



VITA

СТАНЦИЯ ГЛУБОКОЙ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД

**ТЕХНИЧЕСКИЙ
ПАСПОРТ**



Уважаемый покупатель!

Компания «VITA» благодарит Вас за выбор нашей продукции и оказанное доверие. Мы уверены, что приобретение оправдает Ваши ожидания. Все наши изделия изготовлены из материалов и комплектующих высокого качества, что гарантирует надежную эксплуатацию и длительный срок службы. Мы постоянно совершенствуем эксплуатационные характеристики, повышаем качество нашей продукции и услуг. Компания «VITA» ориентирована на потребности покупателя, поэтому наряду с производством высокотехнологичной продукции, важной частью нашей деятельности является гарантийное и постгарантийное обслуживание приобретенного Вами оборудования.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ СТАНЦИИ «VITA»

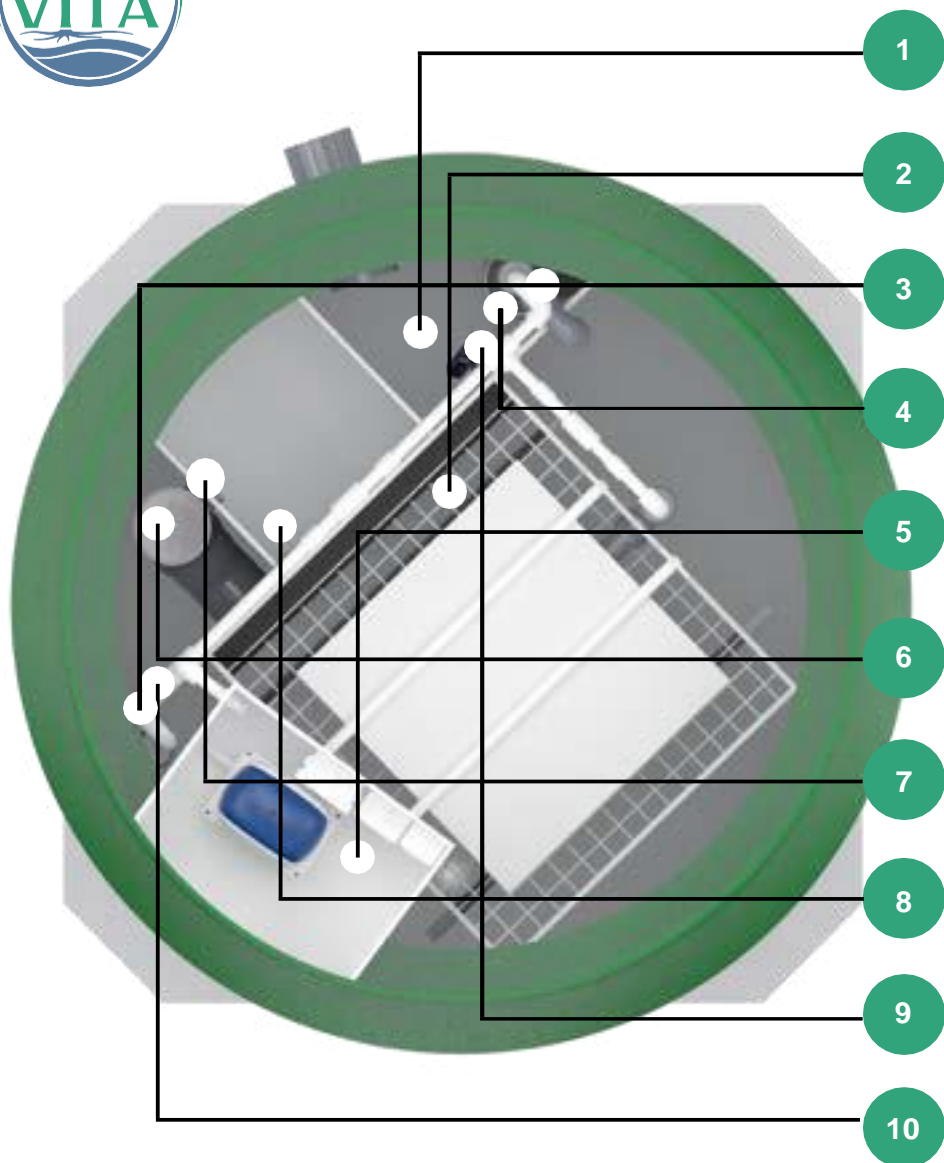
Станция глубокой биологической очистки «Vita» предназначена для удаления загрязнений, содержащихся в хозяйственно-бытовых сточных водах, путем биологического окисления при невозможности подключения к городским или муниципальным канализационным коллекторам и очистным сооружениям. Процесс очистки сточных вод заключается в биохимическом разрушении аэробными и анаэробными бактериями органических веществ с применением аэрации и чередованием процессов нитрификации и денитрификации. Благодаря аэрации в станции «Vita» проходит процесс биологической очистки, снижается бактериальное загрязнение, и сточные воды становятся прозрачными.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ СТАНЦИЙ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
3. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ СТАНЦИИ	9
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ СТАНЦИИ	10
5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПУСКО-НАЛАДКЕ СТАНЦИИ	13
6. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК СТАНЦИИ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	16
7. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	18
8. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	19
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	21
10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	22





