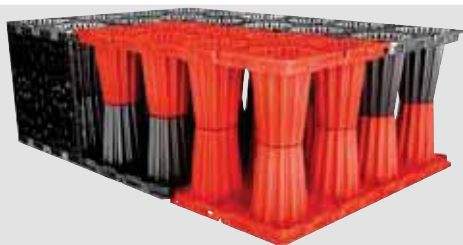
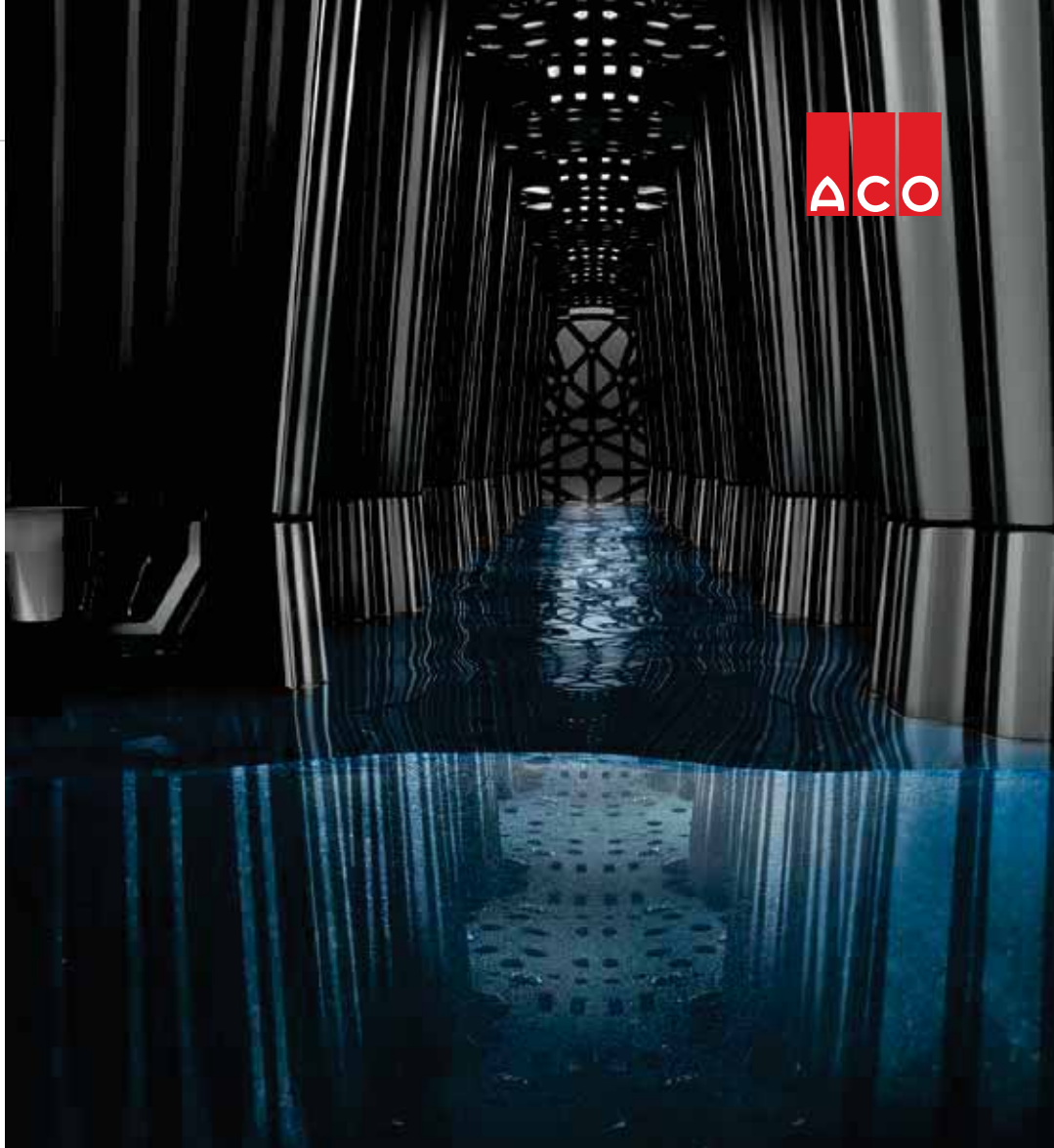


ACO STORMBRIX®



■ Модульная
дренирующая
система



Модульная дренажная система
2014

ACO
15 лет
в Беларуси



АЛЬБИОН
группа компаний



Группа компаний работает на рынке строительных услуг более 18 лет. В первые годы своей работы компания занималась строительством.

«Альбион» – древнее название кельтского происхождения прочно закрепилось за Британией. Англичане в представлении иностранцев ассоциируются с серьезностью, уверенностью в себе и своих силах, педантичностью и традиционностью, основательным подходом к ведению дела. В своё время основатели компании посетили Британию и, выбирая название, выделили эти черты в качестве кредо будущего предприятия.

В 1999 г. предприятием была осуществлена первая поставка систем водоотвода АСО из полимербетона для частных объектов в Республику Беларусь. В Беларуси не существовало аналогов продукции известного немецкого концерна АСО.

