Инженерное Оборудование
Искусство очистки воды

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ТВЕРЬ Баланс

_____

№ _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



RUSSIAN FEDERATION

№ 0337698

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»
№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.96797

Срок действия с 25.03.2026 по 24.03.2029

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28, Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс". Адрес: Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул. Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, e-mail: progress.reestr@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Станция очистки сточных вод «Тверь Баланс».
Серийный выпуск.

код ОКПД 2 42.21.13

код ТН ВЭД 8421210009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 12.2.003, ГОСТ Р МЭК 60204-1, СанПин 2.1.3684-21, МУ 2.1.5.1183-03

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ». Адрес: 117279, Россия, 117279, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Коньково, ул. Профсоюзная, дом 93А, помещ. 1/Ц, ИНН: 7728232761, ОГРН: 1157746362795, телефон: +7 (495) 580-58-50, электронная почта: info@trade-house.ru, info@septiki-tver.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ». Адрес: 117279, Россия, 117279, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Коньково, ул. Профсоюзная, дом 93А, помещ. 1/Ц, ИНН: 7728232761, ОГРН: 1157746362795, телефон: +7 (495) 580-58-50, электронная почта: info@trade-house.ru, info@septiki-tver.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №90043-ПРГ/26 от 24.03.2026. Испытательная лаборатория ООО «Прогресс», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) А.П. Туктаров (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) А.И. Сафин (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при проведении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В», ТЗ № 694

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ"

Место нахождения: Россия, 117279, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Коньково, ул. Профсоюзная, дом 93А, помещ. 1/Ц, основной государственный регистрационный номер: 1157746362795, номер телефона: +74955805850, адрес электронной почты: info@trade-house.ru

в лице Генерального директора Кунаховича Алексея Анатольевича

заявляет, что Станция очистки сточных вод «Тверь Баланс»

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ "ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ". Место нахождения: Россия, 117279, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Коньково, ул. Профсоюзная, дом 93А, помещ. 1/Ц. Адрес места осуществления деятельности производственной площадки по изготовлению продукции: Россия, Калужская область, 249160, Жуковский район, сп Верховье, дер.Кривошеино 91.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 42.21.13-015-26230499-2025.
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421210009. Серийный выпуск

соответствует требованиям

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 № ДИЛ78-12204 от 23.03.2026 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Альянс", аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) РОСС RU.31112.21ПР78.
Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов: ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности", раздел 2; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования"; ГОСТ 30804.6.2-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний". Условия и сроки хранения стандартные при нормальных значениях климатических факторов внешней среды, в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок службы (годности) указан в эксплуатационной документации. Декларация распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Сведения о дате изготовления образцов: 01.2026.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 25.03.2031 включительно

(подпись) М. П. Кунахович Алексей Анатольевич
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.87086/26

Дата регистрации декларации о соответствии: 26.03.2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ 5
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 5
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 6
4. СОСТАВ СТАНЦИИ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 7
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ 8
6. МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ 10
7. СХЕМЫ ОТВОДА ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ 14
8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ 15
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 15
10. ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 16
РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ 18
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. «ТВЕРЬ Баланс Н» 19

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ удостоверяет гарантированные изготовителем основные параметры и технологические характеристики локальной станции очистки сточных вод.

В конструкции станции реализован многоступенчатый процесс полноценной очистки, основанный на классической технологии биологической очистки сточных вод, благодаря чему станция «ТВЕРЬ Баланс» отличается надежностью работы и простотой эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию станции, не ухудшающие его технические характеристики, эксплуатационные качества и товарный вид, без внесения этих изменений в настоящий паспорт.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Станция изготовлена на основании технических условий ТУ 42.21.13-015-26230499-2025 из первичного вспененного полипропилена толщиной 8мм и предназначена для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от дачи, коттеджа, загородного дома или другого объекта при отсутствии централизованной системы канализации. Конструкция рассчитана на неравномерное поступление сточных вод в течение суток.

