

произведено
в России

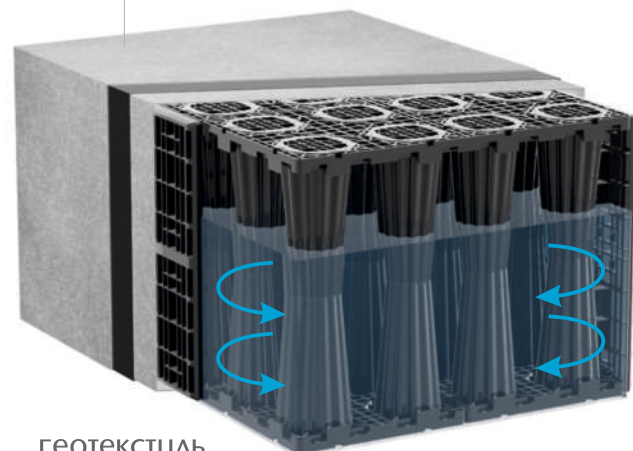
Быстровозводимые подземные
резервуары ACO StormBrixx



www.acorussia.ru



Накопление

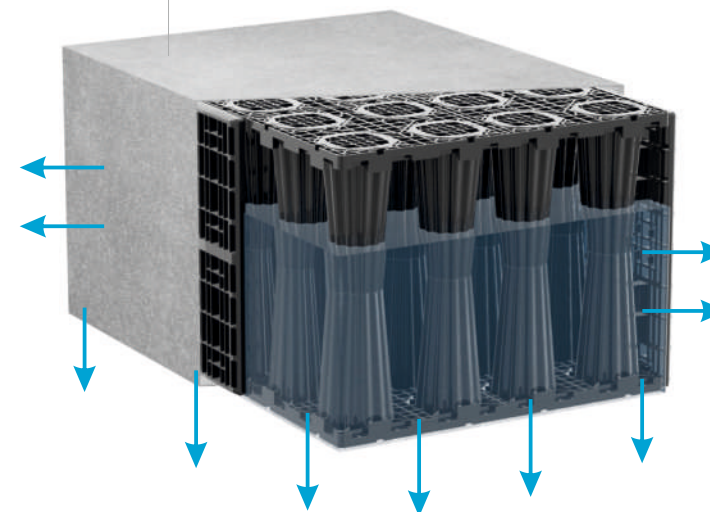


геотекстиль
геомембрана
геотекстиль

В качестве аккумулирующего резервуара для накопления и регулирования поверхностного стока в составе очистных сооружений;

При необходимости повторного использования очищенного поверхностного стока или условно чистого стока с кровель (для технических нужд, полива территории, в составе концепции «города-губки» и др.).

Инфильтрация



геотекстиль

При необходимости утилизации поверхностного стока на отдаленных объектах, не имеющих подключения к городской системе канализации, или при отсутствии возможности сброса стока в водные объекты;

Для восстановления естественного круговорота воды в природе, нарушенного большими площадями территорий с твердым покрытием.

ВАРИАТИВНОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЯ

Корпус резервуаров монтируется из элементов модульной системы ACO StormBrixx на строительной площадке по технологическим схемам производителя.

В зависимости от применяемых материалов покрытия резервуары могут выполнять различные функции.

Регулирование перед ЛНС



геотекстиль
геомембрана
геотекстиль

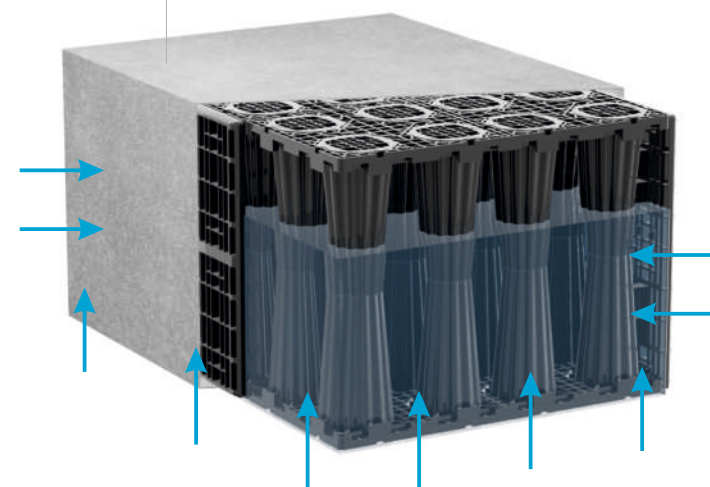
Для снижения производительности ливневых насосных станций ЛНС за счет увеличения их рабочего объема;

В качестве буферного резервуара для предотвращения залпового сброса поверхностного стока в систему канализации и снижения требуемого диаметра сетей.



