



# ORANGEBIO

Технологии биологической очистки

**Станция биологической  
очистки хозяйственно-бытовых  
сточных вод**

## SPECTRUM



**Технический паспорт**

## Содержание

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Назначение.....                                               | 3  |
| Описание изделия .....                                        | 3  |
| Модельный ряд .....                                           | 4  |
| Описание работы .....                                         | 6  |
| Транспортировка .....                                         | 7  |
| Инструкция по монтажу .....                                   | 8  |
| Монтажные схемы .....                                         | 9  |
| Подключение к электропитанию и фановым<br>трубопроводам ..... | 21 |
| Техническое обслуживание .....                                | 22 |
| Режим работы станции .....                                    | 22 |
| Гарантийные обязательства .....                               | 27 |



## Назначение

Станция биологической очистки бытовых сточных вод SPECTRUM (СПЕКТРУМ) предназначена для механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и других похожих по составу сточных вод при постоянном или сезонном проживании, а также гостиниц, автозаправок, производств.

Применение станции обусловлено отсутствием центральной канализации. В случае поступления сточных вод в объеме, не соответствующем производительности станции биологической очистки SPECTRUM (СПЕКТРУМ) и имеющих концентрации загрязняющих веществ, не соответствующих данным таблицы №1, организация-изготовитель снимает с себя ответственность за качественные показатели очищенной воды.

Разрешен сброс очищенных и обеззараженных после станции биологической очистки SPECTRUM (СПЕКТРУМ) бытовых сточных вод на рельеф местности (в пределах участка частного домовладения) и в водные объекты при соблюдении требований СанПиН **2.1.5.980-00.**

## Описание изделия

Корпус локального очистного сооружения изготовлен из листового полипропилена устойчивого к воздействию низких температур. Раскрой деталей производится на станках ЧПУ, а также вручную. При сварке станции применяются различные виды сварочных соединений, а именно сварка встык и сварка с помощью ручных экструдеров. Компрессор, обеспечивающий циркуляцию сточных вод между камерами станции и аэрацию, вынесен за ее пределы и размещен в отдельном корпусе, который не боится затопления в случае неисправности насосного оборудования либо при отсутствии электроэнергии.

