

ТВЕРЬ **BALANCE**

бюджетная аэрационная
станция очистки



О КОМПАНИИ



30+ лет

успешной
работы



4

собственных
производства



Более 20

складов быстрой
отгрузки по РФ



Штат

профессионалов в
очистке сточных вод



ТВЕРЬ - это станция глубокой биологической
очистки, созданная профессионалами в
области водоотведения.

Наши станции задали тренд и
конкуренты стараются его догнать.



Более
100 дилеров
по всей России



Топ-5
на рынке очистных
сооружений



Работаем
в 77 регионах
России



100 000+
довольных
клиентов

КУПИВ СТАНЦИЮ ТВЕРЬ **BALANCE**, ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ:



1. Очистку стоков до технической воды

Станция очищает стоки до 97–98%.

На выходе — безопасная техническая вода.

2. Отсутствие запаха на участке

Все процессы проходят внутри станции — без запахов и дискомфорта.

3. Экономия на обслуживании

Обслуживание — 1 раз в 1,5–2 года.

Можно выполнить самостоятельно.

4. Полноценную канализацию в доме

Стиральная машина, душ, кухня, санузел — без ограничений.

5. Комфорт круглый год

Без выгребных ям и уличных туалетов — привычные условия, как в квартире.

ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ТВЕРЬ **BALANCE**



система, работающая
без засоров и запаха



простой монтаж
без ЦПС и плиты



подходит
для участков
с высоким УГВ



удобные крышки
для доступа



отсутствие
консервации зимой



проверенная
технология
аэрационной очистки



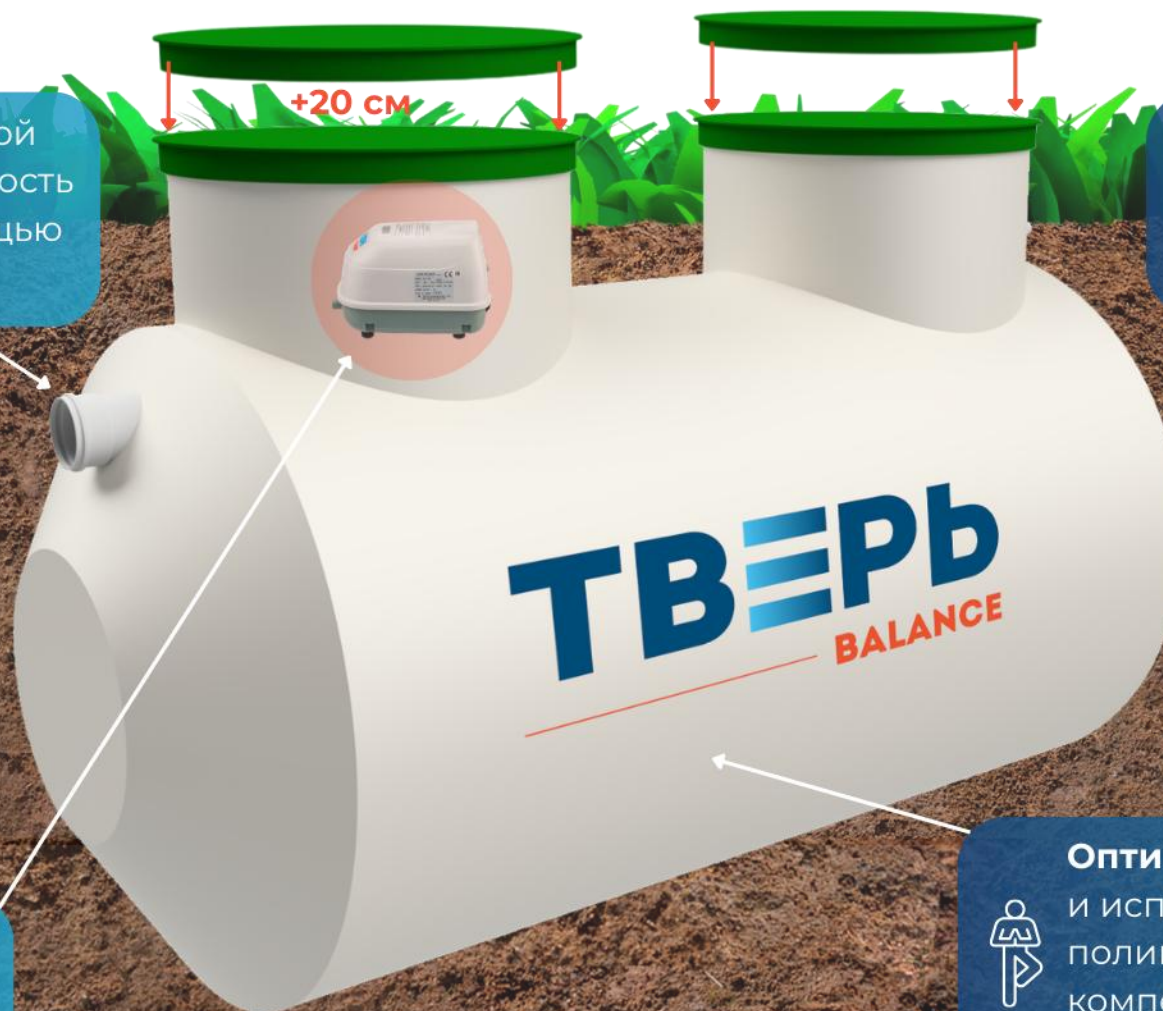
редкое
обслуживание



оптимизированная
форма корпуса

50
ЛЕТ
СРОК СЛУЖБЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ **BALANCE**