2.2. Станции очистки «ТВЕРЬ Баланс» обеспечивают высокую степень очистки хозяйственно-бытовых сточных вод до нормативов, соответствующих СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», Приказ Министерства с/х РФ от 13.12.2016 г. №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация станции «ТВЕРЬ Баланс»	Количество обслуживаемых жителей	Производительность по сточным водам, $м^3$/сут	Габаритные размеры, мм			Вес (справочно), кг	Компрессор SII/EL/XP, потребление эл. энерг., Вт	Номинальное напряжение, В	Числовой уровень шума, дБА
			длина	ширина	высота				
Баланс 4/4К	до 4	0,6	1900	1200	1600	120	50/ 53	220	33
Баланс 6/6К	до 6	0,9	2000	1200	1600	130	50/ 53	220	33
Баланс 8/8К	до 8	1,2	2400	1200	1600	140	80/ 39	220	35

4. СОСТАВ СТАНЦИИ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки станции «ТВЕРЬ Баланс» включает:

Модификация станции «ТВЕРЬ Баланс»	Корпус станции, шт	Крышка, шт	Крышка промежуточная, шт	Компрессор, шт	Воздушный трубопровод из ПНД с разъемной муфтой, м*	Насос перекачки очищенных сточных вод на рельеф**	Ершовая насадка, шт	Эрлифт возвратного и избыточного ила, ком-т	Узел мелкопузырчатой аэрации, ком-т	Паспорт, шт
Баланс 4/4К***	1	2	-	1	20	опция	5	2	1	1
Баланс 6/6К***	1	2	-	1	20	опция	5	2	1	1
Баланс 8/8К***	1	2	-	1	20	опция	5	2	1	1

* Длина трубопровода уточняется при приобретении станции

** В комплект поставки не входит

*** В комплект поставки Баланс 4К/6К/8К входит секция для размещения компрессора

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Устройство станции

Станция очистки сточных вод состоит из технологических емкостей, объединенных в общий корпус, крышки и компрессора.

Станция очистки представляет собой емкость из полипропилена, разделенную внутренними перегородками, образующими секции:

1. Септическая камера – анаэробный биореактор
2. Аэробный биореактор
3. Вторичный отстойник – разделитель иловой смеси
4. Отсек очищенной воды (насосный отсек).

Аэробный биореактор снабжен *мелкопузырчатым аэратором*.

Во вторичном отстойнике на перегородке, отделяющей его от аэробного биореактора, расположены эрлифты рециркуляционного ила.

Аэратор в аэробном биореакторе и эрлифты соединены трубной разводкой с системой подачи воздуха от компрессора. Компрессор следует разместить на канализуемом объекте, соединив со станцией внешним трубопроводом из ПНД, входящим в комплект поставки.

В изолированном насосном отсеке располагается дренажный насос для напорного сброса очищенных сточных вод с принудительным водоотведением.

В моделях Баланс 4К 6К 8К в горловине над септической камерой располагается встроенная секция для размещения компрессора.

Доступ к технологическим емкостям осуществляется сверху через крышку.

5.2. Принцип работы станции

Сточные воды по канализационному коллектору (самотечному или напорному) отводятся в станцию «ТВЕРЬ Баланс», где реализуется многоступенчатый процесс их очистки: первичное отстаивание (осветление) в септической камере, где также протекает процесс анаэробного воздействия на загрязнения и процесс денитрификации, аэробное окисление поступающих веществ в аэробном биореакторе, вторичное отстаивание с разделением иловой смеси.

На этапе первичного отстаивания в анаэробном биореакторе (1) происходит осветление сточных вод за счет осаждения твёрдых неперерабатываемых частиц (песок, бытовой мусор, предметы гигиены и т.п). Выпавший на дно септика осадок подвергается длительному анаэробному сбраживанию под слоем воды, т.е. происходит его переработка анаэробными бактериями в условиях дефицита кислорода. Этот процесс сопровождается газовыделением, который со временем поднимает выпавший на дно осадок, поэтому в септической камере наблюдается корка, что является этапом

переработки осадка, которая постепенно нарастает и уплотняется, заполняя объем септической камеры.

Осветленные после первичного отстаивания и анаэробного сбраживания сточные воды через отверстия в перегородке попадают в аэробный биореактор (2). В аэробном биореакторе создаются условия для размножения и жизнедеятельности аэробных микроорганизмов, называемых «активный ил», который удаляет органические загрязнения за счет выделяемых ферментов. Благоприятные условия создаются за счет насыщения воды воздухом и ее интенсивного перемешивания, которое помогает создать большую площадь контакта сточных вод с микроорганизмами ила.