**Внимание! Подводящий патрубок выносного компрессорного блока не является заменой фанового стояка в доме!**

## Модельный ряд

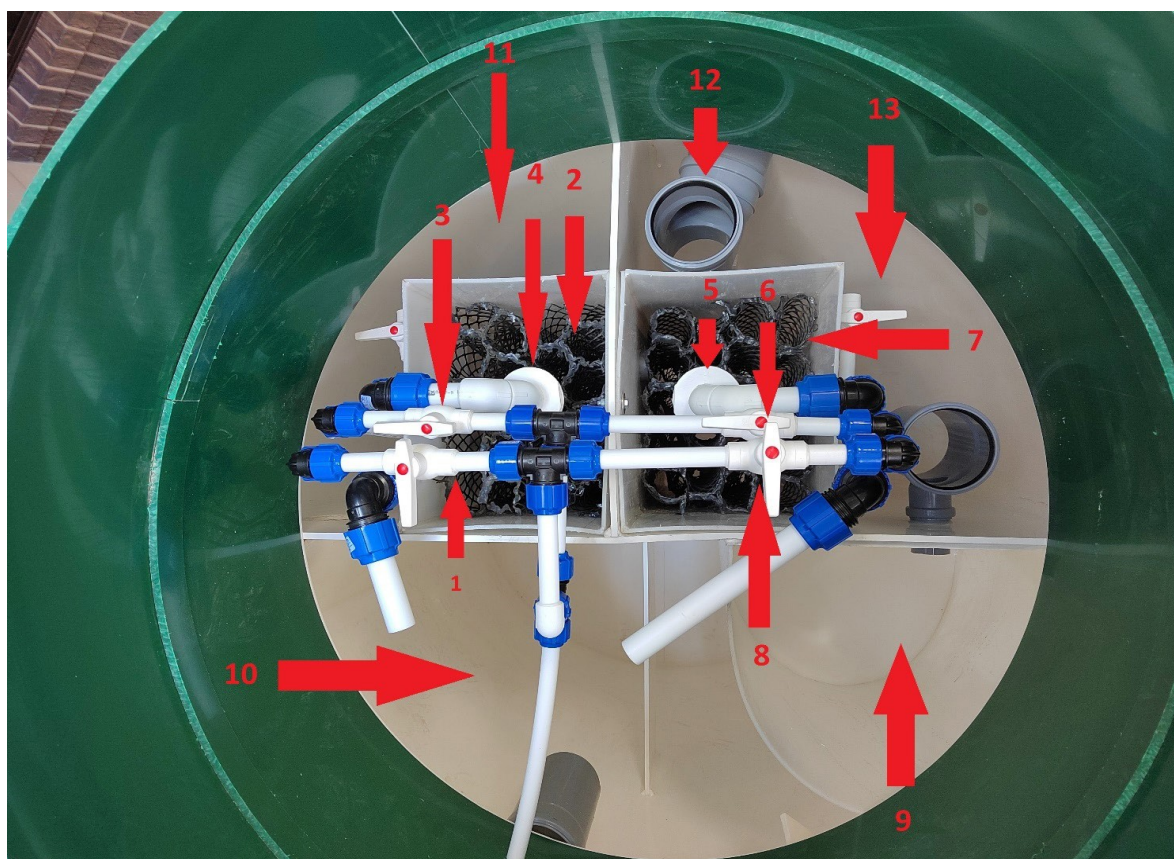
| Наименование     | Кол-во<br>пользова<br>телей | Объем,<br>м <sup>3</sup> | Залповый<br>сброс, л | Глубина<br>заложения<br>подвод.<br>трубы, мм | Вес,<br>кг |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------------------|------------|
| SPECTRUM 3       | 1 - 5                       | 1,47                     | 250                  | 600                                          | 177        |
| SPECTRUM 3 midi  | 1 - 5                       | 1,47                     | 250                  | 900                                          | 190        |
| SPECTRUM 3 long  | 1 - 5                       | 1,47                     | 250                  | 1200                                         | 204        |
| SPECTRUM 5       | 3 - 8                       | 2,23                     | 450                  | 600                                          | 193        |
| SPECTRUM 5 midi  | 3 - 8                       | 2,23                     | 450                  | 900                                          | 206        |
| SPECTRUM 5 long  | 3 - 8                       | 2,23                     | 450                  | 1200                                         | 219        |
| SPECTRUM 8       | 5 - 10                      | 2,2                      | 600                  | 600                                          | 215        |
| SPECTRUM 8 midi  | 5 - 10                      | 2,2                      | 600                  | 900                                          | 228        |
| SPECTRUM 8 long  | 5 - 10                      | 2,2                      | 600                  | 1200                                         | 241        |
| SPECTRUM 10      | 8 - 12                      | 4,18                     | 1040                 | 600                                          | 271        |
| SPECTRUM 10 midi | 8 - 12                      | 4,18                     | 1040                 | 900                                          | 286        |
| SPECTRUM 10 long | 8 - 12                      | 4,18                     | 1040                 | 1200                                         | 306        |

## Габаритные размеры (мм)

| Наименование     | Ширина станции | Длина станции | Высота станции | Диаметр входной трубы | Диаметр выходной трубы в самотечном режиме |
|------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| SPECTRUM 3       | 1250           | 1250          | 2000           | 110                   | 110                                        |
| SPECTRUM 3 midi  | 1250           | 1250          | 2300           | 110                   | 110                                        |
| SPECTRUM 3 long  | 1250           | 1250          | 2600           | 110                   | 110                                        |
| SPECTRUM 5       | 1500           | 1500          | 2000           | 110                   | 110                                        |
| SPECTRUM 5 midi  | 1500           | 1500          | 2300           | 110                   | 110                                        |
| SPECTRUM 5 long  | 1500           | 1500          | 2600           | 110                   | 110                                        |
| SPECTRUM 8       | 1880           | 1880          | 2000           | 110                   | 110                                        |
| SPECTRUM 8 midi  | 1880           | 1880          | 2300           | 110                   | 110                                        |
| SPECTRUM 8 long  | 1880           | 1880          | 2600           | 110                   | 110                                        |
| SPECTRUM 10      | 1780           | 1780          | 2500           | 110                   | 110                                        |
| SPECTRUM 10 midi | 1780           | 1780          | 2800           | 110                   | 110                                        |
| SPECTRUM 10 long | 1780           | 1780          | 3100           | 110                   | 110                                        |

## Описание работы

1. Кран открытия аэрлифта для удаления осадка из второй камеры.
2. Биореактор второй камеры.
3. Кран регулировки подачи воздуха аэрлифта второй камеры.
4. Аэратор-разбрызгиватель второй камеры.
5. Аэратор-разбрызгиватель третьей камеры.
6. Кран регулировки подачи воздуха аэрлифта третьей камеры.
7. Биореактор третьей камеры.
8. Кран открытия аэрлифта для удаления осадка из третьей камеры.
9. Насосная камера для погружного насоса при принудительном отводе воды.
10. Приемная (первая) камера-отстойник.
11. Вторая рабочая камера.
12. Патрубок отвода очищенной воды(при самотечном выбросе)
13. Третья рабочая камера.