Принципиальная схема станции «Vita»

Схема и принцип работы станции «Vita»

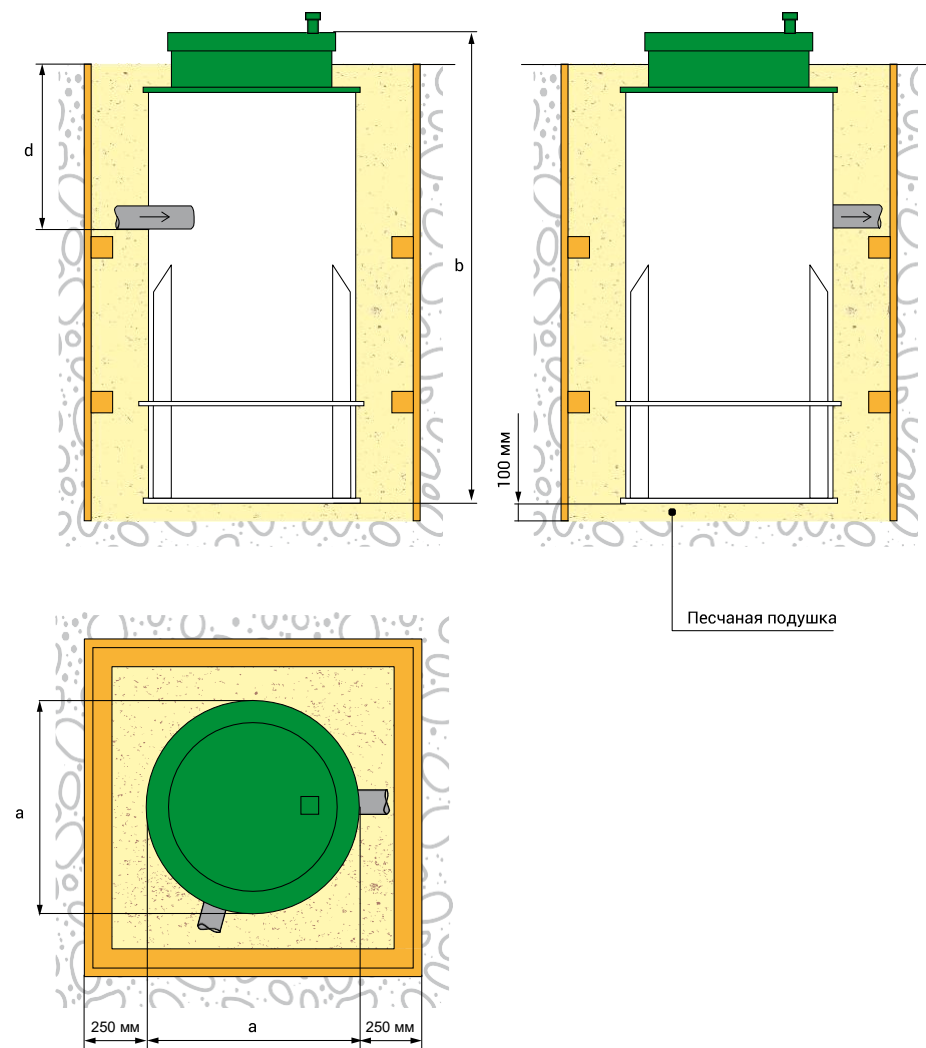
- 1 Приемная камера**
Стоки усредняются и дозированно поступают в Биореактор
- 2 Биореактор**
Блок биозагрузки, где происходит биоочистка
- 3 Эрлифты**
Служат для перекачивания и рециркуляции стока
- 4 Фильтр грубых фракций***
Задерживает крупный мусор
- 5 Герметичный приборный отсек**
Ящик компрессора и электрики с защитой от затопления
- 6 Доочистка от выноса ила**
Ершовая загрузка препятствует выносу взвешенных веществ
- 7 Блок обеззараживания***
Дезинфицирует воду от патогенных микроорганизмов
- 8 Камера очищенной воды**
Вода отстаивается и отводится самотеком или насосом
- 9 Аварийная сигнализация**
Предупредит о переполнении станции
- 10 Сервисный эрлифт***
Для самостоятельного сервиса и откачки