Группа компаний «Альбион» регулярно принимает участие в республиканских конкурсах и выставках строительной тематики:

- «Лучший строительный продукт года-2009»
- «Лучший строительный продукт года-2011»
- «Лучший строительный продукт года-2012»
- «Лучший строительный продукт года-2013»

Концерн АСО в Беларуси представляет ГК «Альбион». Благодаря качеству предлагаемой продукции, профессиональному инженерному подходу и высокой корпоративной культуре, ГК «Альбион» в Беларуси устанавливает стандарты работы в отрасли.



История компании АСО берет своё начало в 1780 году, когда капитан корабля Отто Фридрих Альман решил начать карьеру на земле и стать бизнесменом. Этот шаг привел к цепочке успешных событий: его дети внуки стали банкирами и владельцами чугунолитейных предприятий в Скандинавских странах.

Коммерческая деятельность семьи Альман вскоре сосредоточилась на Carlshütte – чугунолитейном заводе в Бюдельсдорфе, основанном в 1827 году. Вскоре этот завод стал крупнейшим предприятием своей отрасли на севере Германии.

В 1931 году Кэйт Альман (1890-1963) стала во главе Carlshütte после внезапной смерти своего мужа Юлиуса. Несмотря на все трудности, она привела компанию к значительному успеху и стала одной из самых знаменитых бизнес-леди своего времени. Среди достижений Кейт Альман значится также организация и управление Немецкой Ассоциацией Бизнес-леди.

В 1946 году Йозеф-Северин Альман (1924-2006) организует новую компанию (АСО) на производственной базе Carlshütte. Младший сын Юлиуса и Кейт Альман начинают бизнес по производству бетонных строительных элементов и окон. В 1960-х в ассортименте продукции впервые появляются водоотводные каналы, а в 1970-х в АСО был изобретен полимербетон и запатентована торговая марка АСО Drain. Также в 1970-х АСО расширяется и впервые создает представительства за пределами Германии. В начале 1980-х Йозеф-Северин Альман постепенно передает бразды правления своему племяннику Хансу-Юлиусу Альману, под чьим блестящим руководством группа компаний АСО пережила значительный рост, глобализацию и диверсификацию.

История АСО неразрывно связана с Семей Альман. Настоящее и будущее группы АСО представляют Ханс-Юлиус Альман, его супруга Йоханна и двое сыновей – Ивер и Йоханес.

Глобальное развитие АСО в мире основано на 30 производственных предприятиях в Германии, Великобритании, Чехии, Польше, Испании, Дании, Финляндии, США и Китае. Структура АСО также включает в себя торговые представительства в более чем 40 странах мира. Это дает гарантию, что мы всегда максимально близки к рынку, можем взглянуть на него глазами клиентов, и можем обеспечивать оптимальное решение для ваших проектов.

АСО является всемирно признанным лидером в производстве и разработке систем водоотвода. Эти системы применяются на всех типах объектов - от частных домов до аэропортов. При реализации самых престижных мировых проектов используются системы водоотвода АСО.

Наше видение

АСО – мировой лидер в области систем водоотвода.

Мы смотрим на рынок глазами клиента. Мы всегда находимся в близком контакте с клиентами, чтобы впечатлять их лучшими продуктами и сервисом.

Наша миссия

Мы создаем решения для климатических условий будущего.

Глобальный климат изменяется, вызывая частые экстремальные погодные явления такие как засуха или проливные дожди. Мы разрабатываем инновационные системные решения для противостояния этим событиям.

Наше преимущество

АСО рождает страсть к достижению наилучших результатов.

Мы поддерживаем смелых. Мы наслаждаемся креативной работой в международной команде вопреки культурным барьерам. Наша философия – неудача это лишь возможность стать еще лучше.



Цепочка компании АСО

Collect, Clean, Hold, Release

Сбор, Очистка, Хранение, Использование

Экстремальным погодным условиям способны противостоять только еще более сложные и современные системы водоотвода. Компания АСО преуспела в этом, создав «разумные» системы, которые выполняют двойную функцию: защищают людей от воды и воду от людей. Каждое звено системной цепочки компании АСО надежно контролирует процесс прохождения воды по этой цепочке, чтобы обеспечить ее повторное эффективное использование, выгодное и с экологической, и с экономической стороны.

Collect сбор и удержание

Сточные воды или очищенные жидкости собираются дренажной системой с поверхности максимально полно и быстро. Эта часть системной цепочки АСО гарантирует находящимся в

непосредственной близости людям, зданиям и дорогам максимальную защиту, надежность и комфорт.

Clean подготовка и очистка

Объединив физические, химические или биологические процессы, собранная вода и другие жидкости максимально очищаются. Это позволяет в дальнейшем сбрасывать их в общественную центральную канализацию в соответствии со всеми нормами и стандартами. Эта часть системной цепочки АСО создает условия для дальнейшей переработки и использования воды.

Hold хранение и сохранение

Контейнеры, специальные барьеры и заслонки позволяют хранить и сохранять жидкости в дренажных системах, что

обеспечивает полный контроль над водой. Данное звено системной цепочки АСО повышает защиту и безопасность в экстремальных ситуациях: например, сильный дождь, таяние снежного покрова, затопление или растекание опасных жидкостей.

Release водоотведение, разгрузка и повторное использование

Насосы, подъемное оборудование и системы труб доставляют собранную, очищенную и удержанную воду в водосточные системы или системы биотехнологической очистки. Эта часть системной цепочки АСО направляет воду для дальнейшей переработки, использования или высвобождения, возвращения влаги в окружающую среду для естественных природных циклов.