Воздух поступает через трубчатый мелкопузырчатый аэратор, который обеспечивает высокую степень насыщения и скорость передачи кислорода бактериям и, как следствие, высокую степень окисления поступающих загрязнений бактериями и высокую степень очистки.

Прошедшие аэробный биореактор сточные воды, поступают во вторичный отстойник для разделения биологически очищенных стоков и иловой смеси.

Очищенные сточные воды отводятся на сброс или в отсек насосной камеры, а иловая смесь, осевшая на дно, делится на два потока. Первый поток – циркулирующий, который возвращает ил в аэробный биореактор для участия в повторном окислении, а избыточный ил отводится в септическую камеру.

Избыточный ил, который отводится в септическую камеру, содержит нитраты, образованные в результате аэробной стадии и, попадая в анаэробную среду под действием анаэробных бактерий, происходит также процесс денитрификации, т.е. восстановление нитратов (NO_3^-) до газообразного азота (N_2), т.е. заключительная стадия очистки от азота.

При невозможности самотечного отвода очищенной сточной воды, конструкцией станции предусмотрен отсек очищенной воды для размещения насоса удаления очищенной воды.

6. МОНТАЖ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ!

До проведения монтажных работ следует внимательно изучить настоящий паспорт.

Установку и монтаж станции «ТВЕРЬ Баланс» целесообразно проводить специализированной монтажной организацией. Лица, выполняющие монтаж, должны знать требования СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»

6.1. Монтаж станции

Выполнить земляные работы по разработке траншей для трубопроводов и котлована под корпус станции согласно схеме привязки станции на Вашем участке.

ВНИМАНИЕ!

При разработке котлована зазор между стенками котлована и корпусом станции принять не более 200 мм с каждой стороны корпуса.

Корпус станции разместить на основании из уплотненного песка высотой 100 мм, с контролем его горизонтального положения в продольном и поперечном направлении. Песок необходимо применять средней и крупной фракции, без примесей глины и крупных камней.

Заполнить станцию водопроводной водой до уровня водосливов. Во избежание всплытия станции при размещении в водонасыщенных грунтах, заполнение водой необходимо произвести сразу после помещения корпуса станции в котлован.

ВНИМАНИЕ!

Заполнение станции водой и засыпку корпуса станции по периметру производить поэтапно слоями по 15-20 см с послойным трамбованием песка.

По периметру корпуса произвести засыпку песчаным грунтом на ширину 100-200 мм. Подбить или пролить водой песок в пазухи у днища станции.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание деформации корпуса станции, обсыпку песком по периметру следует выполнять с одновременным заполнением корпуса чистой водой с целью выравнивания наружного и внутреннего давления.

Максимальное заглубление днища станции не должно превышать 1,6 метра от поверхности земли. При необходимости большего заглубления, во избежание

повышенной нагрузки на корпус станции, требуется предусмотреть защитные мероприятия по снижению нагрузки на корпус станции: устройство защитного кожуха, произвести обратную засыпку смесью песка с цементом (в пропорции 7:1). Марка цемента не ниже М300.

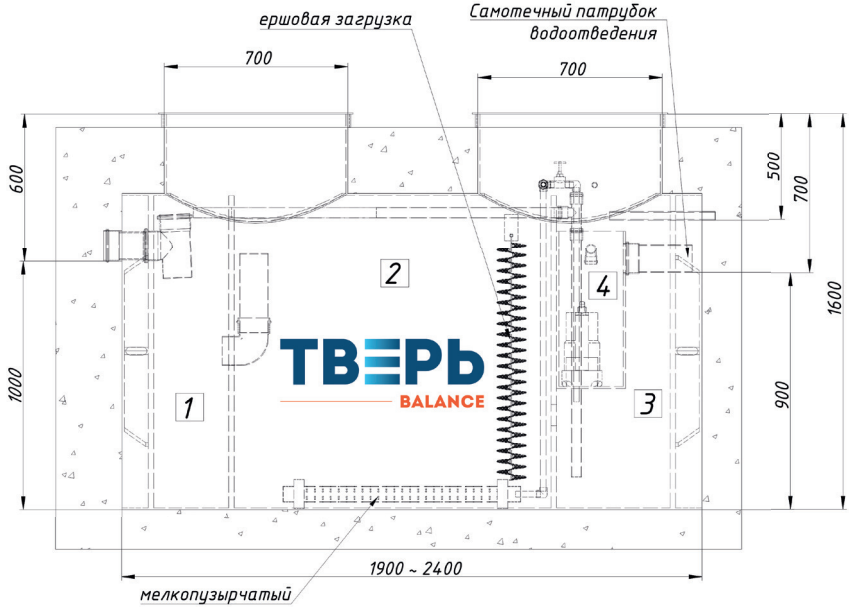


Рисунок 1. ТВЕРЬ Баланс с принудительным отводом очищенных сточных вод.