Посмотрите видеоролик по сравнительным расчетам **выгоды применения системы ACO StormBrixx** для таких целей

Дренаж



геотекстиль

Линейный дренаж с отводом отобранных вод в зумпфы или колодцы, оборудованные погружными насосами;

Противофильтрационные завесы, которые предусматриваются для временной или постоянной защиты подземных выработок, котлованов и сооружений от подземных вод.

Модульная система ACO StormBrixx

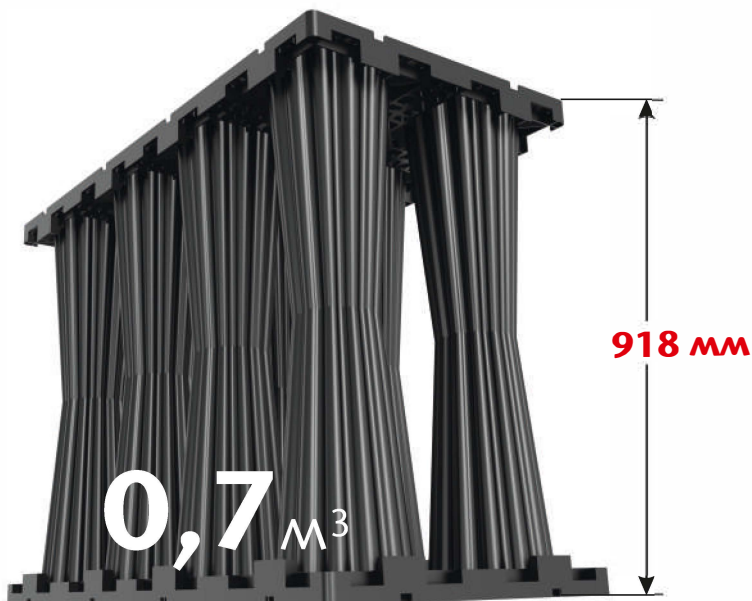
Универсальность системы позволяет использовать ее на любых строительных объектах в качестве индивидуального решения или как часть водоотводящей системы города или промышленного предприятия.

Преимущества

- Легкость и скорость монтажа: малый вес конструкции не требует дополнительной строительной техники;
- Возможность использовать площадь над резервуаром под парковку за счет высокой прочности системы;
- Сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK;
- Эффективная логистика: объем одного элемента в 2-3 раза больше аналогов - экономия пространства как при перевозке, так и при хранении на объекте.



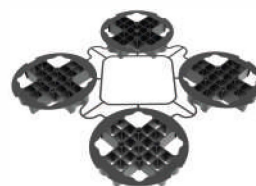
HK60



Основные элементы системы



Боковые панели,
907 x 592 мм



Верхние
крышки,
545 x 545 мм

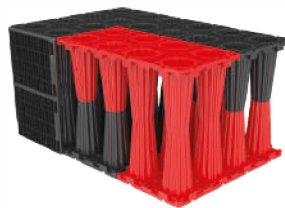


Коннекторы

Скорость и легкость монтажа. Надежность конструкции



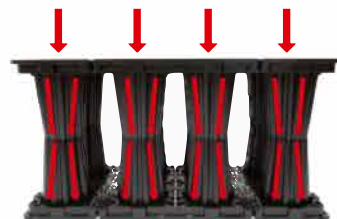
Небольшой вес элементов и простой способ монтажа значительно сокращают время возведения резервуара.



Целостность конструкции обеспечивается сборкой модульных элементов по принципу кирпичной кладки.