Содержание

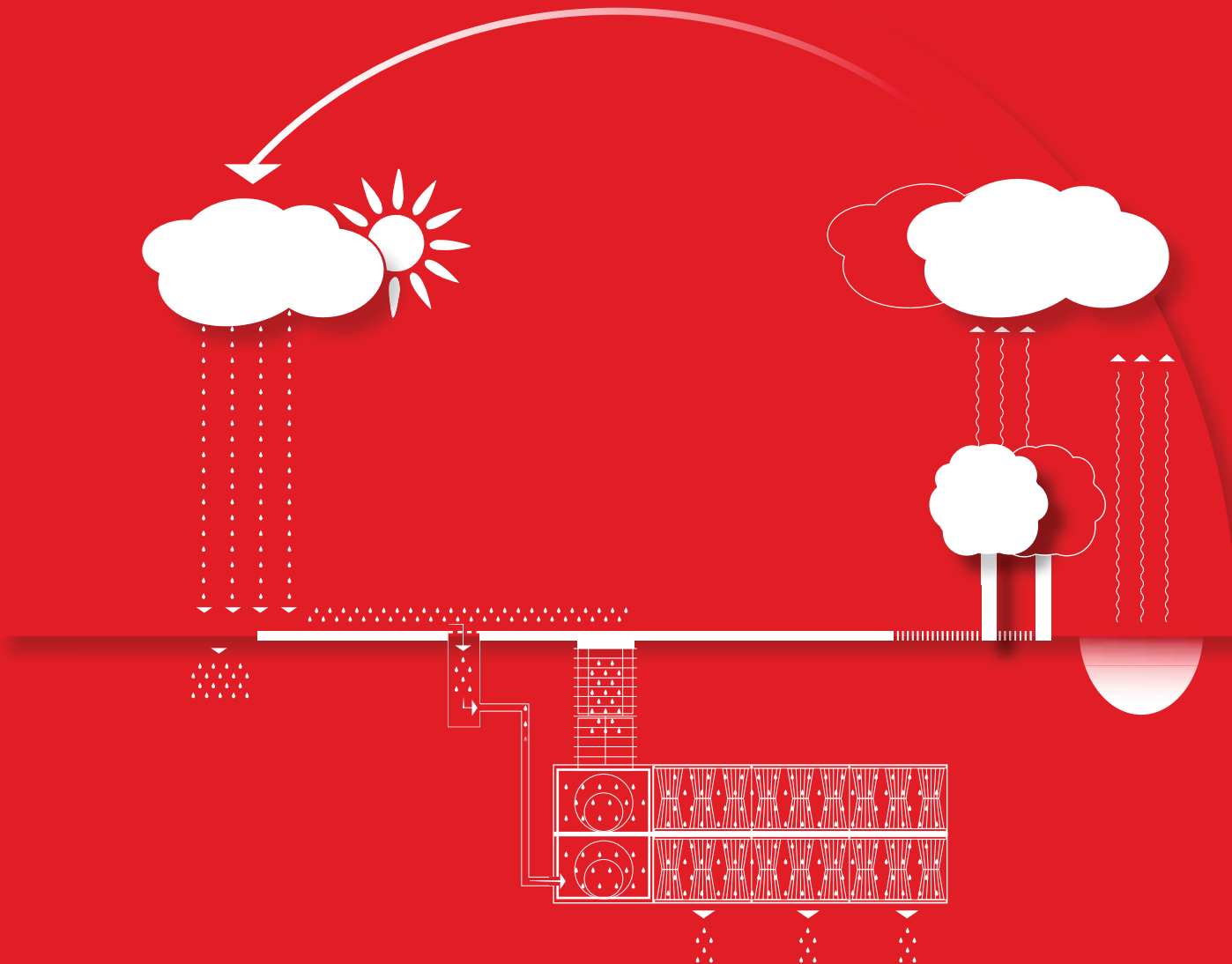
Общая информация о компании АСО	3
---------------------------------	---



Смотрите видео о продукте на нашем канале
www.youtube.com/AlbionGroupBelarus



Техническая поддержка ГК «Альбион»
Разработка сопровождающей технической документации
www.albion.by



Подпитка грунтовых вод через дренажную систему ACO Stormbrixx

Система ACO Stormbrixx поддерживает естественную циркуляцию воды, предотвращая растекание осадков по поверхности земли и позволяя им постепенно впитываться в почву. Таким образом система обеспечивает постепенное насыщение почвы влагой, способствует подпитке грунтовых вод и в то же время уменьшает нагрузку на существующие системы ливневой канализации.

Еще одно преимущество этой системы – в ее частичном противостоянии паводкам, которое заключается в замедлении утекания сточных вод в грунт во время выпадения сильных дождей. Это позволяет также исключить ненужные расходы на отвод дождевой воды в канализацию. Дренажная система ACO Stormbrixx, в рамках системной цепи ACO, в значительной степени поддерживает естественную циркуляцию осадков.

Системы распределения
дождевой воды:

функция накопления и
функция инфильтрации



ACO Stormbrixx® — модульная дренажная система

ACO Stormbrixx является модульной дренажной системой, которая служит для накопления, удержания и дренирования поступающих стоков в грунт. Основой конструкции являются базовые элементы, которые прочно соединяются друг с другом и обеспечивают прочность всей системе. Структура позволяет легко контролировать и обслуживать сис-

тему в целом. По сравнению с более традиционными решениями эта система значительно снижает расходы на перевозку, поскольку существует возможность штабелирования ее основных сегментов, что позволяет существенно экономить место во время транспортировки и хранения на складах и на строительных площадках.

