирование Станции следует осуществлять железнодорожным или автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

7.2 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – 1 по ГОСТ 15150 в условиях температуры от минус 60 до плюс 40 °С.

7.3 Все погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование до места монтажа должны производиться с обеспечением сохранности оборудования Станции. Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов и резких толчков.

7.4 При транспортировании оборудование Станции комплектующие изделия должны находиться в положении, удобном для транспортирования и размещаться на транспортном средстве в порядке очередности, облегчающей последующую разгрузку.

7.5 При транспортировке на автомашинах допускаемая скорость - 80 км/ч.

7.6 Запрещается перевозить оборудование совместно с горюче-смазочными материалами, кислотами и другими химическими веществами, разрушающими материал корпуса.

7.7 Строповку грузов рекомендуется производить в соответствии с утвержденными схемами строповки.

7.8 При транспортировании, хранении и эксплуатации оборудования Станции не допускается ее бросать и подвергать ударам. Оборудование следует хранить в условиях, установленных для категории 4 по ГОСТ 15150 при температуре от плюс 5 до плюс 35 °С.

7.9 Допускается хранить Станции в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, так же хранят на складе или в других условиях, исключающих возможность их механического повреждения, на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов.

7.10 Электрическое оборудование следует хранить в сухом помещении.

**8 КОНСЕРВАЦИЯ**

8.1 Перед отправкой потребителю технологическое оборудование Станции, которое может подвергаться коррозии, должно быть законсервировано в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014 для изделий группы I по варианту временной защиты ВЗ-4 по технологии предприятия-изготовителя.

**9 УТИЛИЗАЦИЯ**

9.1 Утилизация отработавшего назначенный срок изделия производится в соответствии с требованиями ТР ТС 010/2011, Федерального закона от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», ГОСТ Р ИСО 14001, Приказа Минприроды России от 01 сентября 2011 г. № 721.

9.2 При выработке изделием нормативного срока эксплуатации (при невозможности продления сроков эксплуатации) проводится вывод его из эксплуатации и утилизация.

9.3 Утилизацию изделия необходимо производить способом, исключающим возможность его восстановления и дальнейшей эксплуатации.

9.4 В случае окончательного изъятия изделия из эксплуатации с целью защиты здоровья людей и окружающей природной среды, необходимо осуществить следующие мероприятия:

1) разобрать изделие с соблюдением соответствующих мер безопасности;

2) детали из полимерных материалов передаются на предприятия по переработке пластмасс.

3) металлические детали сортируются по группам (цветные и чёрные) и направляются на специализированные предприятия по переработке черных и цветных металлов.

9.5 Утилизация черных металлов производится по ГОСТ 2787, цветных металлов и сплавов - по ГОСТ Р 54564, комплектующих изделий из полимерных материалов - по ГОСТ Р 54533.

9.6 При организации работ по утилизации оборудования следует руководствоваться соответствующими нормативными документами по охране труда.

9.7 Все поступающие на переработку отходы должны иметь паспорт с описанием природы отхода, его свойств и происхождения, что позволяет принять правильные меры безопасного ведения работ.

1. **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**
   1. Гарантийные обязательства распространяются на оборудование при наличии верно заполненного гарантийного сертификата, а также сведений о дате приобретения, монтаже оборудования. Гарантийный срок на оборудование (компрессор/аварийная сигнализация/ блок электрики) составляет **12 месяцев** от даты продажи оборудования конечному покупателю. На корпус очистного сооружения предоставляется расширенная гарантия **120 месяцев (10 лет).**
   2. Изготовитель:

- не несет ответственность за неисправности, вызванные неправильно транспортировкой, монтажом и вводом оборудования в эксплуатацию в случае, если данные услуги осуществлялись не официальным дилером компании-изготовителя.

- не несет ответственность за расходы, связанные с демонтажем гарантийного оборудования, а так же ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у владельца, в результате неисправностей (или дефектов) возникших в гарантийный период.

- при неисправности компрессора, насоса претензии по работоспособности оборудования направлять в сервисный центр производителя оборудования. Паспорта на данное оборудование предоставляются вместе гарантийный талоном, поставляемым вместе с паспортом станции очистки.

- при неисправности электрооборудования претензии по работоспособности оборудования направлять в сервисный центр производителя оборудования. Паспорта на данное оборудование предоставляются вместе с гарантийным талоном, поставляемым вместе с паспортом станции очистки.

- не несет ответственности по неисправностям оборудования связанным с превышением допустимых концентраций по показателям в сточных водах на входе в очистное сооружение, а так же с неправильным подбором станции, её транспортировки и монтажных работ.

- Не несет ответственности за неисправности, возникающие в работе оборудования при нарушении правил эксплуатации. Гарантийные обязательства не распространяются на детали, предполагающие регулярную замену (расходные материалы), а именно: - Воздушный фильтр и мембраны компрессора, - Сигнальные лампы аварийной сигнализации

10.3 Изделие снимается с гарантийного обслуживания, так же гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

• изделие имеет следы постороннего вмешательства или ремонта несертифицированным сервисным центром;

• в гарантийном талоне внесены изменения или исправления, не заверенные печатью продавца, либо отсутствует печать продавца изделия.

• механические повреждения;

• повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей;

• повреждения, вызванные стихией, пожаром;

• повреждения, вызванные несоблюдением сроков и периода технического и профилактического обслуживания указанное в руководстве по эксплуатации изделия. • Монтаж выполнен с нарушениями технологии.

Гарантийный талон

Информация об организации продавце Наименование:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Адрес: Ленинградская область, Кировский район, г. Кировск, ул. Песочная д. 16 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата продажи: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_\_\_г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(ФИО, подпись, печать Продавца)

Покупатель с гарантийными условиями и правилами ознакомлен(а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(ФИО, подпись Покупателя)

Информация о проведении монтажных работ

Наименование исполнителя работ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Адрес размещения оборудования:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Дата монтажа (шеф-монтажа): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/202\_\_\_г

Ответственное лицо исполнителя

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ (ФИО, подпись Исполнителя)

Вид проведенных работ (нужное - отметить, лишнее - зачеркнуть):

монтаж, шеф-монтаж, пуско-наладка

Покупатель с гарантийными условиями и правилами ознакомлен(а)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ (ФИО, подпись Покупателя)