В случае, если подводящий трубопровод глубже входного патрубка станции, необходимо предусмотреть наращивание горловины станции, предварительно заказав данную модификацию у Поставщика.

Подводящий трубопровод сточных вод диаметром 110 мм проложить на основании из уплотненного песка, высотой не менее 50 мм с уклоном не менее 0,02 (2 см на 1 п.м)*. В случае пучинистых или слабонесущих грунтов (плывунов, торфяников и т.д.), необходимо предусмотреть мероприятия, исключающие повреждения трубопроводов. При наличии поворотов трубопровода, рекомендуется выполнить их в колодце диаметром 700 мм или предусмотреть возможность проведения ревизии с помощью смтрового стояка.

---

* Прямой участок подводящего трубопровода, примыкающего к подводящему патрубку, должен составлять не менее 1 метра.

** отметки приведены для стандартного исполнения

Воздухопровод от компрессора к станции проложить в общей траншее с подводящим трубопроводом с уклоном в сторону станции и подсоединить через разъемную муфту к муфте подвода воздуха станции. Не допускается провисание (образование «карманов») воздухопровода во избежание замерзания конденсата.

В моделях Баланс 4К 6К 8К компрессор размещается в предусмотренной для него секции в горловине над 1й септической камерой. Монтаж розетки для подключения компрессора, осуществляется силами монтажной бригады. Розетку рекомендуется использовать с защитой от влаги не ниже IP 54. Подключение компрессора к воздушной магистрали осуществляется с помощью резинового патрубка, входящего в комплект поставки компрессора.

В аэробном биореакторе подвесить ершовую загрузку.

Компрессор разместить в техническом помещении канализуемого объекта (с учетом его малых габаритов и практически бесшумной работы), присоединив к электросети через розетку с заземляющим контуром с использованием стабилизатора напряжения, предварительно соединив воздухопровод с компрессором с помощью зажимного хомута.

Предусмотреть вытяжную вентиляцию через стояк внутренней канализации здания, либо внешний фановый стояк по рекомендации Изготовителя.

Отводящий самотечный трубопровод проложить аналогично п. 6.1., его уклон принять не менее 0,005.

Отводящий напорный трубопровод диаметром 32 мм проложить на основании из уплотненного песка, высотой не менее 50 мм с обратным уклоном не менее 0,01 (1 см на 1 п.м.) в сторону насосного отсека станции для обратного оттока при отключении насоса. Размещение на участке станции с принудительным отведением очищенных сточных вод допускается на расстоянии не более 6-ти метров от станции до точки окончания напорного трубопровода.

В насосном отсеке разместить дренажный насос с поплавковым выключателем (поставляется по дополнительному заказу) и присоединить его к отводящему патрубку ДУ 32 с помощью компрессионных фитингов и трубы.

С целью защиты от механических повреждений, питающий кабель насоса проложить в пластиковой трубе диаметром 20 мм. Для исключения попадания в трубу с кабелем грунтовых вод, соединить её с патрубком для ввода кабеля с помощью компрессионного фитинга.

Для подключения электрооборудования рекомендуется использовать кабеля ВВГнг с сечением не менее 3х1,5 мм^2.

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой и включением электронасоса внимательно ознакомьтесь с содержанием паспорта электронасоса. При установке электронасоса рекомендуется пользоваться услугами компетентных специалистов.

ВНИМАНИЕ!

Подсоединение питающего кабеля насоса осуществлять через отдельный автоматический выключатель соответствующей мощности. При необходимости удлинения кабеля использовать герметичную термоусадочную муфту.

6.2. Подготовка к работе

После заполнения станции водопроводной водой, осуществить пуск системы аэрации.

Проверить работу мелкопузырчатой аэрации в аэробном биореакторе, включив в работу компрессор. В аэробном биореакторе должно наблюдаться активное бурление.