8 ч = 250 м³

Модульные элементы всех уровней выстраиваются точно друг под другом. Нагрузка равномерно распределяется сверху вниз по несущим колоннам.



Основные характеристики *

кратковременная

вертикальная

520

нагрузка

120

горизонтальная

Долговременная нагрузка:
170 кН/м² - вертикальная;
43 кН/м² - горизонтальная.

кН
м²

Прочность

Высокая прочность системы StormBrixx позволяет устанавливать резервуары даже под зонами с проездом грузовых автомобилей

Сейсмостойкость

по итогам натурных испытаний в условиях, максимально приближенных к реальным, получен сертификат в системе «Сейсmobезопасность»

9 баллов по MSK



Посмотрите видеоролик о проведении натурных испытаний на сейсмостойкость системы ACO StormBrixx

Легкие стеклопластиковые колодцы заводского изготовления устанавливаются легко и быстро, D_{кол} = 1,8 м

Система самоочистки

Запатентованная система самоочистки позволяет экономить на обслуживании и не требует дополнительного объема для накопления осадка

Заполняемость водой

97% строительного объема

Вместо насосной станции после резервуара для ограничения расхода может быть установлен колодец с вихревым энергонезависимым регулятором потока ACO Q-Brake.

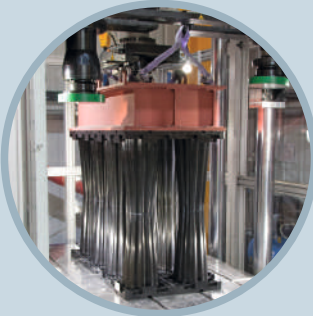


За консультацией по продукту обращайтесь в компанию ACO.

* - на примере резервуара накопления

Срок службы

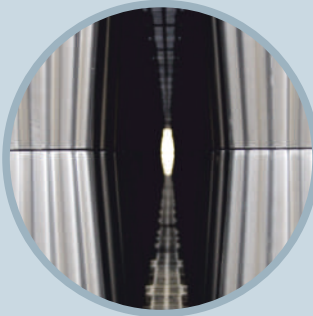
БОЛЕЕ
50 ЛЕТ



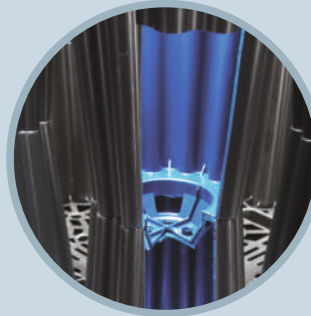
Каждая партия модулей StormBrixx проходит испытания на вертикальную и горизонтальную нагрузку с полной прослеживаемостью по каждому проекту.



Максимально перфорированная конструкция плиты основания предотвращает накопление осадка в резервуаре.



Отсутствие внутренних перегородок в конструкции ACO StormBrixx позволяет получить доступ в каждый коридор между колоннами для контроля состояния на всех уровнях резервуара.



Вода заполняет резервуар не только между, но и внутри колонн. Это позволяет использовать резервуар наиболее эффективно.



Верхний уровень системы покрывается специальными крышками, соединенными по 4 штуки в единый конструктивный элемент.



Модульная конструкция системы позволяет создавать резервуары сложной формы, вписывая их в ограниченную площадку объекта.



Герметичность геомембраны обеспечивается сваркой аппаратом с горячим клином. Каждый стык полотен проваривается двумя швами.



Для проверки герметичности пространство между швами заполняют воздухом с заданным давлением. Отсутствие потери давления свидетельствует о герметичности шва.

Преимущества резервуаров ACO StormBrixx

Перед бетонными резервуарами

- рекордно короткие сроки поставки и монтажа;
- возможна любая форма резервуара;
- для монтажа требуется в несколько раз меньше рабочих и спец. техники;
- сборка резервуара производится вручную (вес элементов StormBrixx всего 12 кг);
- резервуары не подвержены коррозии;
- допускается уменьшение объема резервуара за счет исключения дополнительных объемных зон накопления осадка, ввиду наличия запатентованной системы самоочищения;
- возможность использования территории над резервуаром без дополнительных мероприятий по усилению несущей способности;
- срок службы более 50 лет.