Преимущества продукта

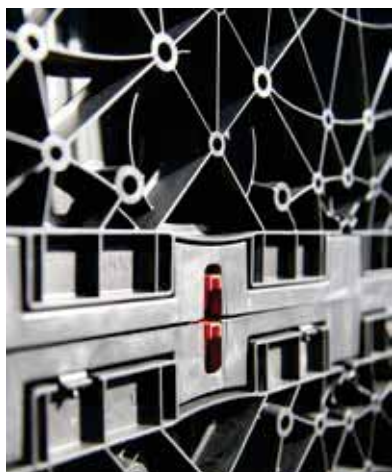
Высочайшая выносимость к нагрузкам на конструкцию благодаря соотв. блочной системе (до 420 кН/м²). Возможность легкого хранения и контроля в любой момент. Экономичность и экологичность с точки зрения охраны окружающей среды, удобство перевозки и хранения на стройплощадке.

Стабильность и жесткость конструкции благодаря блочным соединениям

Основу ACO Stormbrixx составляют базовые элементы размером 1200 x 600 x 342 мм, которые монтируются прямо на месте, соединяясь в систему блоков. Благодаря поперечному креплению элементов конструкция получается особенно жесткой.

В результате сборки основные несущие элементы выстраиваются точно друг над другом, благодаря чему нагрузка распределяется равномерно сверху вниз. Монтаж отдельных элементов в единое целое является одним из важнейших характеристик

системы ACO Stormbrixx. Мы получаем жесткую внутреннюю конструкцию, которая не нуждается в дополнительном усилении.



В случае построения многослойных конструкций соединительные разъемы предотвращают сдвиг базовых сегментов



ACO Stormbrixx® — модульная дренажная система

Хранение и неограниченный контроль

Внутренняя структура позволяет беспрепятственно проводить контроль и очистку системы в любое время.



Контролирующая камера



Механизм очистки



Схема движения камеры внутри блоков

Логистика

Как базовые элементы, боковые стенки, так и другие элементы корпуса системы ACO Stormbrixx, могут удобно складироваться для перевозки. В отличие от других систем,

базовые элементы ACO Stormbrixx идеально вкладываются один в другой, благодаря чему объем грузов, стоимость перевозки и уровень выбросов углекислых газов значительно сокращаются.



Небольшие габариты и мобильность на стройплощадке



Оптимизированный способ компоновки уменьшает транспортные расходы:



Пример: для проекта А предусмотрен объем складирования в 300 куб. м. Благодаря системе ACO Stormbrixx необходимые сегменты можно перевезти на одной машине. Другие системы потребовали бы для перевозки сразу четыре грузовика.



ACO Stormbrixx® - продуманность в каждой детали



Боковые элементы обеспечивают безопасность всей системы от внешних воздействий, формируют ровную поверхность для укладки сверху нетканого полотна из геотекстиля.

Разъемы обеспечивают сохранность и стабильность многослойной системы ACO Stormbrixx.



Основным сырьем для производства элементов системы является полипропилен нового поколения с рециркуляционными добавками.



Несущая способность опор базовых элементов вместе с идеальной сочетаемостью сегментов позволяет выдерживать нагрузки класса D400.

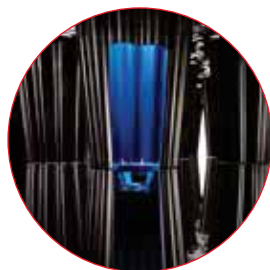


Структура ACO Stormbrixx позволяет легко вводить внутрь соответствующих элементов видеорекамеры и оборудование для технического обслуживания.





Контролировать систему позволяют точки дополнительного доступа, размещенные в необходимых местах.



Полезный рабочий объем системы составляет 95% от ее общего объема.

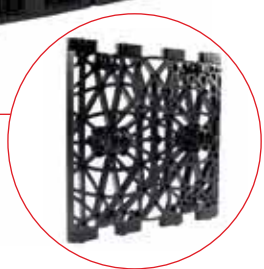
Прочные и устойчивые к коррозии материалы гарантируют длительный срок службы системы.



О правильном соединении элементов системы сигнализирует ясно слышимый щелчок.



Удобная форма и умные крепления позволяют легко и быстро собирать систему.



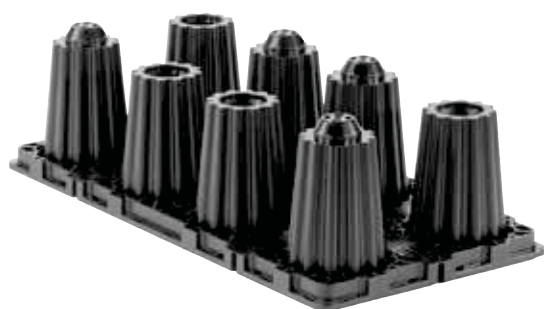
Боковые стенки, будучи внешней защитой всей системы, создают ровную поверхность для укладки полотна из геотекстиля.



ACO Stormbrixx — конфигурация

Базовый элемент системы состоит из восьми конусов, четыре из которых имеют втулки, а четыре других — пазы. Сборка представляет собой процесс простого соединения отдельных элементов друг с другом.