Отрегулировать работу эрлифтов рециркулирующего ила септической камеры (с помощью вентиля №1) и аэробного биореактора – с помощью вентиля №2. Работа эрлифтов должна быть обеспечена минимальным количеством воздуха (минимальное открытие вентиля), достаточным для поддержания стабильной струи.

6.3. Пуск станции

Пуск станции осуществить подачей на нее сточной воды с одновременным включением в работу компрессора. Пуск следует осуществлять при положительных температурах наружного воздуха. Температура воды, поступающая в станцию, должна быть не ниже +11°С, что, как правило, имеет место в системах канализации при наличии горячего водоснабжения.

В течение первого месяца эксплутатации, во время выхода станции на рабочий режим очистки, когда идет процесс наращивания активного ила, рекомендуется ограничить применение моющих средств и порошков для стиральных и посудомоечных машин, из-за которых возможно образование пены на поверхности стоков. С увеличением концентрации ила в аэробном биореакторе пена постепенно исчезает.

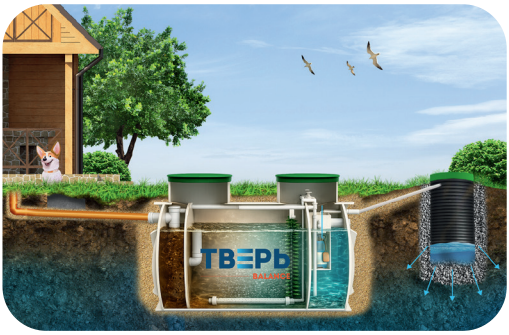
Отбор пробы для определения количества ила необходимо производить в прозрачную емкость объемом 1 литр. Достаточно 20-30 минут отстоя отобранной пробы. Недостаточное количество ила является следствием незавершенного процесса выхода на рабочий режим и недогруза станции хозяйственно-бытовыми стоками.

Осадок в соотношении 1 к 4 (20% ила, 80% вода) будет сигнализировать о выходе станции на рабочий режим.

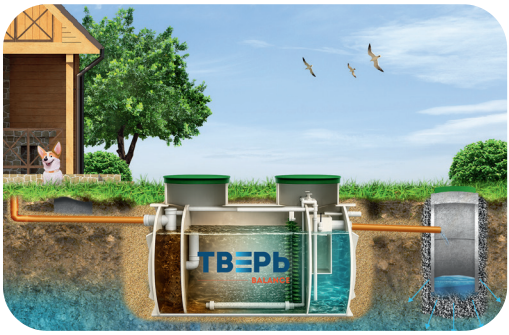
Через 3-4 недели вода, выходящая из станции, достигнет расчетной степени очистки (проба очищенной воды должна быть прозрачной, без окраски, запаха и видимых включений частиц).

Если характеристики очищенных сточных вод не соответствуют указанным в паспорте, необходимо получить консультацию в Торговом доме «Инженерное оборудование» (117279, г. Москва, вн.тер. г. Муниципальный Округ Коньково, ул. Профсоюзная дом 93А помещ. 1/Ц оф. 527)

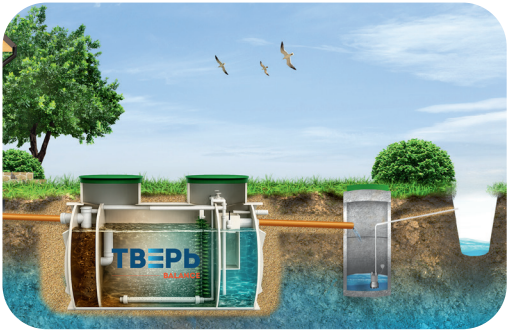
7. СХЕМЫ ОТВОДА ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ



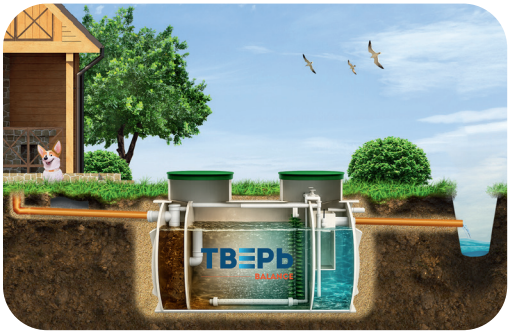
1. Принудительное отведение в дренажный колодец "Альпийская горка".



