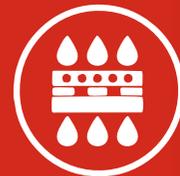




МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА **АСО STORMBRIXX** -  
СТРОИТЕЛЬСТВО БЫСТРОВЗВОДИМЫХ  
РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ И  
ИНФИЛЬТРАЦИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД



## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДООТВОДЯЩИХ СИСТЕМ:

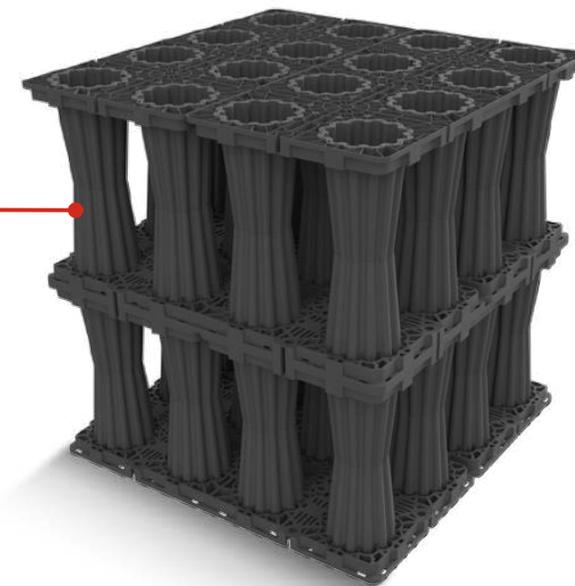
- Подтопление городской инфраструктуры из-за недостаточной пропускной способности сетей;
- Необходимость предотвращения залповых сбросов стоков в сети;
- Уменьшение производительности и снижение нагрузки очистных сооружений;
- Повторное использование поверхностных стоков;
- Отсутствие мест для отвода очищенных сточных вод (отсутствие вблизи строящегося объекта городских сетей или водных объектов).

## РЕШЕНИЕ

МОДУЛЬНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ **ACO STORMBRIXX**  
ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ И ИНФИЛЬТРАЦИИ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД

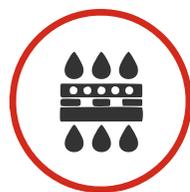
• **ОКБ ЕНИСЕЙПРОМ**

Компания «ОКБ Енисейпром» осуществляет профессиональный монтаж универсальной системы **ACO STORMBRIXX**, которая позволяет использовать ее на любых строительных объектах в качестве индивидуального решения или как часть водоотводящей системы города или промышленного предприятия.