Биологическая станция локальной очистки SPECTRUM состоит из трех камер: первая камера является септическим отстойником-накопителем, где тяжелые и биологически не растворимые фракции оседают на дно, попутно отсекаются жиры, а также лёгкие компоненты.

Далее, самотеком, через перелив стоки попадают во вторую камеру, где расположен первый биореактор станции. Биореактор представляет модуль, оснащенный трубчатой био-загрузкой, на которой в процессе эксплуатации начинается активное развитие колоний биопленки. Компрессор обеспечивает подачу свежего воздуха в станцию, воздух по средству аэрлифта подает воду к специальному разбрызгивателю, тем самым выполняя две функции: циркуляция воды в камере и насыщение ее кислородом. В процессе прохождения биофильтра насыщение воды кислородом заметно снижается, заканчивается аэробная фаза и начинается анаэробная.

Из второй камеры вода самотеком поступает в третью камеру.

Третья камера так же оснащена биореактором. В данной камере, с помощью биофильтра происходит окончательная доочистка воды и отвод за пределы станции биологической очистки в зависимости от исполнения: принудительно насосом или самотеком через патрубок Ду-110 мм (условно не показан на схеме). В процессе эксплуатации станции часть биологической загрузки отмирает и осаждается на дне второй или третьей камеры, откуда ее можно удалить путем переключения специальных кранов.

## Транспортировка

Транспортировка должна производиться с осторожностью. Необходимо не допускать ударов по станции, ее падения, чрезмерного усилия при креплении станции для перевозки-действий, которые могут повлечь деформацию или разрушения станции биологической очистки. Погрузочно-разгрузочные работы рекомендуется производить с помощью крана или манипулятора.



## Инструкция по монтажу

Перед монтажом убедитесь, что станция не имеет транспортных повреждений, комплектность сооружения соответствует указанной в техническом паспорте, направление и размеры патрубков правильны, при установке станции предусмотрите точку сброса воды в канаву или дренажный колодец. В случае, если это невозможно, то организуйте сброс при помощи полей фильтрации. Размещать станцию можно не ближе 3 метров от построек. В случае заглубления станции более 250 мм (при наращивании корпуса или горловины) обратную засыпку необходимо осуществлять смесью песка с цементом (в пропорции 10:1), уплотняя вручную послойно каждые 250 мм без пролива водой. При необходимости дополнительного утепления изделия, слой утеплителя укладывается по периметру котлована шириной не менее 0,5 метра. Для утепления допускается использовать любой вспененный материал. Поверх утеплителя производится обратная засыпка грунтом. Отведение отработанных газов из изделия осуществляется через подводящую канализационную трубу, затем через фановый стояк. Канализационный фановый стояк должен быть выведен на крышу здания или в самую верхнюю точку канализационной сети согласно СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения.

Монтажные и земляные работы следует проводить согласно СП 129.13330.2011 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Станция биологической очистки SPECTRUM поставляется в виде готового к монтажу очистного сооружения и электрооборудования предназначенного для установки на штатные места.

**Внимание!** Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию изделия.

Перед монтажом рекомендуется уточнить размеры станции путем измерения.