2. Самотечное отведение в приемный дренажный колодец



3. Самотечное отведение в приемный накопительный колодец.



4. Самотечное отведение в дренажную канаву.

8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

8.1. Во время работы станция должна быть закрыта наземной крышкой.

8.2. При ремонте станции и удалении осадка из септической камеры отключить компрессор.

8.3. Следует исключить возможность наезда колес автотранспорта на крышки станции.

8.4. При обслуживании компрессора следует соблюдать правила безопасности, изложенные в паспорте на компрессор.

8.5. Для стабильной работы станции временная перегрузка ее в процессе эксплуатации не должна превышать 20% от номинальной производительности.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Сброс в станцию очистки хозяйственно-бытовых стоков строительного мусора, песка, извести, красок, шпатлевок, растворителей, машинных масел, антифризов, щелочей, кислот, спирта, медикаментов и лекарственных препаратов, стоков с большой концентрацией хлорсодержащих средств и отбеливателей, что может повлечь гибель бактерий и сбой режимов работы станции.

Хранение смонтированной станции с пониженным уровнем воды внутри относительно ее рабочего состояния. Хранение станции в частично или полностью опорожненном состоянии недопустимо. Нарушение этого регламента может привести к «всплытию» станции и/или конструктивным нарушениям.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. В зависимости от интенсивности эксплуатации септическая камера требует очистки от накопленного осадка 1 раз в 1-2 года.

9.2. Рециркулирующий и избыточный ил, накапливающийся во вторичном отстойнике, постоянно перекачивается в аэробный биореактор и септическую камеру с помощью эрлифтов. Для этого регулирующие вентили ВР1 и ВР2 должны постоянно находиться в открытом положении, обеспечивающем стабильную струю.

9.3. Очистку водосливов и стенок от отложений производить 1 раз в 2-3 года.

9.4. Эксплуатацию компрессора осуществлять в соответствии с прилагаемой к нему инструкцией завода-изготовителя.

9.5 Запрещается производить откачку станции при высоком уровне поверхностных вод (период таяния снега и проливных дождей).

9.6. Запрещается откачивать секцию аэротенка и вторичного отстойника более, чем на 1/3.

9.7 Обслуживание компрессора осуществляется в соответствии с индивидуальным техническим паспортом устройства. Рекомендуется очистка пылевого фильтра не реже 1 раза в год.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание «всплытия» и деформации корпуса станции под действием грунтовых вод или под давлением грунта запрещается опустошать одновременно более одной секции станции.

10. ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обращаем Ваше внимание, что биологическая очистка сточных вод – природный процесс, протекающий в искусственно созданных условиях, которые необходимо поддерживать, чтобы процесс очистки происходил и был эффективным.

Помните, что естественный характер процесса биологической очистки отнюдь не делает его протекание безусловным, а, напротив, требует соблюдения некоторых минимальных условий:

1. Сточные воды должны содержать в среднем, не менее 50%, и не более 110% от количества загрязнений, на которые рассчитана станция, и которые служат питанием для микрофлоры. Количество поступающих загрязнений пропорционально численности пользующихся системой канализации; например, если станция рассчитана на очистку сточных вод от 4 человек, а в доме постоянно проживает 2 человека, нагрузка составляет 50%;

2. Температура сточных вод, поступающих на очистку, должна быть не менее 14...15°С, поскольку, в зимнее время сточные воды за время пребывания в станции остывают на 2...3°С, т.к. биологические процессы практически прекращаются при температуре ниже 11°С; данное условие гарантированно соблюдается при использовании горячего водоснабжения (в сельских условиях – от местных водонагревателей);

3. Необходимо непрерывное поступление в станцию воздуха, который подает компрессор, поставляемый со станцией; перерывы в подаче воздуха негативно сказывается на качестве очищенных сточных вод, а длительные перерывы (порядка нескольких дней) могут привести к гибели плавающей микрофлоры и потребовать заново наращивать ее;

4. Следует исключать залповые сбросы сточных вод с большими расходами, вызывающие вынос плавающей микрофлоры из станции. Необходимо отличать общий

объем сбрасываемых сточных вод от их расхода, измеряемого удельным объемом сточных вод, поступающих в единицу времени; так, относительно небольшой объем сточных вод 0,3 м³, сбрасываемый в течение 10 минут, дает большой расход, равный

$$\frac{0{,}3 \times 1000}{10 \times 60} = 0{,}5 \text{ л/с, или } 1{,}8 \text{ м}^3\text{/час;}$$