Упрощенный подбор: входной патрубок на **54 см** + возможность увеличения **до 74 см** с помощью наращенных горловин



Базовая комплектация: компрессор вне станции (в помещении или выносном коробе)



Опционально возможно расположение **компрессора внутри горловины**



Универсальная станция, подходящая и для самотечного, и для принудительного отведения

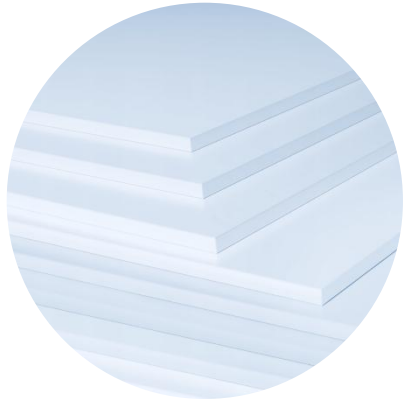


Возможность **комбинированного сброса**



Оптимизированная форма корпуса и использование первичного полипропилена **8мм** позволяют компенсировать давление грунта без металлических усилителей

НАДЕЖНЫЙ КОРПУС ИЗ КАЧЕСТВЕННОГО МАТЕРИАЛА



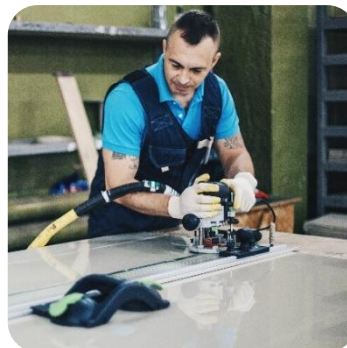
ПЕРВИЧНЫЙ ПОЛИПРОПИЛЕН

- прочный
- пластичный
- высокая холодоустойчивость
- устойчивость к агрессивным средам



ВТОРИЧНО ПЕРЕРАБОТАННЫЙ ПОЛИПРОПИЛЕН

- более низкая прочность
- более низкая пластичность
- более низкая холодоустойчивость
- меньшая устойчивость к агрессивным средам



Сделан из **прочного и пластичного ПП**, легко поддается сварке



Выдерживает **от -40 до +40°C**



Не поддается коррозии, устойчив к токсичным средам



Грунтовые зацепы по бокам корпуса для надежного крепления в грунте



Спроектирован специально для участков с **высоким уровнем грунтовых вод**



Широкие крышки **для удобного доступа** внутрь станции

ПРИНЦИП РАБОТЫ ТВЕРЬ BALANCE

1

В **септической камере** сточные воды освобождаются от взвешенных примесей — песка, шерсти животных, частиц пищи и других плотных включений. Оседающий на дно осадок находится под слоем воды и постепенно подвергается анаэробному разложению, сопровождаемому выделением газов. Поднимающиеся вместе с пузырьками лёгкие фракции образуют на поверхности плавающий слой.

2

Осветлённые сточные воды через переливные отверстия в перегородке поступают в **аэробный биореактор**. В этой камере создаются условия для развития аэробных микроорганизмов — активного ила, которые перерабатывают органические загрязнения, выделяя ферменты и разлагая органику.



Кислород подается в камеру через мелкопузырчатый аэратор, обеспечивая условия для активной работы микроорганизмов, очищающих сточные воды. В аэротенке также размещена **ершовая биозагрузка**, на поверхности которой закрепляется биоплёнка, участвующая в процессах удаления азотных соединений.

Станция оснащена **насосным отсеком** для установки дренажного насоса, который используется при невозможности самотечного отвода и обеспечивает отвод воды на расстояние **до 6 м**.

Избыточный ил содержит нитраты, образованные на аэробной стадии. В анаэробной среде под действием бактерий происходит денитрификация — завершающий этап удаления азота.

3

После этого сточные воды направляются **во вторичный отстойник**, где происходит разделение очищенной жидкости и иловой смеси. Осевший избыточный ил удаляется и возвращается в первую камеру, а активный ил циркулирует обратно в аэробный биореактор для продолжения процесса очистки. Очищенная вода отводится из станции самотёком либо с помощью дренажного насоса.