**Внимание!** При проведении монтажных работ важно соблюдать технику безопасности.

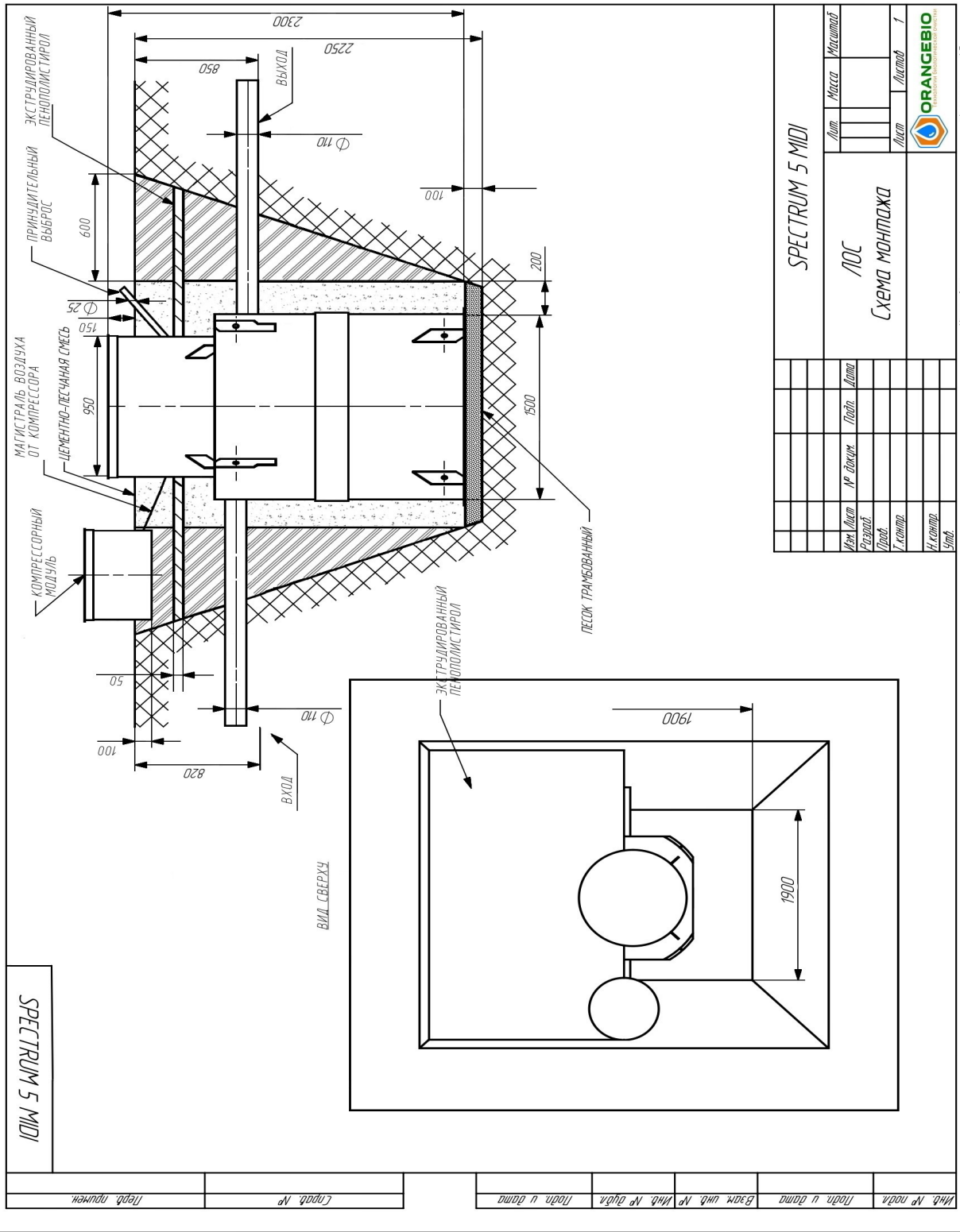
Актуальные монтажные схемы, рекомендации, нововведения в конструкции и эксплуатации можно ознакомиться на сайте <https://orangebio.ru>