Внешние края стенок обкладываются боковыми стенками и отверстия в конусах сверху закрываются покрывающими элементами. Таким образом, создается жесткая система дренажных блоков.





ACO Stormbrixx — аксессуары



Адаптеры для дополнительного подключения труб различного диаметра к системе.



Разъем для скрепления многослойных систем ACO Stormbrixx.

Интегрированные очистные камеры обеспечивают полный доступ к внутреннему пространству дренажной системы ACO Stormbrixx, что существенно облегчает ее осмотр и обслуживание. В случае многослойной сборки доступ обеспечивается благодаря расположению очистных камер одна над другой. К камерам могут подключаться трубы диаметром 110-400 мм.

Очистные камеры ACO Stormbrixx сверху дополняются камеры доступа, высота которых также может регулироваться. С их помощью можно достичь необходимой глубины заложения подводящей трубы.



Видеокамера беспрепятственно проникает в систему через очистные камеры.



Нетканое геотекстильное полотно пропускает воду в систему, но препятствует проникновению илистого осадка.



ACO Stormbrixx®

Распределение дождевой воды — эффективный источник питания грунтовых вод

Подпитка грунтовых вод является одним из важнейших способов распоряжения дождевой водой. Дренажная система ACO Stormbrixx спроектирована как экологически

важное и эффективное решение распределения осадков. Это касается как вновь возникающих наземных и подземных объектов, так и восстановления поглощающей способности

земли на уже существующих общественных и частных объектах. Дождевая вода сначала удерживается в системе ACO Stormbrixx, а потом постепенно уходит в почву.



Нетканое полотно из геотекстиля



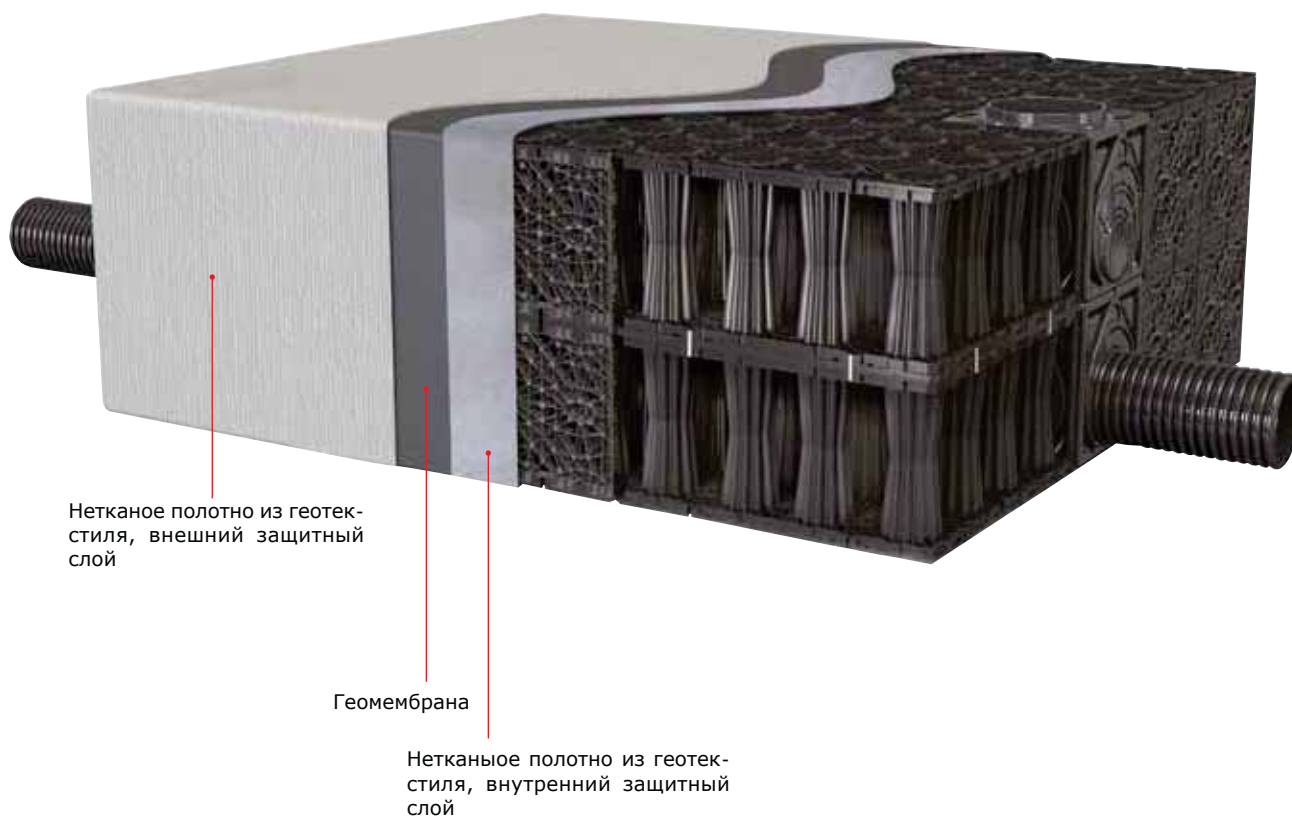
ACO Stormbrixx®

Рациональное распределение осадков — контроль сбора дождевой воды в канализационный коллектор

Возможность постепенного отведения дождевой воды в канализацию или сточные коллекторы, особенно во время сильных ливней, становится все более важной задачей.