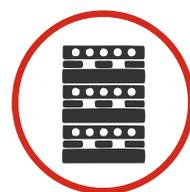




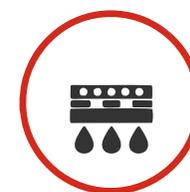
СБОР



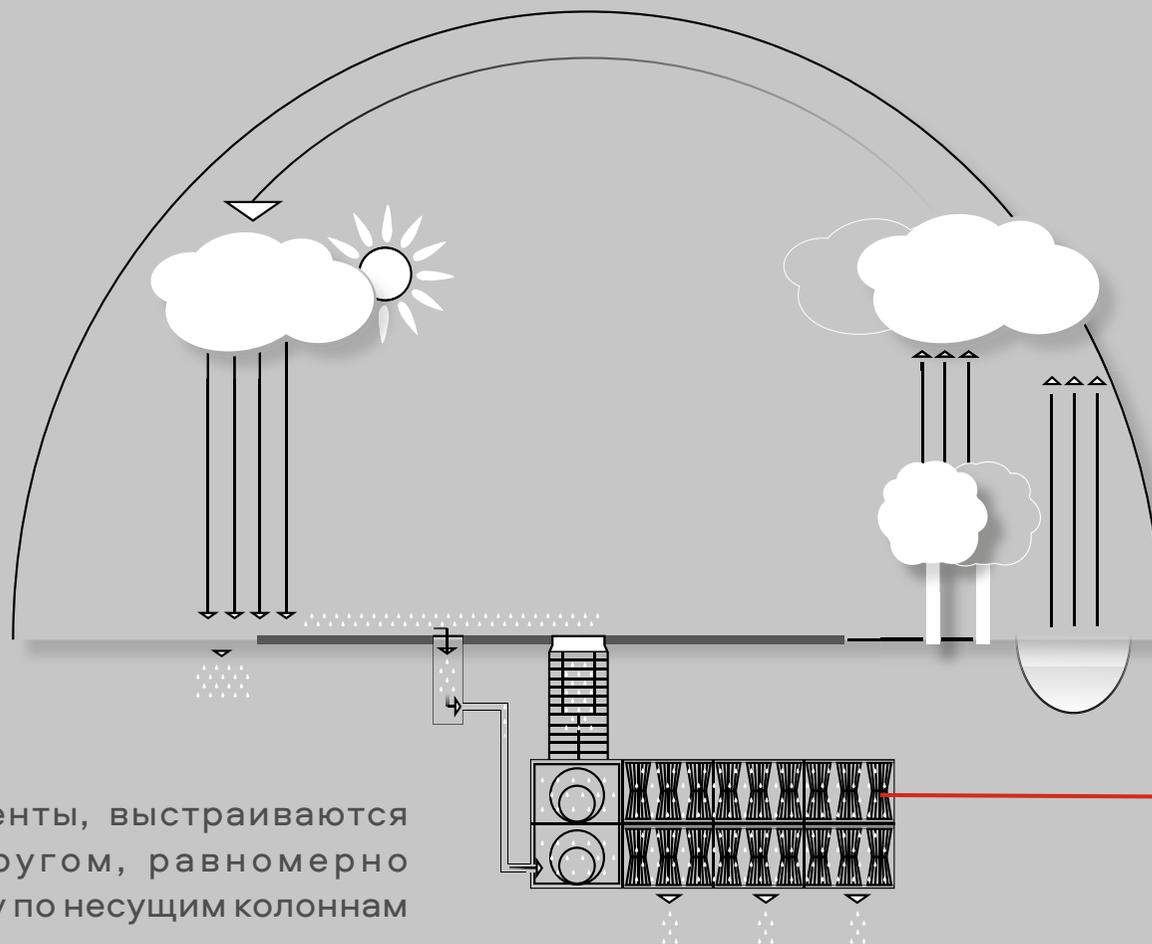
ОЧИСТКА



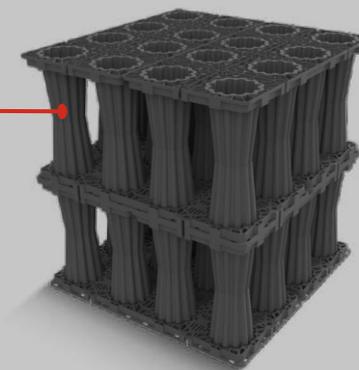
НАКОПЛЕНИЕ



ИНФИЛЬТРАЦИЯ



Модульные элементы, выстраиваются точно друг над другом, равномерно распределяя нагрузку по несущим колоннам сверху вниз.





ПРЕИМУЩЕСТВА ACO StormBrixx:



**ДОЛГОВЕЧНОСТЬ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Срок службы  
модулей- **50 лет**



**СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДОВ**

При монтаже не  
потребуется применение  
тяжелой строительной  
техники и опалубки



**НЕБОЛЬШОЙ ВЕС**

Основной элемент - **10,2 кг**



**МОБИЛЬНОСТЬ И  
ПРОСТОТА СБОРКИ**

Не требуется специального  
дополнительного обучения  
специалистов, монтаж  
элементов осуществляется  
по принципу кирпичной  
кладки. Монтаж 1 м3  
резервуара занимает **менее  
1 минуты**



**УДОБСТВО В ТЕХНИЧЕСКОМ  
ОБСЛУЖИВАНИИ**

Доступ к инспекционным  
колодцам на вводах и выпусках  
из резервуара. Возможность  
проводить телеинспекцию,  
осмотр, промывку в любом  
направлении



**УДОБНАЯ  
ТРАНСПОРТИРОВКА**

Модули штабелируются,  
что позволяет экономить в  
перевозке. Фура с  
модулями ACO StormBrixx  
эквивалентна 4-м фурам с  
альтернативными  
системами



**ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ**

Жесткость конструкции  
резервуара выдерживает  
вертикальную нагрузку до  
**420 Н/м2**



**УДОБСТВО ХРАНЕНИЯ**

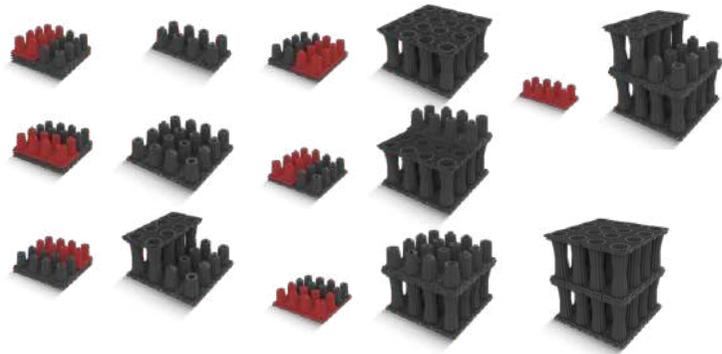
Уникальная штабелируемая  
форма, позволяет хранить модули  
минимизируя складские площади