Канализационные стоки поступают в приемную камеру (1) для механической очистки и усреднения по химическому составу, затем сточные воды попадают в блок биореактора (2), где равномерно распределяются по закрепленной биомассе (активный ил) биореактора. Здесь органические загрязнения окисляются с помощью атмосферного воздуха и активного ила (закрепленной на биореакторе биомассы). Затем смесь направляется в камеру чистой воды (8) через систему переливов, где от активного ила отделяется чистая вода. Далее, в зависимости от модели станции «Vita», очищенная вода удаляется либо самотеком, либо принудительно с помощью дренажного насоса. Отработанный стабилизированный активный ил постепенно оседает на дно станции, откуда впоследствии удаляется пользователем с периодичностью раз в 12-18 месяцев в зависимости от эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	d Максимальная глубина врезки, (мм)	Количество пользов. (чел)	Залповы й сброс, (л.)	Суточная производит . (м³/сут)	Габаритные размеры, (мм)	
					a	b
					Длина/ Ширин a	Высота
Вита 3 Лайт	500	1-3	160	0,6	1100	1500
Вита 5 Лайт	500	1-5	250	1	1120	1800
Вита 6+ Лайт	500	1-7	320	1,3	1250	1800
Вита 8 Лайт	500	1-8	380	1,6	1250	2000
Вита 3	500	1-3	200	0,6	1100	1500
Вита 5	500	1-5	290	1	1120	1800
Вита 6+	500	1-7	360	1,3	1250	1800
Вита 8	500	1-8	420	1,6	1250	2000

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



КОМПЛЕКТАЦИЯ «VITA» / «VITA LITE»

КОМПЛЕКТАЦИЯ СТАНЦИИ «VITA»

Компрессор.....	1 шт.
Технический паспорт	1 шт.
Аварийная сигнализация	1 шт.
Ершовая загрузка	1 шт.
Блок обеззараживания.....	1 шт.
Сервисный эрлифт.....	1 шт.

КОМПЛЕКТАЦИЯ СТАНЦИИ «VITA LITE»

Компрессор.....	1 шт.
Технический паспорт	1 шт.



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий и деталей без предварительного уведомления.



СБРОС В ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ

Самотечный



Принудительный



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПУСКО-НАЛАДКЕ СТАНЦИИ «Vita»

Станция «Vita» устанавливается в грунте. Во избежание попадания дождевой и талой воды внутрь резервуара станции верх крышки должен располагаться на 15 см выше уровня земли.

Электроснабжение станции «Vita»

Электроснабжение станции «Vita» осуществляется с помощью электрического кабеля 3 x 1,5, который прокладывается под землей в трубе марки ПНД диаметром 20 мм. Кабель должен подсоединяться к источнику питания через отдельный автомат с током отсечки 6А или 10А, если планируется принудительный отвод сточных вод. Следует обратить особое внимание на токопроводы, которые необходимо обеспечить дополнительной защитой там, где вероятны механические повреждения.