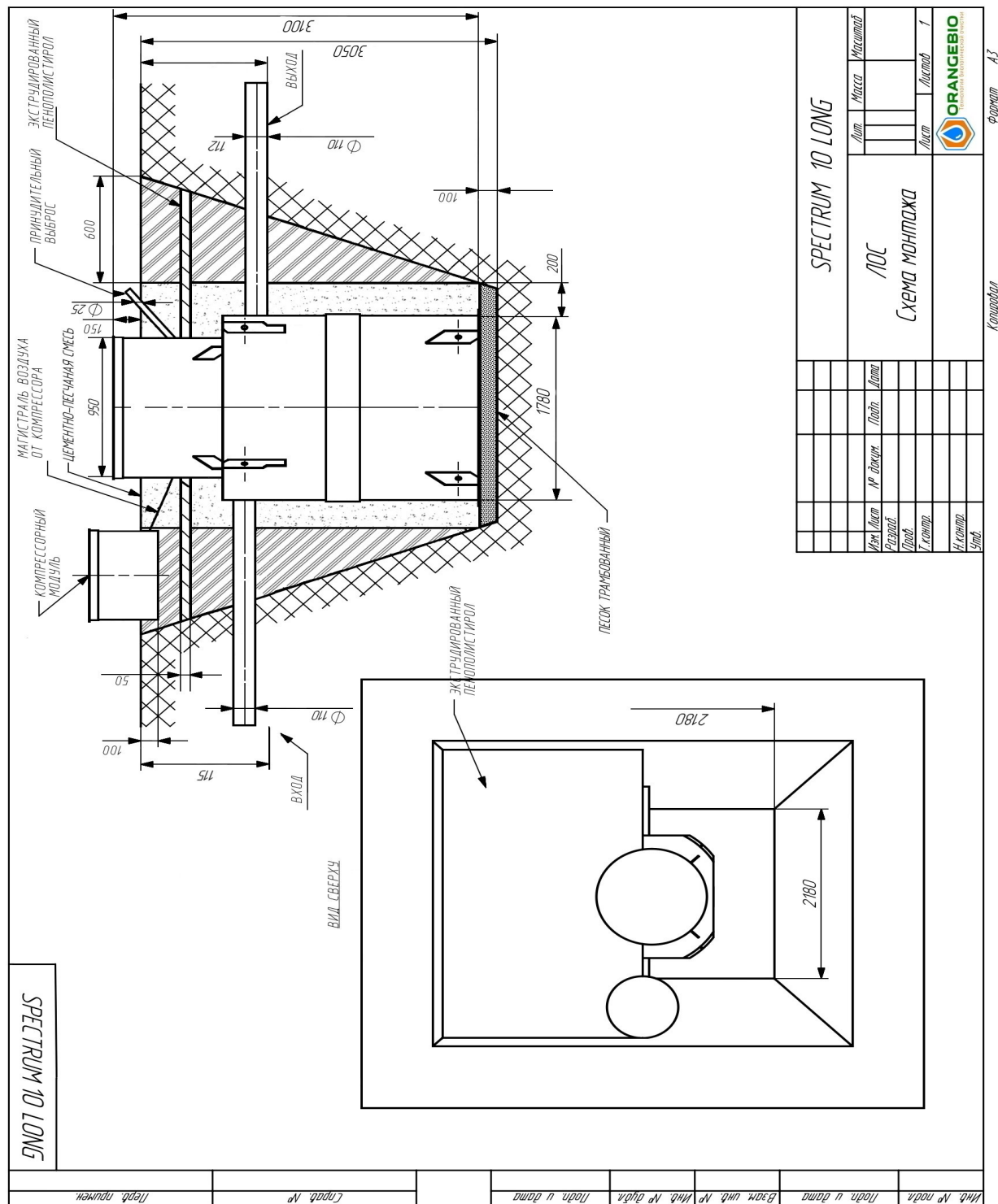












Копку котлована выполнять вручную. Для предотвращения обрушения стенок котлована, разработку стенок производить с небольшими откосами. Произвести равномерную подсыпку песка под основание станции и утрамбовать. Станцию опустить в котлован и выставить по уровню горизонтально и вертикально (максимальное отклонение 5 мм). Обсыпку станции надлежит выполнять равными слоями ЦПС 200-300 мм с одновременным заполнением камер водой до того же уровня.

ЦПС подбирать из соотношения от (цемент/песок) 1:4 до 1:6 в зависимости от обводненности грунта.

Обязательно выполнять теплоизоляцию станции экструдированным пенополистиролом 50 мм по периметру согласно чертежу. Утепление горловины возможно производить мягким не гидрофобным материалом толщиной 10 мм, например, пенофолом. По окончании монтажа его необходимо подрезать чуть ниже уровня грунта.

Подводящую воздушную магистраль необходимо теплоизолировать и укладывать с обязательным уклоном в сторону станции!

Патрубок подводящей и отводящей трубы Ду-110 мм сточных вод сварен на производстве.

Подводящую магистраль необходимо монтировать канализационной трубой для наружных трубопроводов (рыжий пластик) Ду-110 мм.

При самотечном отводе очищенной воды, так же использовать трубу не менее Ду-110 мм.

Уклон для подводящей/отводящей трубы принимать 2 см на погонный метр.

Патрубок принудительного выброса располагать с контруклоном к станции с обязательной толщиной стенок теплоизоляции не менее 9 мм, если эксплуатация станции предполагается при отрицательной температуре.

## **Подключение к электропитанию и фановым трубопроводам**

Подключение электроэнергии к источнику производится через отдельный автоматический выключатель на ток 6-10 А и устройство защитного отключения на ток 10-25 А. При стандарте достаточно прокладки в земле трёхжильного медного кабеля, протянутого внутри защитной изоляции. Рекомендуются прокладка кабеля типа ВВГ 4\*1.5 в ПНД трубе диаметром 32 мм. В горловину станции для ввода кабеля герметично сварена ПНД труба диаметром 32 мм. В приборном отсеке для подключения кабеля установлен съемный блок подключения питания. При стандартной расцветке изоляции жил кабеля порядок подключения следующий: коричневый - фаза 220 В 50 Гц, синий - ноль, жёлто-зелёный - заземление, чёрный - фаза аварийной сигнализации (опция).