Перед аналогичными системами

- объем модулей StormBrixx в 2-3 раза больше, чем у аналогов, что существенно ускоряет срок монтажа и уменьшает трудоемкость работ;
- все коридоры между колонн могут быть беспрепятственно промывы;
- модульный элемент StormBrixx имеет цельную конструкцию - не требуется дополнительное время для соединения плиты основания и несущих колонн;
- заполняемость водой на 97%;
- высокая прочность системы позволяет устанавливать резервуары даже под зонами с проездом грузовых автомобилей;
- возможность установки на большие глубины за счет более высокой прочности;
- по итогам натурных испытаний в грунте с заполнением водой система сертифицирована для установки в районах с сейсмоактивностью до 9 баллов по шкале MSK-64;
- имеется вся необходимая разрешительная документация, включая протоколы испытаний с каждого дня производства.

Склад и логистика

Большой объем одного модульного элемента ACO StormBrixx позволяет минимизировать складские площади на объекте и уменьшить затраты на транспортировку.

1 евро фура = **440** м³
будущего резервуара

Постоянно поддерживаемая складская программа обеспечивает бесперебойность поставок.



Компетенции АСО

Мы предоставляем:

- расчет прочности для резервуаров под условия конкретного проекта;
- расчет резервуара на всплытие;
- все необходимые чертежи и спецификации для проекта;
- технологические карты по сборке резервуара;
- услуги шеф-монтажа.

25 лет

опыта в отрасли

30 000 м²

производственных площадей

10 000

реализованных проектов

200

сотрудников, из них
50 инженеров

Производим оборудование для очистки и перекачки поверхностных, хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, системы автоматизации. Осуществляем проектирование, шеф-монтаж и пусконаладку поставляемого оборудования.

Подробнее на сайте компании www.acorussia.ru

с **2014 года** смонтировано
более **100** резервуаров объемом свыше
200 000 м³ в различных сегментах:

Дорожное строительство



2023 г.
6 этап М-12 «Восток»,
Нижегородская обл.
Регулирующий резервуар перед ЛНС



2024 г.
Участок Дюртюли-Ачит
М-12 «Восток», респ. Башкортостан.
Каскад из 6 регулирующих
резервуаров ЛНС



2014 г.
Транспортная развязка МКАД -
М-1 «Беларусь», Московская обл.
Резервуар в составе ЛОС

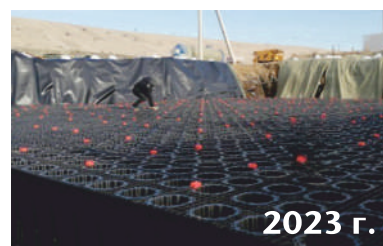
Полигоны отходов



2022 г.
Полигон пром. отходов «Красный Бор»
Ленинградская обл. Резервуар в составе
ЛОС, противифльтрационная завеса



2023 г.
Рекультивация полигона ТБО,
г. Белгород. Резервуары
в составе ЛОС



2023 г.
Рекультивация полигона ТБО,
г. Сибай, респ. Башкортостан,
Резервуары в составе ЛОС.

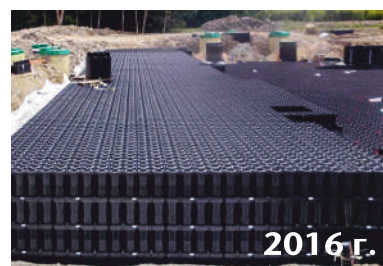
Индустриальные парки, спортивные объекты



2019 г.
Индустриальный парк «Великий
Камень», Республика Беларусь.
Резервуар в составе ЛОС



2017 г.
Стадион «Самара Арена».
Резервуары в составе ЛОС
и в качестве буфера ЛНС



2016 г.
Автомобильный кластер «АВТОТОР»,
г. Калининград. Резервуары в составе
ЛОС

и многие другие объекты!

ACO. we care for water

ACO в России:

Тел.: +7-495-66-55-400

info@acogroup.ru

www.acorussia.ru

ACO в Республике Беларусь

Тел.: +375-29-670-75-81