Благодаря тому, что распределение большого объема осадков растягивается на более длительный период, удастся смягчить негативные последствия стихии. Дренажная

система ACO Stormbrixx может выступать в качестве средства удержания и сбора ливневой воды, или постепенного и контролируемого ее отвода в канализацию.





ACO Stormbrixx® – Строительство, безопасность, статика

Примеры использования

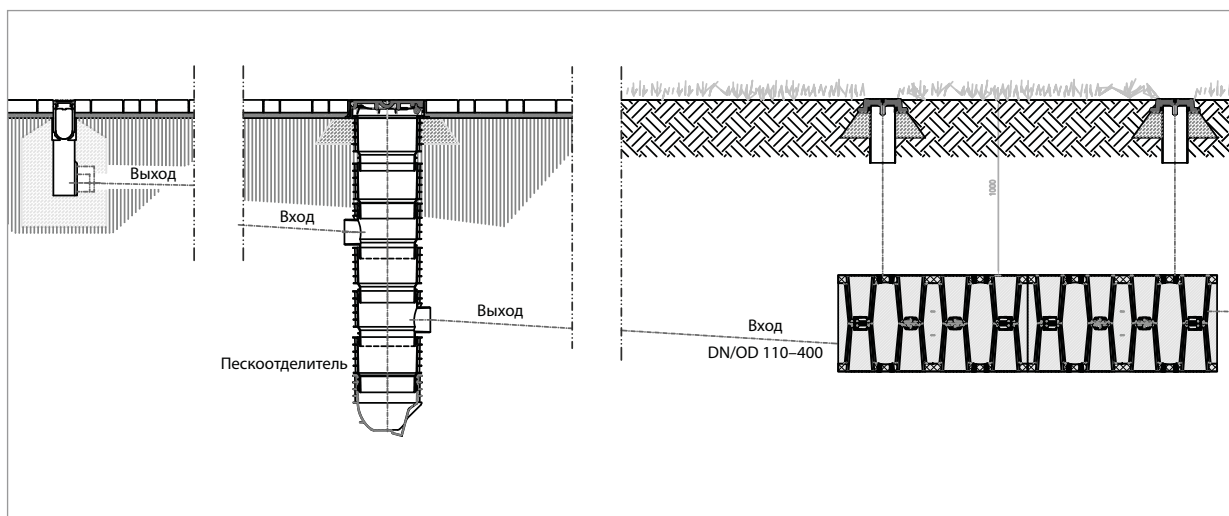
Дренажные системы ACO Stormbrixx могут использоваться как накопительная система или инфильтрационная сеть под улицами, проезжей частью, на участках общественной или частной застройки.

В любом случае следует рассчитывать действующие на систему на-

грузки, связанные с весом грунта и уличным движением. На основании полученных данных, а также после консультации с техническим отделом ГК «АЛЬБИОН», выполняются расчеты стоимости строительства.

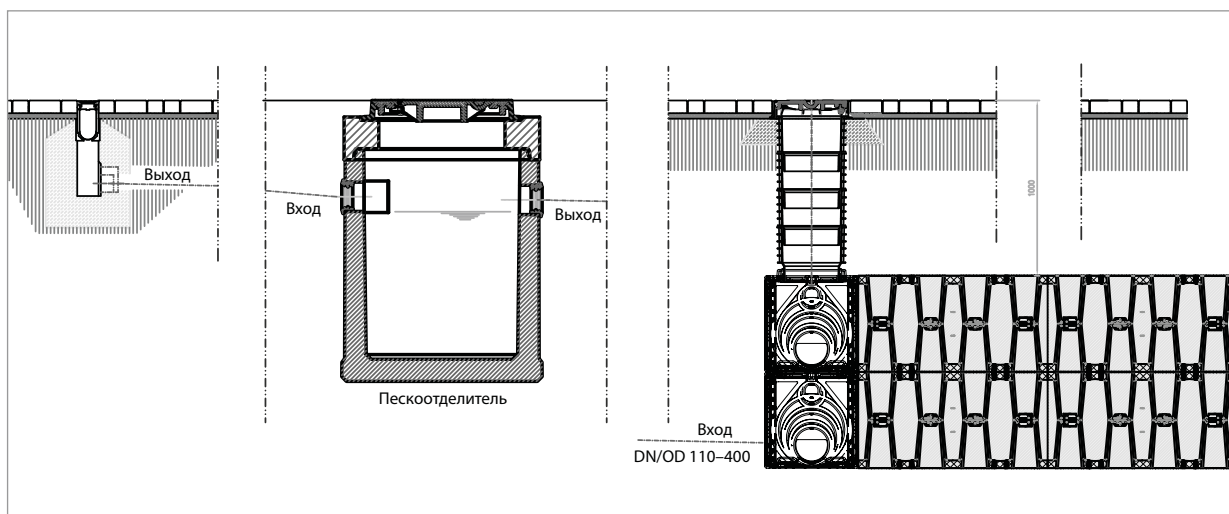
Ниже представлены лишь некоторые примеры использования воз-

можных технических решений. Они доказывают, насколько система ACO Stormbrixx, являющаяся последним звеном в системной цепи ACO, помогает реализовать дождевой сток и подпитывать грунтовые воды.



ACO Stormbrixx:

Система из очистных камер может применяться перед системой Stormbrixx как первичный отстойник (пескоотделитель).