Фановый трубопровод обязателен диаметром не менее 110 мм. Вентиляция станции осуществляется за счет фанового стояка. Вентиляцию сети необходимо предусматривать через вентиляционные стояки, присоединяемые к высшим точкам трубопроводов согласно СП 30.13330.2012.

## **Техническое обслуживание**

Станция не прихотлива в работе. Откачка станции должна производиться не реже одного раза в два года. Откачка камер производится последовательно. При откачке камеры ее нужно незамедлительно заполнить водой. Визуальный осмотр станции производить раз в шесть месяца.

## **Режим работы станции**

Выход станции на рабочий режим может занимать до 1 месяца, но обычно образование биопленки начинается через 2 недели. При выходе на режим, очищенная вода не имеет запаха и цвета. В случае отключения электричества станция перейдет в режим обычного септика.

При правильной работе станции вода на выходе прозрачная, чистая (слегка желтоватая) и без неприятного запаха. Если вода мутная (с осадком) на выходе из станции, это означает наличие коллоидных частиц в очищенной воде. Обычно это происходит в ходе ввода станции в эксплуатацию, пока не образуется достаточное количество активного ила или не стабилизируются процессы биологической очистки. Следующими причинами могут быть изменение качественных характеристик сточных вод, например, понижение pH, резкое падение температуры, химическое загрязнение (случай интенсивной стирки белья или применении агрессивных моющих средств и т. п.), несоответствие количества стоков номинальной производительности станции, малое поступление фекальных стоков, нехватка кислорода. Для нормализации работы станции необходимо устранить данные причины.

Станция биологической очистки SPECTRUM спроектирована для очистки стоков с параметрами:

| №<br>п/п | Наименование<br>показателя | Ед.<br>измерения | Концентрация, не более   |                                | Эффективность<br>очистки,<br>% |
|----------|----------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|          |                            |                  | до очистки<br>(не более) | после<br>очистки (не<br>более) |                                |
| 1        | Взвешенные вещества        | мг/л             | 230                      | 1,8                            | 99,2                           |
| 2        | Азот аммонийный            | мг/л             | 12,2                     | 0,2                            | 98,3                           |
| 3        | БПКп                       | мг/л             | 223,6                    | 1,8                            | 94,8                           |
| 4        | Нитриты                    | мг/л             | 34,3                     | 3,3                            | 90,3                           |
| 5        | ХПК                        | мг/л             | 135,6                    | 8,4                            | 93,8                           |

### **Условия, при которых ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация очистного сооружения:**

- сброс в канализацию строительного мусора (песка, извести и т. д.);
- сброс в канализацию воды от регенерации систем очистки питьевой воды и сброс промывных вод фильтров бассейна;
- сброс в канализацию большого количества стоков с хлорсодержащими препаратами (персоль, белизна, доместос и др.), с антибактериальным и эко эффектом (синергетик, сэйфгарт и т.д.);
- сброс в канализацию мусора от лесных грибов;
- сброс в канализацию лекарственных препаратов и лекарств;
- слив в канализацию нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, красок, растворителей, антифризов, кислот, щелочей, спирта и т.п

**На неисправности, вызванные нарушением этих пунктов - гарантия не распространяется!**

Нормативные документы:

1. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» МИНЗДРАВ РОССИИ.
2. СП 52.1550.2017 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 70403-85.

+7 (495) -07-07-077



[info@orangebio.ru](mailto:info@orangebio.ru)

Ф 1 ДП 02.04.02.2022

Орган инспекции ООО «Эксперт-Юг»  
350038, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Отрадная, 41, оф 9/2, 9/6  
тел. (861) 240-01-64, E-mail: ooo.expert.2011@yandex.ru, сайт www.expertug.com  
Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.710354 от 10.06.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель органа инспекции —  
Заместитель директора ООО «Эксперт-Юг»  
\_\_\_\_\_ О.И.Бушмелева

Экспертное заключение

№ 000678

от 29.04.2022

По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции:

Станция глубокой биологической очистки «SPECTRUM»

**1. Заявитель:** ООО "Вдлюкс".

ИНН 7718989707, ОГРН 1147746808626

Юридический адрес: 143200, Московская обл., г.о. Можайский, г. Можайск, д. Тетерино, д. 40А, Российская Федерация

**Производитель/разработчик:** ООО "Вдлюкс", адрес производства: 143200, Московская обл., г.о. Можайский, г. Можайск, д. Тетерино, д. 40А, Российская Федерация.