Характеристика корпуса станции и особенности его монтажа

Станция «Vita» представляет собой цельный самонесущий резервуар, изготовленный из высококачественного полимера. Резервуар имеет высокую прочность благодаря геометрии корпуса и ребрам жесткости. Конструкция корпуса дает возможность обойтись без дополнительного бетонирования при проведении земляных работ.

Внимание! Рекомендации к монтажным работам могут изменяться в зависимости от условий эксплуатации, географического расположения и климатических условий.

СБРОС В КАНАВУ

Самотечный



Принудительный



Последовательность монтажных работ

- Подготовка котлована
- Размещение станции «Vita» в котлован.
- Выравнивание станции в котловане по уровню.
- Обсыпка станции песком либо цементно-песчаной смесью до уровня подвода канализационной трубы с одновременным заполнением камер водой до рабочего уровня.
- Подвод к станции кабеля электроснабжения (укладка кабеля производится в защитном рукаве ПНД).
- Прокладка подводящей канализационной трубы, ее врезка в приемную камеру установки.
- Прокладка трубы для отвода очищенной воды
- Монтаж утеплителя на трубу для отвода очищенной воды. При длине трубопровода более 3 м, рекомендуется проложить греющий кабель.
- Подключение кабеля электроснабжения осуществляется через распределительный щит от отдельного выключателя. Рекомендуется установка стабилизатора напряжения.
- Пуско-наладка и проверка всех элементов станции.

Подготовка котлована под установку станции «Vita»

Перед началом земляных работ необходимо определить место расположения системы канализации и подводящей магистрали, по возможности избегая изгибов канализационной трубы у приёмной камеры.

На выбранном участке производится разметка котлована, размер которого выбирается в соответствии с габаритами приобретённой модели станции «Vita» и монтажной схемы.

Под основанием установки не должно быть рыхлого грунта, песчаная подсыпка слоем 10 см не должна содержать включений щебня, гравия и камней.

Обсыпку станции песком с его проливкой следует выполнять одновременно с наполнением станции чистой водой с целью выравнивания внутреннего и наружного давления.

Стенки установки должны быть обсыпаны слоем песка (песчано-цементной смесью в «тяжёлых» грунтах) толщиной не менее 25 см с проливкой водой. Крен станции допускается не более 5 мм на метр – станция монтируется строго по уровню.

Подвод сточных вод к станции «Vita»

В комплект поставки станции «Vita» не входит подводящая труба, ее врезка производится на месте при монтаже.

Вход подводящего трубопровода предусматривается в стенке уравнильного резервуара (приёмной камере) на высоте, соответствующей уровню подвода трубы. Отверстие для входа вырезается точно по профилю подводящей канализационной трубы с помощью пильной буровой коронки диаметром 114 мм и герметизируется с применением сварочного полимерного прутка, поставляемого в комплекте с установкой.

Вентиляция

Необходимо обеспечить приток свежего воздуха к воздухозаборным отверстиям. Отработанный воздух необходимо отводить через подводящую канализационную трубу, затем через фановый стояк, который нужно вывести непосредственно на крышу здания. Допускается вынос на фронтон.

Не допускается совмещать шахты канализационного и вентиляционного стояков.

Отвод очищенной воды

Недопустимо отводить чистую воду в глинистые грунты, которые плохо пропускают воду.

Возможно отведение очищенной воды в дренажный колодец при наличии впитывающих грунтов (песок) и уровня грунтовых вод ниже 2-2,5 метров.

Также отведение очищенной воды можно осуществить в систему ливневой канализации.

Список наиболее частых нарушений технологии монтажных работ:

- Станция установлена не по монтажной схеме
- Деформация корпуса от воздействия строительной техники Установка
- станции без обеспечения притока свежего воздуха
- Уплотнение («тромбовка») песка строительной техникой (допускается только вручную)

Внимание!

Гарантия на станцию “Vita” не распространяется при осуществлении монтажных работ покупателем самостоятельно. В этом случае повреждения, вызванные неправильным монтажом, устраняются за счет покупателя.

ПЕРВЫЙ ЗАПУСК СТАНЦИИ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В ходе пуско-наладочных работ станцию наполняют водой в количестве, необходимом для ее полноценного функционирования. Затем подают электрическое питание, проводят проверку герметичности пневматической системы в местах соединения шлангов для сжатого воздуха и осуществления перекачки жидкости эрлифтами.