**ЭКОЛОГИЧНОСТЬ**

Система изготавливается  
из полипропилена,  
пригодного для  
дальнейшей переработки.  
**75%** - сокращение  
выбросов CO2 при  
перевозке

ACO StormBrixx позволяет в кратчайшие сроки с минимальными трудозатратами возводить резервуары для накопления или инфильтрации практически любого объема и конфигурации.



Сборка ACO StormBrixx по принципу кирпичной кладки



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



При необходимости в зависимости от конфигурации системы модульные элементы можно разрезать пополам

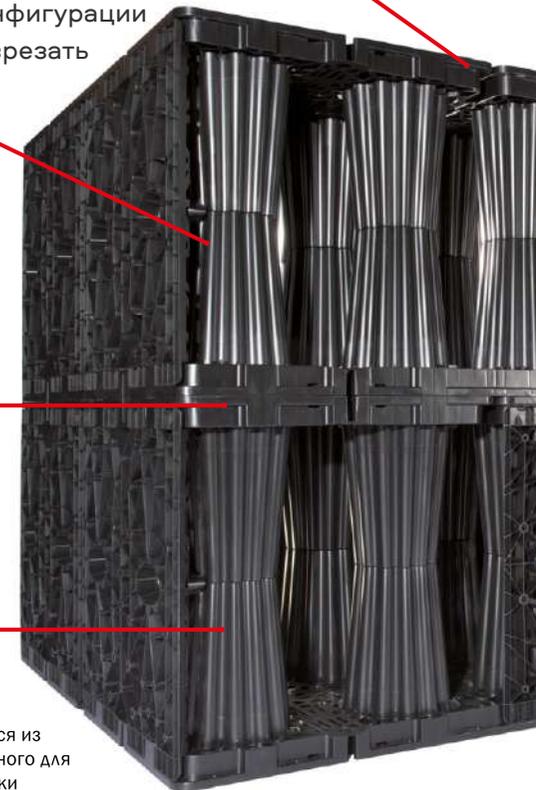


Отдельные уровни системы ACO StormBrixx фиксируются между собой коннекторами, вставляемыми друг в друга

Один модуль ставится на другой и слегка надавливается сверху до характерного щелчка - создается модуль



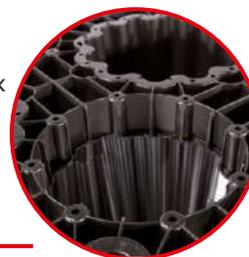
Система изготавливается из полипропилена, пригодного для дальнейшей переработки



Инспекционные колодцы, устанавливаемые на вводах/выводах резервуара позволяют с легкостью проводить видеоинспекцию и промывку резервуара

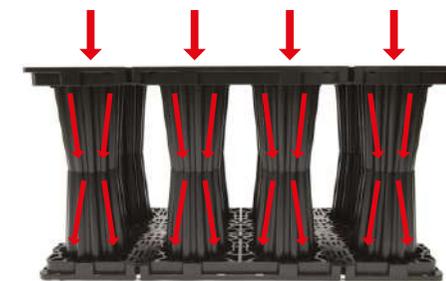
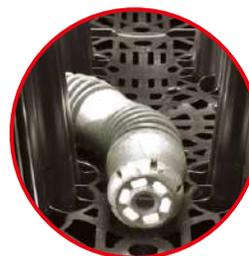


При необходимости для организации дополнительных точек доступа в систему или вентиляции, в верхней части модульного элемента по отформованному контуру вырезается отверстие под трубу DN150



В отличие от аналогичных систем конструкция ACO StormBrixx позволяет проводить видеоинспекцию и промывку всех уровней резервуара в любом направлении

Конструкция модульных элементов занимает всего 5% от строительного объема, оставляя остальные 95% для накопления



Распределение нагрузки



Монтаж по принципу кирпичной кладки

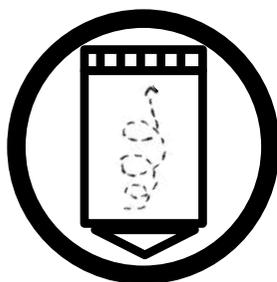
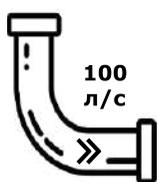
## СОЗДАНИЕ БУФЕРНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ

Предотвращения залпового сброса поверхностного стока в систему канализации, снижения требуемого диаметра сетей.