**2. Основание для проведения инспекции:** заявление ООО "Сертификация продукции", (600023, Владимирская область, г. Владимир, ул. Песочная, мкр Коммунар, дом 4, офис 6, Российская Федерация, ИНН 3329083944, ОГРН 1153340005576) № 000664 от 26.04.2022 г.

**3. Место проведения инспекции (фактический адрес):** Орган инспекции «Эксперт-Юг», г. Краснодар, ул. Отрадная, 41, оф.9/2, 9/6.

**4. Дата (время) проведения инспекции:** с 26.04.2022 г. по 29.04.2022 г.

**5. Представленные на экспертизу материалы:**

- Копия ТУ 28.29.12-001-28934141-2022 Станция глубокой биологической очистки «SPECTRUM»;
- Протокол лабораторных испытаний №04/100-220/ПР-22 от 26 апреля 2022 г., выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ "Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора" Управления делами Президента Российской Федерации (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
- Макет этикетки;

**6. Экспертиза проведена на соответствие:** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

**В ходе экспертизы установлено:**

**Область применения:** Для механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и других похожих по составу сточных вод.

**Продукция производится по:** ТУ 28.29.12-001-28934141-2022 Станция глубокой биологической очистки «SPECTRUM».

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в

Страница 1 из 3



установленном порядке. Схема и сроки проведения экспертизы соблюдены. Материалы экспертизы содержат обоснованные выводы о соответствии предмета экспертизы санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие требованиям Главы II Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических, токсических свойствах исходных веществ в технических условиях и результатов лабораторных исследований.

Для санитарно-эпидемиологической оценки продукции проведены лабораторные исследования образцов продукции.

#### Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями:

Протокол лабораторных испытаний №04/100-220/ПР-22 от 26 апреля 2022 г., выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ "Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора" Управления делами Президента Российской Федерации (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1 (Глава II раздел 3)

| Контролируемые показатели                                                                                                               | Единицы измерения   | НТД на методы исследования | Величина допустимого уровня                                                                              | Результат испытания                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образец: Фрагмент емкости установки, материал – полипропилен                                                                            |                     |                            |                                                                                                          |                                                                                                          |
| Органолептические показатели                                                                                                            |                     |                            |                                                                                                          |                                                                                                          |
| Запах водной вытяжки при 20°C                                                                                                           | балл                | ГОСТ Р 57164-2016          | не более 2                                                                                               | 0                                                                                                        |
| Привкус водной вытяжки при 20°C                                                                                                         | балл                | ГОСТ Р 57164-2016          | не более 2                                                                                               | 0                                                                                                        |
| Цветность                                                                                                                               | градус              | ГОСТ 31868-2012            | не более 20                                                                                              | 4,3                                                                                                      |
| Мутность                                                                                                                                | ЕМФ                 | ГОСТ Р 57164-2016          | не более 2,6                                                                                             | 1,9                                                                                                      |
| Осадок                                                                                                                                  | -                   | Инструкция №4259-87        | отсутствует                                                                                              | отсутствует                                                                                              |
| Пенообразование                                                                                                                         | -                   | Инструкция №4259-87        | Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм | Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм |
| Физико-химические показатели                                                                                                            |                     |                            |                                                                                                          |                                                                                                          |
| Водородный показатель (водная вытяжка)                                                                                                  | ед. pH              | ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97    | 6 - 9                                                                                                    | 7,7                                                                                                      |
| Величина окисляемости перманганатной                                                                                                    | мгО <sub>2</sub> /л | ПНД Ф 14.1:2.4.154-99      | 5,0                                                                                                      | 2,1                                                                                                      |
| Санитарно – химические миграционные показатели                                                                                          |                     |                            |                                                                                                          |                                                                                                          |
| Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)<br>Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная) |                     |                            |                                                                                                          |                                                                                                          |
| Формальдегид                                                                                                                            | мг/л                | ПНД Ф 14.1:2.84-96         | не более 0,05                                                                                            | Менее 0,01                                                                                               |
| Ацетальдегид                                                                                                                            | мг/л                | МУК 4.1.3166-14            | не более 0,2                                                                                             | Менее 0,03                                                                                               |

Показатели качества изделий являются типовыми и отвечают требованиям Главы II. Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