По окончании проверок можно подавать на станцию бытовые сточные воды и таким образом вводить станцию в эксплуатацию.

Некоторые особенности пуска и ввода станции в эксплуатацию требуют более подробного разъяснения.

Когда появляется активный ил

Как правило, активный ил образуется через 10 дней после начала работы станции. Появление молодого ила можно зафиксировать визуально: будет отчетливо видно, что качество очищенной воды на выходе из станции улучшилось.

В дальнейшем активный ил сгущается и постепенно меняет цвет до темного бурого. Очищенная вода должна быть прозрачной и не иметь неприятного запаха. Как правило выход на штатный режим работы длится от 3-х до 9-и недель.

Почему появляется пена

В течение первых двух-четырех недель, когда идет процесс образования ила, может наблюдаться интенсивное пенообразование. Это объясняется применением в домашнем хозяйстве моющих веществ. С увеличением количества ила образование пены снижается и затем прекращается.

Для предотвращения интенсивного пенообразования рекомендуется в течение первого месяца эксплуатации станции сократить использование посудомоечной и стиральной машин до одного раза в неделю, а при ручной стирке и мытье посуды не сливать моющие вещества в канализационные стоки, ведущие к станции.

Как ускорить выход станции на штатный режим

Можно ускорить выход станции на штатный режим работы, добавив активный ил из аналогичной станции биомеханической очистки сточных вод в количестве от 20 до 400 литров. При этом период выхода станции на штатный режим может сократиться пропорционально объему ила при условии его высокого качества.

Однако ил может не адаптироваться к другому составу бытовых стоков, что приведет к его частичному отмиранию. В таких случаях, довольно редких, потребуется больше времени на достижение рабочего режима.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Эффективная и бесперебойная очистка сточных вод возможна только при соблюдении регламента технического обслуживания станции «Vita», включающего проведение ряда работ и контрольных осмотров с определенной периодичностью:

- один раз в неделю - визуальный контроль работы станции;
- один раз в 3 месяца — проверка работоспособности насоса принудительной откачки (при наличии);
- один раз в 3-6 месяцев — визуальная проверка работы эрлифтов станции, а также очистка либо замена воздушного фильтра компрессора;
- один раз в 12 месяцев - удаление лишнего ила;
- один раз в 2–3 года — замена мембран компрессора;
- один раз в 5–10 лет — замена мембранного аэратора.

ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Продукция изготавливается в соответствии с технической документацией, утвержденной в установленном порядке.

Качество материалов, используемых при производстве, подтверждено необходимыми документами: сертификатами, паспортами, декларациями соответствия.

Конструктивное исполнение и геометрические размеры составных частей оборудования соответствуют размерам, указанным в рабочих чертежах предприятия-изготовителя.



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на оборудование

- На компрессор и блок электротехнических устройств: 12 месяцев с момента покупки (даты продажи) оборудования конечным потребителем;
- на корпус очистного сооружения: 3 года.

Компания «VITA» не несет ответственности за неисправности оборудования, вызванные следующими причинами:

- превышением допустимых концентраций по показателям в сточных водах на входе в очистное сооружение;
- неправильным подбором станции, не соответствием условий эксплуатации паспортным техническим характеристикам;
- нарушением правил транспортировки;
- нарушением технологии монтажа, некорректным выполнением монтажных работ;
- нарушением правил эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на детали, предполагающие регулярную замену (расходные материалы), а именно:

- воздушный фильтр компрессора; мембраны
- компрессора;
- сигнальные лампы аварийной сигнализации и поплавковый переключатель.

Изделие снимается с гарантийного обслуживания в следующих случаях:

- имеются следы постороннего вмешательства или признаки ремонта изделия вне сертифицированного сервисного центра;
- в гарантийном талоне отсутствует печать продавца изделия, либо внесены изменения или исправления, не заверенные печатью продавца;
- имеются механические повреждения;
- имеются повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних жидкостей или твердых тел;
- имеются повреждения, вызванные стихийным бедствием либо пожаром;
- имеются повреждения, вызванные нарушением регламента технического обслуживания, в том числе несоблюдением периодичности проведения регламентных работ и контрольных осмотров, указанных в руководстве по эксплуатации изделия.