Расход поступающих в станцию сточных вод в м³/час должен составлять не более 0,3 от суточного расхода, указанного в м³/сутки; так для станции производительностью 1.5 м³/сутки расход сточных вод должен быть не больше 1.5·0,3=0.45 м³/час, или около 0.13л/с (соответствует одновременной работе двух полностью открытых кранов на бытовых санитарных приборах);

5. Существуют вещества, которые иногда применяются в быту и токсичны для микрофлоры, осуществляющей биологическую очистку; к ним относятся: различные отбеливатели и чистящие средства, содержащие активный хлор; средства для прочистки канализационных труб, содержащие концентрированную щелочь; промывные воды водоочистных фильтров, содержащие марганцовокислый калий (т.н. «марганцовка»); токсичными могут стать и обычные стиральные порошки при использовании в количествах, многократно превышающих требуемые для обеспечения процесса стирки; во избежание гибели микрофлоры, после которой потребуется очистка станции и пуск ее в работу заново, следует исключить поступление в сточные воды токсических веществ, а стиральные порошки использовать в рекомендуемых дозах.

Соблюдение указанных условий особенно важно в пусковой период, поскольку микрофлора нарастает постепенно, еще не успела приспособиться к сточным водам данного объекта, и поэтому более уязвима.

Соблюдение условий эксплуатации станции обеспечит ее многолетнюю эффективную работу и исключит негативное воздействие сбросов неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод на экологию и санитарное состояние местности, в которой Вы проживаете.

ВНИМАНИЕ!

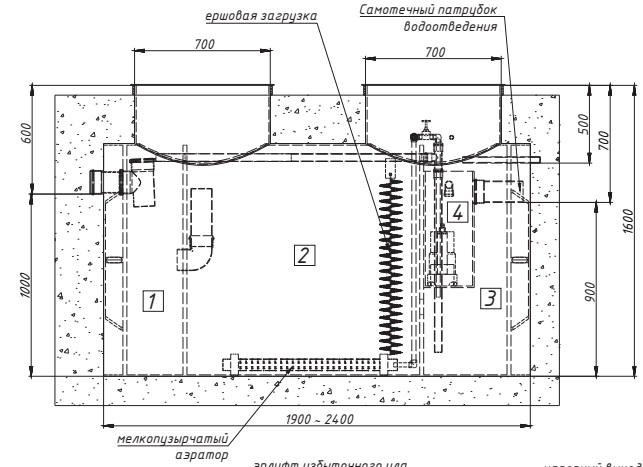
Во избежание деформации корпуса запрещается складирование стройматериалов, проезд автотранспорта и высадка деревьев ближе, чем 1,5м от станции.

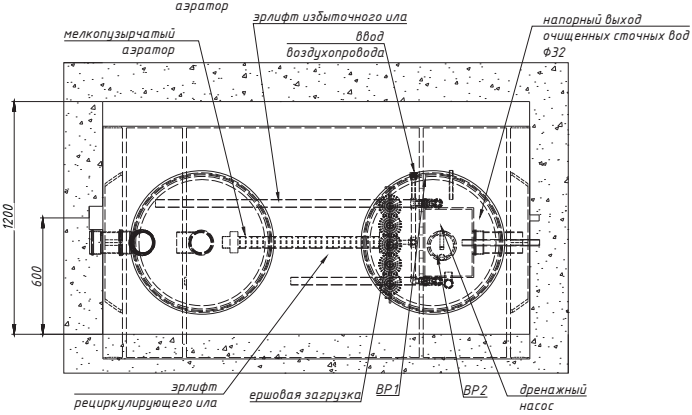
РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ

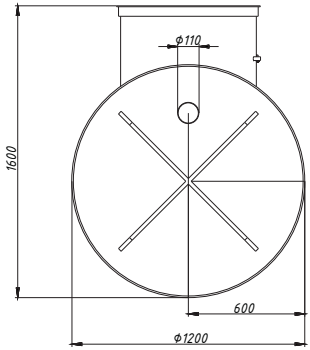
ДАТА ОБСЛУЖИВАНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	Ф.И.О. ПОДПИСЬ
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Расширенная гарантия на продукцию составляет 5 лет и действует только при ежегодном сервисном обслуживании в специализированном центре.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. «ТВЕРЬ Баланс»







Экспликация отсеков
1 – анаэробный биореактор
2 – аэротенк
3 – разделитель иловой смеси
4 – насосный отсек

Условные обозначения
ВР1 – регулирующий вентиль эрлифта избыточного ила
ВР2 – регулирующий вентиль эрлифта рециркулирующего ила

ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящая гарантия выдается продавцом и изготовителем в соответствии с действующим законодательством РФ.