ACO Stormbrixx и пескоотделитель ACO:

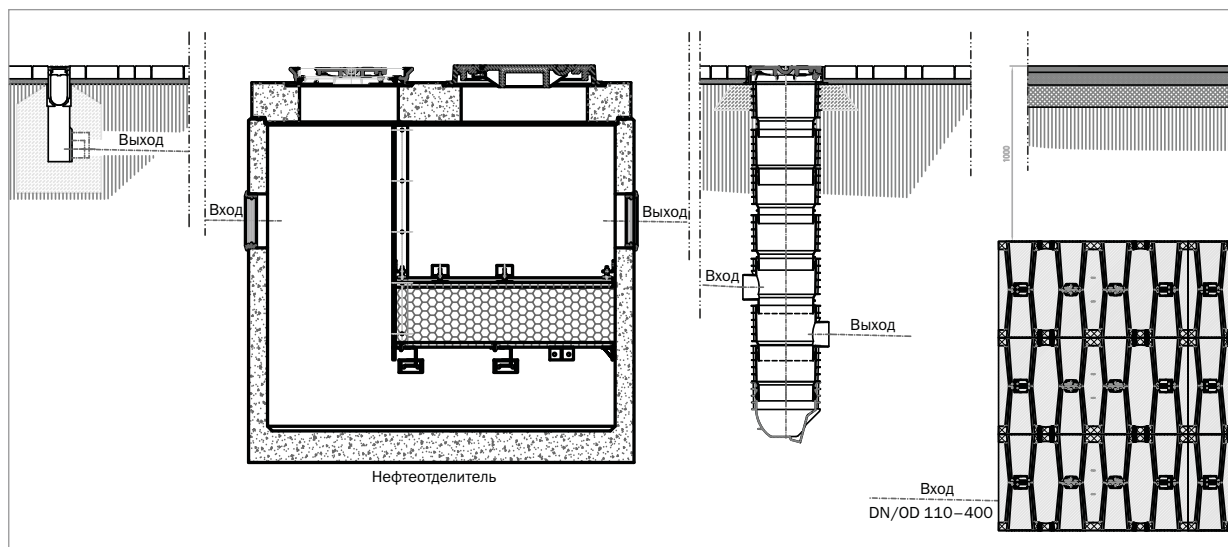
с целью сдерживания и очистки дождевой воды от взвешенных веществ можно применять дополнительно железобетонные пескоотделители ACO (Osadnik CS).



ACO Stormbrixx®

Схема внизу представляет собой примеры использования системы совместно с пескоотделителем АСО (либо нефтеотделителем АСО).

Они очищают воду, стекающую с крыш и поверхности почвы, площадок, чтобы в дренажную систему АСО Stormbrixx попадала только чистая дождевая вода.



ACO Stormbrixx и АСО-сепаратор: камера для контроля и очистки, размещаемая между АСО-сепаратором и системой АСО Stormbrixx, также позволяет вводить туда видеокамеру и механизмы для очистки.

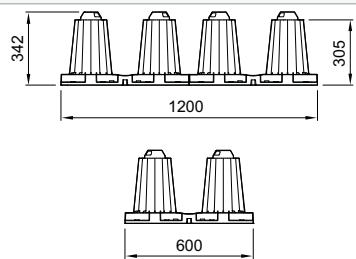
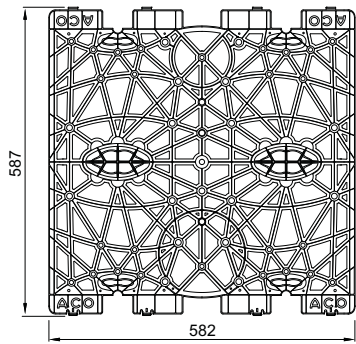
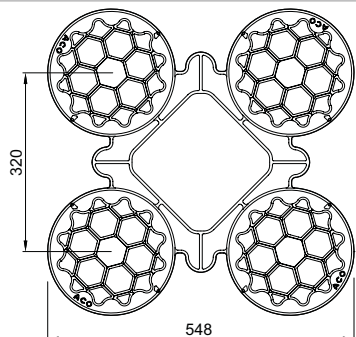
Стандарты установки дренажной системы АСО Stormbrixx:

- Минимальный слой покрывающего грунта – 1,0 м
- Максимальный слой покрывающего грунта – 3,3 м

Для правильного подбора системы АСО Stormbrixx проконсультируйтесь с техническим отделом ГК «Альбион»



Технические характеристики

	Размеры			Вес, кг	Артикул
	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм		
Базовый элемент					
	1200	600	342	10,0	314020
Боковой элемент					
	582	587	55	1,6	314021
Покрывающий элемент					
	548	548	43	0,8	314022





Аксессуары

	Описание	Подходит к	Вес, кг	Артикул
	Соединительные разъемы: – Для соединения элементов корпуса дренажного блока – Для соединения двух уровней блоков: (комбинация двух разъемов) – Следует применять не менее одного разъема на каждый кубометр застраиваемого пространства	Базовый элемент ACO Stormbrixx	1,7	314023
	Адаптер для подключения труб	Базовый элемент ACO Stormbrixx		
		DN/OD 110	0,8	314026
		DN/OD 160	1,4	314027
		DN/OD 200	1,4	314028
		DN/OD 315	1,4	314029
		DN/OD 400	1,4	314030
	Камера доступа – Для доступа в систему с целью контроля и чистки – Размеры 270x300 мм	– Базовый элемент ACO Stormbrixx		314038
	Очистная камера – Для доступа в систему – Для подключения труб – Размеры: 594 x 594 x 610 мм	– Соединения диаметром макс. DN/OD 110-400	32,0	27034
	Люк камеры доступа – Класс нагрузки D 400 – Выполнена из чугуна EN- GJL – Диаметр 400 мм – Без вентиляционных отверстий	– Камера доступа	38,0	314043