МОДИФИКАЦИИ ТВЕРЬ **BALANCE**

Наименование	Залповый сброс, л	Произв-ть, м ³ /сут	Кол-во, чел	Глубина врезки, мм	Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Вес, кг
ТВЕРЬ Balance 4	150	0,6	4	540	2,3	1,2	1,5	120
ТВЕРЬ Balance 6	240	0,9	6		2,4			130
ТВЕРЬ Balance 8	330	1,2	8		2,8			140

Мы можем изготовить под нужды заказчика станцию любой производительности, без ограничений

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СТАНЦИЙ ТВЕРЬ **BALANCE**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ТВЕРЬ Balance



Комплектация станции ТВЕРЬ Balance:

- Корпус септика – 1 шт.
- Крышка – 2 шт.
- Компрессор Secoh SLL-50/Secoh EL-80 - 1 шт.
- Воздушный трубопровод из ПНД с разъемной муфтой - 20 м.
- Ершовая загрузка – 1 комплект.
- Узел системы аэрации в комплекте с мелкопузырчатым аэратором - 1 шт.
- Паспорт на станцию очистки – 1 шт.
- Паспорт на компрессор – 1 шт.

УСТАНОВКА ВЫНОСНОГО КОМПРЕССОРА

1 Внешний короб для компрессора квадратный



- Квадратный короб с утепленными крышками для установки компрессора рядом со станцией очистки

2 Внешний короб цилиндрический



- Цилиндрический короб для установки компрессора рядом со станцией очистки

В комплект поставки станции входит 20 м. воздуходувной трубы

3 Техническое помещение (гараж, сарай)



4 Бойлерная



5 Горловина станции



- Опционально возможно расположение компрессора внутри горловины

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ТВЕРЬ BALANCE*

*Подробная инструкция в паспорте изделия

1 Простой монтаж



- без плиты основания
- без ЦПС - песок
 утрамбованный водой
- котлован больше на 100-
200 мм основания станции
 во все стороны



- Корпус станции разместите
на основании из уплотнен-
ного песка высотой 100 мм, с
контролем его горизонталь-
ного положения в продоль-
ном и поперечном
направлении
- Заполняйте станцию водой
до уровня водосливов,
одновременно засыпая
пространство вокруг корпуса
песком, утрамбованным
водой до уровня крышки

2 При обнаружении пловуна

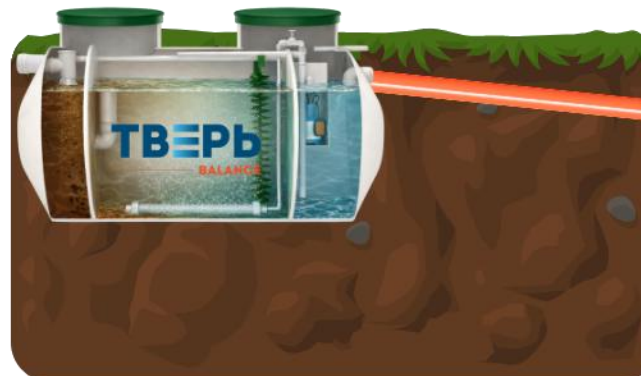


1. техника



2. опалубка

4



- Прокладывайте трубы с
уклоном на 1,5-2 см на 1
погонный метр

ВАРИАНТЫ ОТВОДА ДЛЯ ТВЕРЬ BALANCE САМОТЕЧНЫЙ ОТВОД

Система отвода очищенной воды универсальна: возможен как самотечный, так и принудительный вариант.

Самотечный отвод применяется, если грунтовые воды отсутствуют или находятся глубоко, не поднимаясь до отводящего трубопровода в периоды таяния снега.

Распространенные варианты отвода очищенной воды самотеком:



Самотёчный сброс в кювет или канаву



Отвод в дренажный колодец



Самотечный сброс в накопительный колодец и оттуда принудительный выброс в канаву

ВАРИАНТЫ ОТВОДА ДЛЯ ТВЕРЬ BALANCE ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ОТВОД

Для станций **ТВЕРЬ Balance**
с принудительным отводом точку
сброса рекомендуется удалять
не более чем на 6 м от установки

При необходимости **принудительного** отвода дополнительно устанавливается дренажный насос в отдельный отсек (насос приобретается отдельно и не входит в стандартную комплектацию).

**Распространенный вариант
принудительного отвода очищенной
воды:**



Принудительный отвод в колодец «альпийская горка»

ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНЦИИ ТВЕРЬ **BALANCE**

1,5-2
ГОДА

Не реже 1 раза в 1,5–2 года при постоянном проживании — **откачка** первой септической камеры



7
ЛЕТ

При постоянном проживании более 7 лет — **промывка ершовой загрузки** (в случае сильного загрязнения ерши можно заменить на новые)



ДЛЯ ПОДБОРА И ГРАМОТНОГО МОНТАЖА СТАНЦИИ ТВЕРЬ НЕОБХОДИМО УТОЧНИТЬ:



Уровень заглубления выходящей канализационной трубы из дома



Расстояние от дома до места монтажа станции



Вариант отвода очищенной воды от станции (самотеком/принудительно)



Количество пользователей, наличие сантехнических приборов с высоким залповым сбросом



Какое количество объектов будет подключено к станции (дом/баня/гостевой дом и т.д.)



Другие коммуникации на участке





СКЛАДЫ ХРАНЕНИЯ



Санкт-Петербург

Пушкинский район, п. Шушары,
Московское ш. 121;



Калужская область, Жуковский район,
сельское поселение Верховье, деревня
Кривошеино, 91



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ



Калужская область, Жуковский район,
сельское поселение Верховье, деревня
Кривошеино, 91