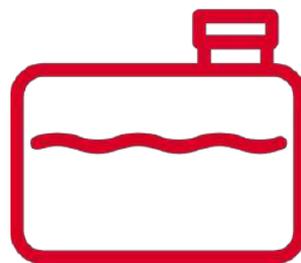
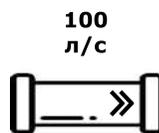
При необходимости перекачки большого количества поверхностного стока, нецелесообразно осуществлять подбор производительности насосной станции на расход  $Q_r$ . Более эффективным с технической и экономической стороны решением является увеличение рабочего объема насосной станции, за счет подключения буферного резервуара, и уменьшение производительности насосного оборудования.



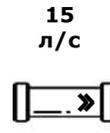
АККУМУЛИРУЮЩИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА В СОСТАВЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ



Предварительная  
очистка  
(вихревой  
сепаратор)



Резервуар-накопитель  
ACO StormBrixx

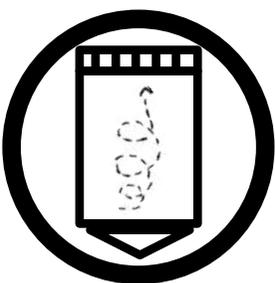
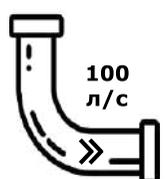


ЛОС

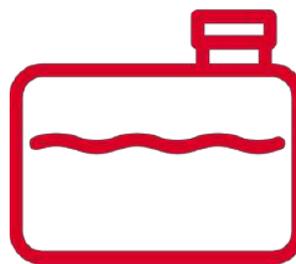
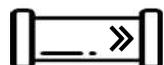


Очищенная  
вода

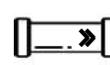
АККУМУЛИРУЮЩИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА В СОСТАВЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ



Предварительная  
очистка  
(вихревой  
сепаратор)



Резервуар-накопитель  
ACO StormBrixx



ЛОС

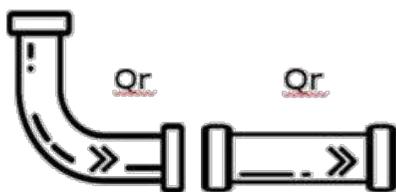


Городская сеть  
дождевой канализации

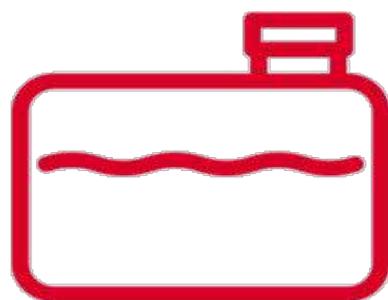
АККУМУЛИРУЮЩИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА В СОСТАВЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Для уменьшения диаметра коллектора без снижения общей пропускной способности сети возможно применить модульную систему ACO StormBrixx в виде резервуара, регулирующего расход поверхностных сточных вод.

В данный резервуар будет направляться только пиковый расход стока, образующийся в периоды выпадения интенсивных осадков.