000678

29.04.2022

Страница 2 из 3



Согласно ТУ 28.29.12-001-28934141-2022 Станция глубокой биологической очистки «SPECTRUM», станция имеет следующие показатели воды до и после очистки:

| № п/п | Наименование показателя | Ед. измерения | Концентрация, не более |                          | Эффективность очистки % |
|-------|-------------------------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
|       |                         |               | до очистки (не более)  | после очистки (не более) |                         |
| 1     | Взвешенные вещества     | мг/л          | 230                    | 1.8                      | 99.2                    |
| 2     | Азот аммонийный         | мг/л          | 12.2                   | 0.2                      | 98.3                    |
| 3     | БПКп                    | мг/л          | 223.6                  | 1.8                      | 99.2                    |
| 4     | Нитраты                 | мг/л          | 34.3                   | 3.3                      | 90.3                    |
| 5     | ХПК                     | мг/л          | 135.6                  | 8.4                      | 93.8                    |

Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технических условиях. Представлены образцы этикеток с указанием следующих данных: наименование продукции, наименование, область применения, нормативный документ, состав, дата изготовления, номер партии, срок эксплуатации, дополнительная информация, наименование и адрес предприятия-изготовителя.

**Заключение:** на основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, продукция: Станция глубокой биологической очистки «SPECTRUM», производитель: ООО "Вдлюкс", адрес производства: 143200, Московская обл., г.о. Можайский, г. Можайск, д. Тетерино, д. 40А, Российская Федерация соответствует нормативам и требованиям Главы II. 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

Санитарный врач  
Должность исполнителя

  
подпись

Квашулько А.П.  
ФИО

СОГЛАСОВАНО  
Технический директор  
органа инспекции ООО «Эксперт-Юг»

  
подпись

Набоких В.С.  
ФИО

000678

29.04.2022

Страница 3 из 3



## Гарантийные обязательства

Убедитесь, что продавец, продающий Вам продукцию, правильно заполнил гарантийный талон изготовителя с указанием всех серийных номеров. Гарантия предоставляется продавцом и изготовителем в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Гарантия на корпус и на корпусные детали - это любые не съемные элементы изделий «ORANGEBIO», которые не могут быть демонтированы без нарушения целостности изделия или целостности связанных в нем частей установлена сроком 10 лет с даты продажи заводом-изготовителем и действует при условии, что изделия «ORANGEBIO» приобретена у предприятия - изготовителя или у законного продавца и эксплуатировалась в строгом соответствии с техническим паспортом. Примечание: гарантия на все съемные элементы корпуса (за исключением крышки изделий) и съемные элементы технологической части оборудования, деталей, размещаемых внутри корпуса (компрессоры, насосы и другое электрооборудование, включая поплавковый выключатель) предоставляется заводом изготовителем оборудования и установлена сроком не менее 1 (одного) года, при условии стабилизированного электропитания. Срок службы пластиковых изделий не менее 10 лет. При отсутствии отметки о вводе в эксплуатацию гарантийный срок 1 год с момента реализации станции.

Станция изготовлена из полипропилена, срок службы которого не менее 50 лет.

Допускается потеря цвета крышки изделий и её деформация в допустимых пределах вследствие теплового и УФ воздействия окружающей среды. Допускается деформация корпуса в допустимых пределах.

## Отметки о продаже, транспортировке, вводе в эксплуатацию, гарантийном ремонте и обслуживании

Модель \_\_\_\_\_  
Дополнительное оборудование \_\_\_\_\_  
Дата продажи \_\_\_\_\_  
Печать, подпись \_\_\_\_\_  
Продавец \_\_\_\_\_  
Транспортировка произведена \_\_\_\_\_  
Печать, дата \_\_\_\_\_  
Монтаж произведен \_\_\_\_\_  
Монтажная организация \_\_\_\_\_  
Печать, дата \_\_\_\_\_

## Отметки о проведении обслуживания и ремонта

| Дата | Виды работ | Организация | Подпись |
|------|------------|-------------|---------|
|      |            |             |         |
|      |            |             |         |
|      |            |             |         |
|      |            |             |         |
|      |            |             |         |
|      |            |             |         |
|      |            |             |         |
|      |            |             |         |
|      |            |             |         |
|      |            |             |         |
|      |            |             |         |
|      |            |             |         |
|      |            |             |         |
|      |            |             |         |

**Изготовитель:** ООО «ОРАНДЖ БИО»

143200, Московская область, м. о. Можайский, д. Тетерино, д. 40 А

тел. 8-495-07-07-077

[info@orangebio.ru](mailto:info@orangebio.ru)

[www.orangebio.ru](http://www.orangebio.ru)

+7 (495) -07-07-077



**ORANGEBIO**  
Технологии биологической очистки

[info@orangebio.ru](mailto:info@orangebio.ru)