1. Гарантия на станцию «ТВЕРЬ» – 2 года с даты продажи при условии, что станция эксплуатировалась в соответствии с техническим паспортом.

Расширенная гарантия на Изделие – 5 лет со дня продажи и действует только при ежегодном сервисном обслуживании станции в сертифицированном центре при условии заключения договора на обслуживание не позднее 9 мес. с момента продажи.

Гарантия на корпус станции – 10 лет (распространяется на сквозные нарушения целостности).

Гарантия на компрессоры, насосы и другое электрооборудование – 1 год (согласно паспорту данного оборудования).

Гарантийные обязательства вступают в силу при условии правильного заполнения гарантийного талона.

При возникновении гарантийного случая необходимо обратиться в организацию, производившую монтаж станции.

Гарантия не распространяется в случае:

- Несоблюдения правил эксплуатации или инструкции по техническому обслуживанию;
- Самостоятельного ремонта или внесения каких-либо изменений в станцию без согласования с Производителем;
- Повреждения станции в результате удара, при транспортировке или других механических повреждений;
- Неправильного подключения к электрической сети;
- Парковки и проезда автотранспорта в непосредственной близости от места установки станции (что может привести к деформации корпуса);
- Нарушения требований к монтажным работам, подготовке к работе, порядку работы и иным условиям согласно паспорту на станцию.
- На компрессоры - при подключении их к электросети без системы стабилизации напряжения.

ВНИМАНИЕ!

- Эксплуатация станции очистки «ТВЕРЬ» допускается только при электропитании с заземлением
- Не рекомендуется работа станции очистки «ТВЕРЬ» с нештатным компрессором
- Допускается изменение цвета и формы крышки в допустимых пределах вследствие теплового и УФ воздействия окружающей среды (производитель рекомендует снимать защитную плёнку с крышек станции).
- Смещение стенок и перегородок изделия в допустимых пределах не влияет на работу станции и не относится к гарантийному случаю
- Изготовитель не несет ответственности за расходы, связанные с демонтажом Изделия, а также ущерб, нанесенный другому оборудованию, другим субъектам (людям, организациям, окружающей среде). Косвенные расходы, возникшие в результате неисправности (или дефектов) в гарантийный период не покрываются данной гарантией.
- Не допускается работа станции с открытой крышкой
- Не допускайте к станции очистки «ТВЕРЬ» детей и домашних животных

Гарантийный талон

Внимание! Убедитесь, пожалуйста, что продавец, продающий продукцию, правильно заполнил гарантийный талон изготовителя с указанием серийного номера.

Наименование товара _____

Название и адрес торгующей организации _____

Свидетельство о приемке

Локальная станция для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод соответствует техническим условиям ТУ 42.21.13-015-26230499-2025 принята и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер Изделия _____

Дата изготовления_____

Технический контроль_____/_____ /
(подпись)

Гарантийные обязательства

Срок службы Изделия 50 лет.

Гарантийный срок отсчитывается с даты продажи товара потребителю и составляет:

- на Изделие – 2 года;
- расширенная гарантия на Изделие – 5 лет со дня продажи и действует только при ежегодном сервисном обслуживании станции в сертифицированном центре при условии заключения договора на обслуживание не позднее 9 мес. с момента продажи.
- на отсутствие сквозных нарушений целостности корпуса – 10 лет;
- на электрообо рудование – 1 год согласно паспорту данного оборудования

Дата продажи _____

Адрес объекта _____

Монтаж выполнен организацией _____

м. п.

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ_____/_____

(подпись)

EAC

ЕВРАЗИЙСКИЙ РЕГИСТР КАЧЕСТВА

8 (800) 500 31 02



г. Москва, вн.тер. г. Муниципальный Округ Коньково,
ул. Профсоюзная, дом 93А, помещ. 1/Ц

info@septiki-tver.ru
www.septiki-tver.ru