Загрязненная  
дождевая вода

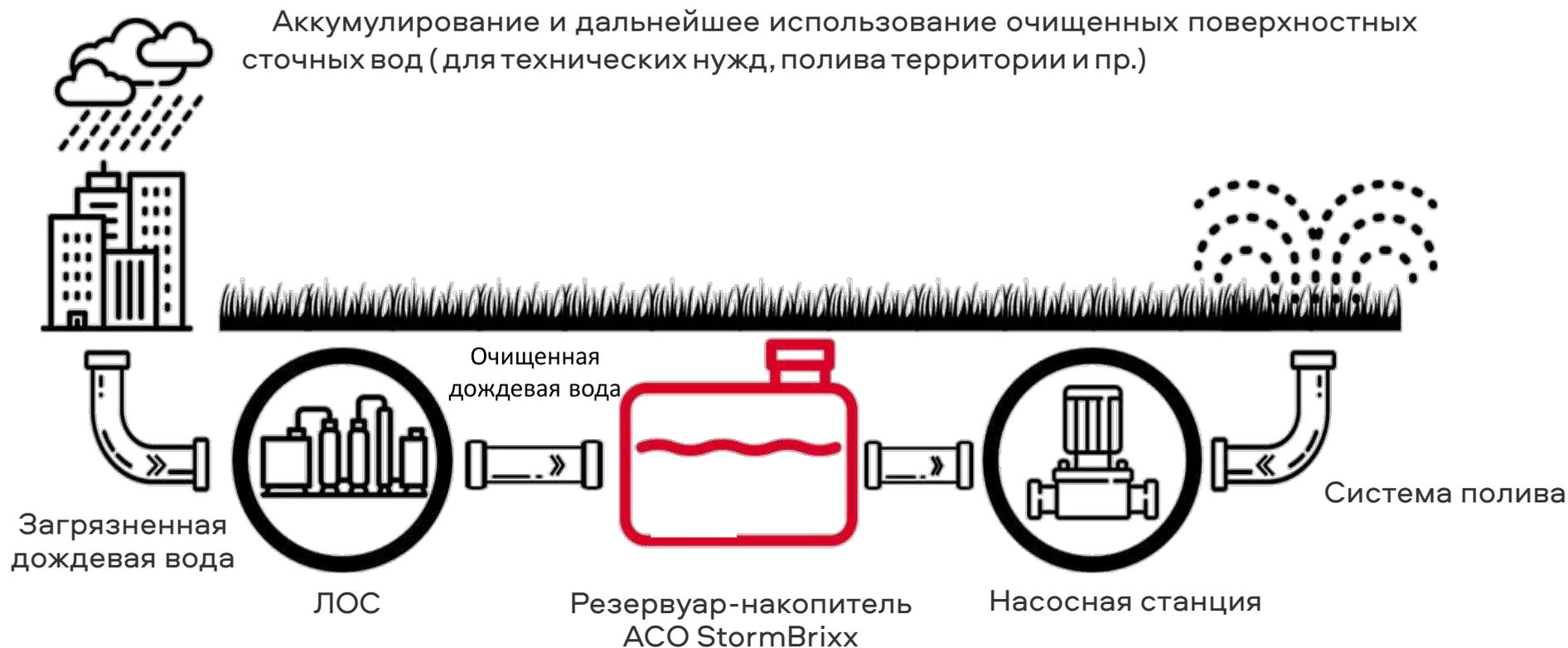


Резервуар-накопитель  
ACO StormBrixx



Городская сеть  
дождевой канализации

КОНЦЕПЦИЯ «ЗЕЛЕННЫЕ» РЕШЕНИЯ



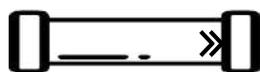
### РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ИНФИЛЬТРАЦИИ



В соответствии с СП 32.13330.2018 для обеспечения санитарно-эпидемиологических и экологических требований поверхностные сточные воды должны быть очищены и обеззаражены перед поступлением в резервуар инфильтрации.



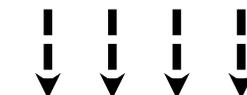
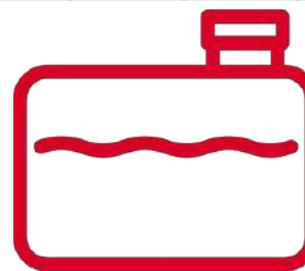
Загрязненная  
дождевая вода