Дополнительные аксессуары – по запросу в технический отдел ГК „Альбион“



Конструкция дренажной системы ACO StormBrixx®

Существует множество различных способов планировки дренажной системы ACO Stormbrixx. Тип конструкции дренажной системы во многом зависит от нескольких факторов: размера системы, особенностей участка и длительность процесса установки основного

оборудования. Как правило используются два основных типа планировки дренажной системы ACO Stormbrixx:

- кольцевая планировка по периметру
- концентрическая кольцевая планировка

Планировка системы подобным образом предполагает применение различных способов установки основных элементов. Конструкция дренажной системы является прочной и надежной.

Кольцевая планировка по периметру

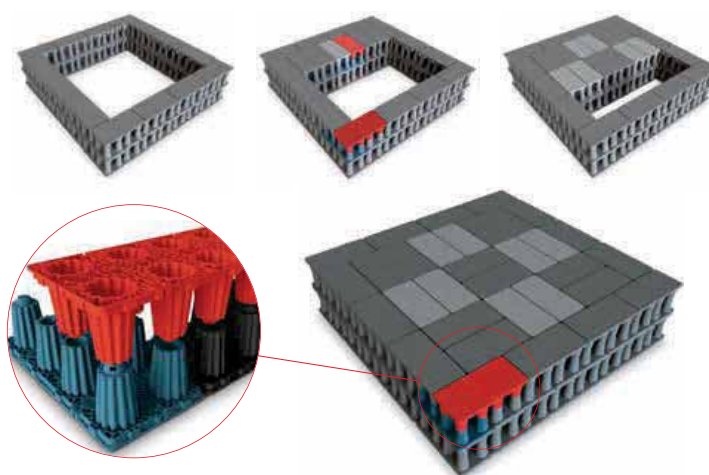
Периметр системы при планировке данным способом обозначен конструкцией из блоков, составленных в продольном направлении. Внутренняя структура представляет собой системы водосборников, сконструированных из 2-х, 3-х и 4-х блоков.

1. Перед началом установки следует убедиться в корректности расчетов и определении площади участка, где будут располагаться основные элементы дренажной системы. После этого на подготовленном углублении расстилается геотекстильное полотно или размещаются геомембраны.
2. Затем необходимо обозначить внешние границы периметра системы. Следует поместить два готовых водосборника на участок земли. Третий водосборник следует расположить сверху, в продольном направлении. Требуется устанавливать водосборники подобным образом до тех пор, пока не обозначится внешняя периметра.

3. Для того, чтобы начать установку внутренней конструкции дренажной системы, необходимо произвести предварительный монтаж водосборников, состоящих из четырех блоков (см стр.____). Готовые водосборники располагаются

внутри периметра. Скрепление смежных водосборников выполняется с помощью соединительных штуцеров.

4. Таким же образом конструируются последующие ярусы водосборников.



Концентрическая кольцевая планировка

Данный тип планировки предполагает расположение водосборников по окружностям, сужающимся к центру конструкции системы.

1. Перед началом установки следует убедиться в корректности расчетов и определении площади участка, где будут располагаться основные элементы дренажной системы. После этого на подготовленном углублении расстилается геотекстильное полотно или размещаются геомембраны.
2. Затем необходимо обозначить внешние границы периметра системы. Следует поместить два готовых водосборника на участок земли. Третий водосборник следует расположить сверху в продольном направлении. Требуется устанавливать водосборники подобным образом до тех пор, пока не обозначится внешняя граница периметра.
3. Водосборники следует устанавливать подобным образом для определения внешних границ каждой из окружностей, которые скрепляются между собой с по-

мощью соединительных штуцеров.

4. При необходимости предоставляется возможность разрезать блоки водосборников по мере приближения к центру конструкции для того, чтобы избежать

появления щелей между блоками (см. стр.____)

5. Таким же образом следует располагать блоки водосборников в последующих ярусах, используя штуцеры для их скрепления.



В связи с недостатком рабочего пространства, предоставляется возможность начинать монтаж водосборников от одного угла к другому. При этом необходимо следовать вышеуказанным пунктам для того,

чтобы корректно выстроить концентрические окружности. См. изображения А-С, чтобы правильно разместить соединительные штуцеры для скрепления блоков водосборников между собой.

Продукция АСО
Каталоги



Системы водоотвода
и очистки сточных вод
для частного строительства



Изделия из
нержавеющей стали



ACO Showerdrain
Новая идея для ванной комнаты



Профессиональные
системы водоотвода



Каталог профессиональных
систем очистки сточных вод



Изделия из чугуна





Республика Беларусь, 220113, г. Минск
ул. Мележа, 1, 707

(+375 17) 268-41-41
(+375 17) 268-45-11
(+375 29) 607-14-88 (Velcom)
(+375 29) 551-79-19 (МТС)

info@albion.by
www.albion.by