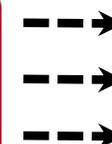
ЛОС

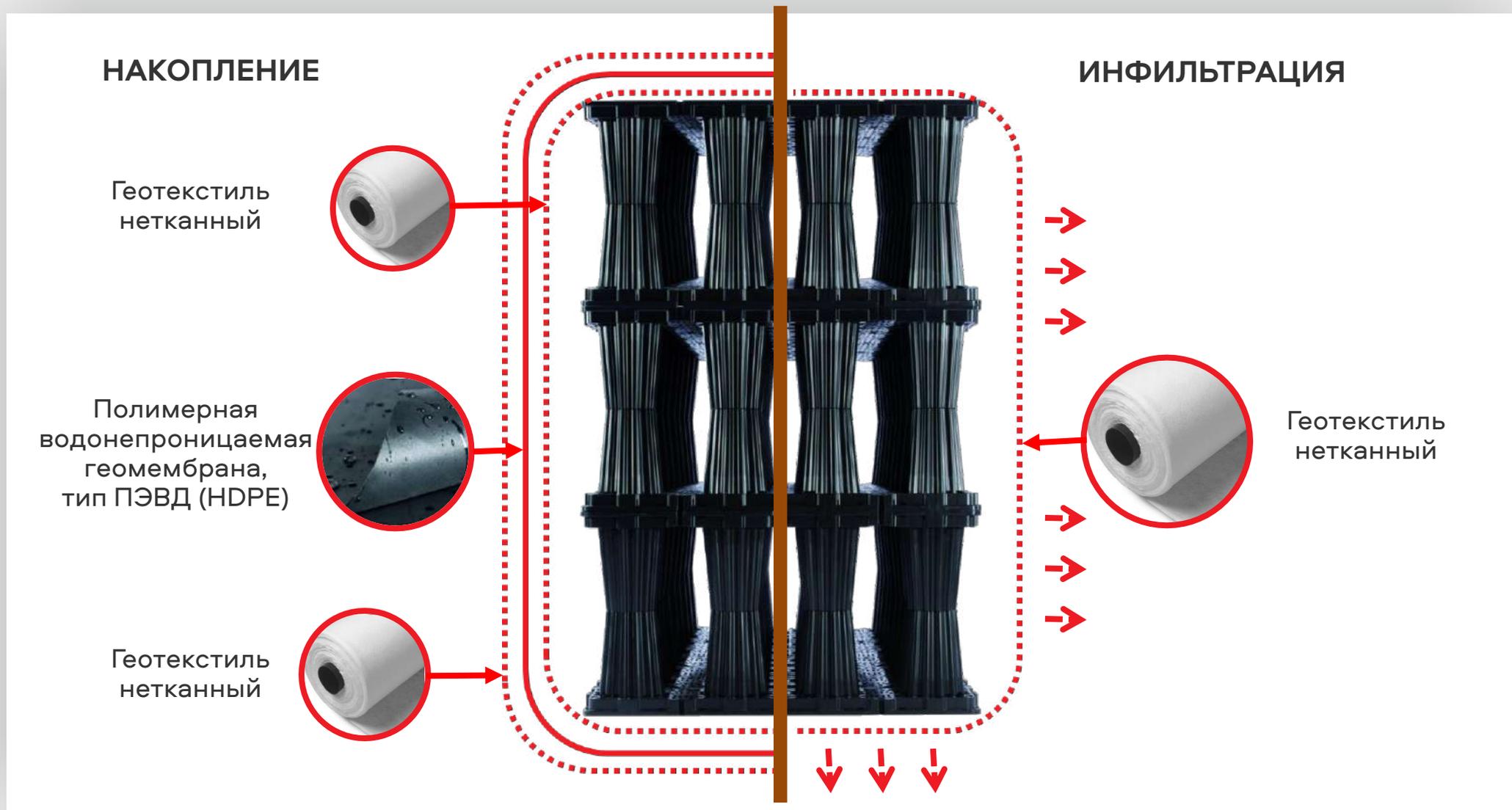


Очищенная  
дождевая вода



Резервуар для  
инфильтрации



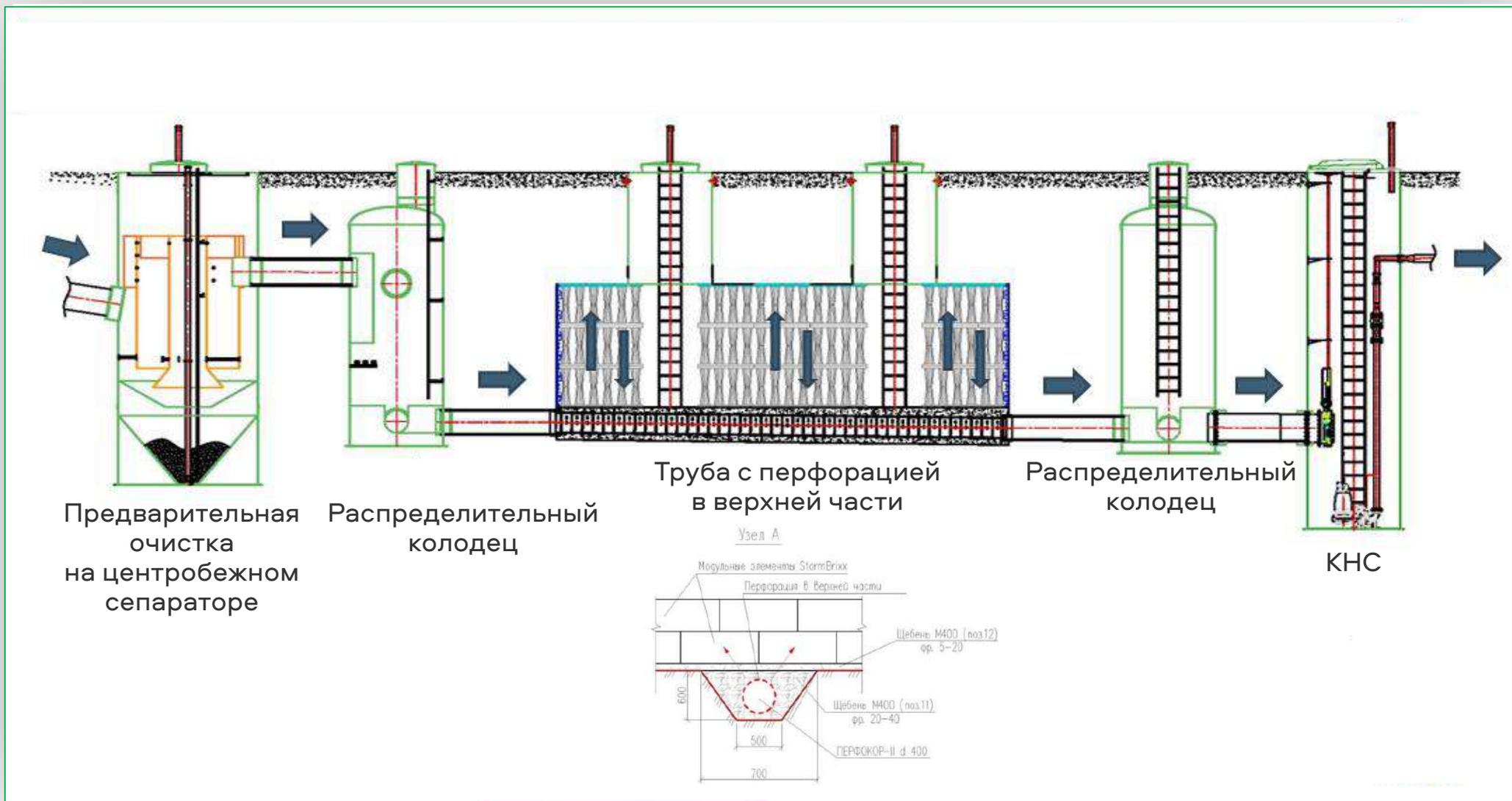




**97 %**

**СИСТЕМЫ  
ЗАПОЛНЯЕТСЯ  
ВОДОЙ**

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ САМООЧИЩЕНИЯ





### ПРОМЫВКА

Промывка производится гидродинамическим способом. Насадка под большим давлением вымывает осадок в сторону инспекционных колодцев.

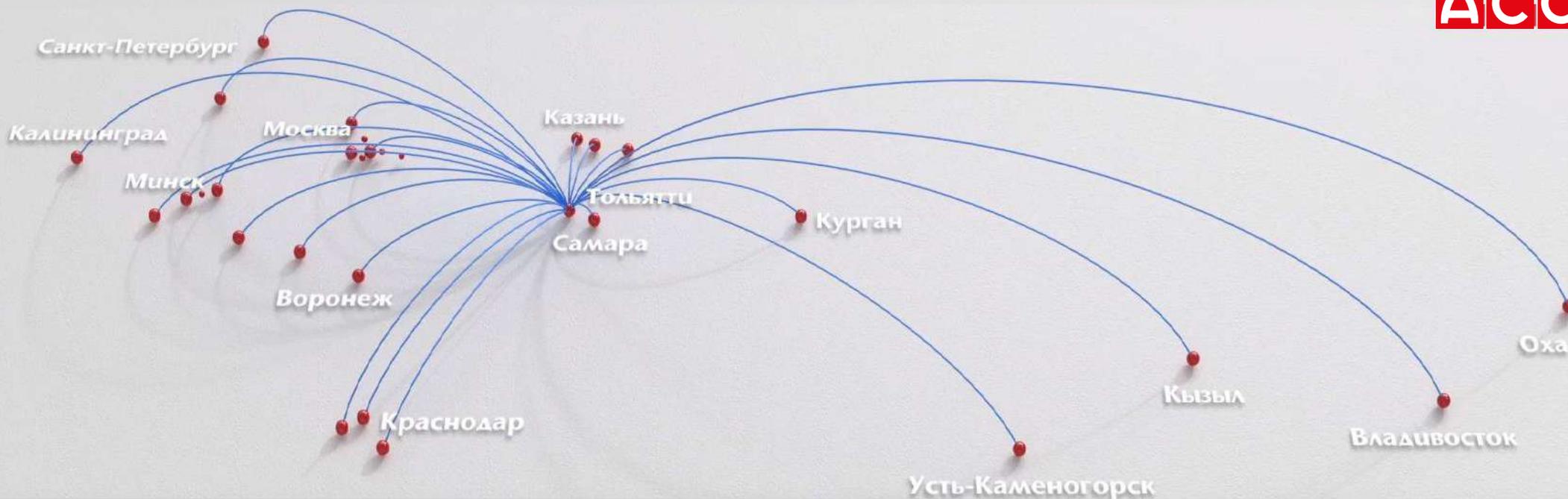


### ИНСПЕКЦИЯ

Отсутствие перегородок внутри резервуара позволяет проводить беспрепятственный осмотр любой точки системы на любом уровне.



С 2014 г. ПОСТРОЕНО **80+** РЕЗЕРВУАРОВ АСО StormBrixh



ОБЩИМ ОБЪЁМОМ  
БОЛЕЕ **175 000 М<sup>3</sup>**

## ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ACO STORMBRIX - ОПТИМИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ:

- Сокращение сроков возведения объектов;
- Значительное снижение капитальных затрат;
- Устранение каких-либо сложных конструкций;
- Удешевление стоимости логистики;
- Увеличение прибыли организации.

Строительные компании, которые взяли на вооружение инновационные и технологичные решения для строительства, давно получили конкурентное преимущество в оптимизации процессов и сокращении сроков строительства своих объектов.

Быстровозводимый аккумулирующий резервуар модульного типа выполненный по технологии ACO StormBrixx благодаря запатентованной системе самоочистки в отличие от резервуаров классического исполнения не требует предусматривать мероприятия по предотвращению оттаивания сточных вод (гидравлическое или пневматическое взмучивание), установку мешалок, гидросмывов и приемков с насосами. Не требует также и применения специальной строительной техники, исключены любые бетонные работы (монтаж резервуара производится на уплотненный естественный грунт с подсыпкой из песка), не требуется ЖБ основание и обойма (в случае применения трубы большого диаметра), существенное уменьшение объема земляных работ. Для монтажа резервуара не требуется грузоподъемная техника и привлечение квалифицированного персонала.

## ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ACO STORMBRIXX - ОПТИМИЗАЦИЯ СРОКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОБЪЕМА РАБОТ:

- Сокращение времени выполнения проектов;
- Значительное снижение затрат;
- Улучшение качества продукции или услуг;
- Увеличение прибыли организации.

Применение современных инновационных материалов, доказавших свою эффективность в процессе строительства, позволит проектному институту быть более конкурентоспособными успешным на современном рынке.

Завод-изготовитель предоставляет чертежи и спецификацию на резервуар, паспорт, технологическую карту и сертификат, для комплектования раздела ТХ. Кроме того, завод изготовитель помогает в выполнении профиля движения воды по стеклопластиковым сооружениям, установленным до и после резервуара, самому резервуару, а также в составлении спецификации сооружений и трубопроводов, в рамках выполненных профилей, для комплектования раздела ИОСЗ.

В разработке раздела КР на резервуар нет необходимости. В раздел КР будут входить только фундаментные плиты под сепараторы и стеклопластиковые колодцы до и после резервуара.

Применяя схему предварительной очистки поверхностного стока и модульную систему ACO StormBrixh можно сократить полезный объем резервуара, т.е. не предусматривать резерв объема для накопления их ранения выделяемого из сточных водосадка, т.к. крупный мусор задерживается на сороулавливающих корзинах, а основная масса взвешенных веществ задерживается на сепараторах, установленных перед резервуаром, тем самым сокращая площадь территории, занимаемую резервуаром.



**АККУМУЛИРУЮЩАЯ ЁМКОСТЬ ОБЪЕМОМ 6050 М<sup>3</sup> В СОСТАВЕ ОЧИСНЫХ  
СООРУЖЕНИЙ КАНАЛИЗАЦИИ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРКА «МАСЛОВСКИЙ», Г.  
ВОРОНЕЖ**



По вопросам оборудования и монтажа :

 8-800-70-70-800

 г. Красноярск, ул. Пограничников, д.40К

 [rp@eniseyprom.ru](mailto:rp@eniseyprom.ru)

 [eniseyprom.ru](http://eniseyprom.ru)

