

Сбор, накопление, очистка

поверхностных сточных вод

ACO. creating the future of drainage

Международный концерн ACO является одним из лидеров мирового рынка в области технологий водоотведения.

На российский рынок группа компаний ACO вышла в 1998 году как представительство немецкого концерна ACO Severin Ahlmann GmbH & Co KG, далее как дочернее предприятие группы ACO в лице ООО «АКО Системы водоотвода» (г. Москва). С 2017 года в состав группы вошла инженерно-производственная компания ЭКОЛАЙН (г. Тольятти).

На сегодняшний день группа компаний ACO в России предлагает полный комплекс решений для сбора, накопления и очистки поверхностного стока. Штат группы компаний насчитывает более 300 сотрудников, производственные площади более 30000 м².

ACO в России производит широкий спектр оборудования: водоотводные каналы, резервуары-накопители, оборудование для очистки поверхностного стока, канализационные насосные станции, установки для биологической очистки сточных вод, пескоуловители, нефтеуловители, сорбционные фильтры, жируловители, септики.

Группа ACO обладает полным ассортиментом оборудования и высочайшими компетенциями в индустрии, чтобы предложить своим клиентам комплексные решения и компетентное сервисное сопровождение от проектирования до технического обслуживания.

В настоящий момент группой компаний ACO в России реализовано более 10 000 проектов. Предприятие имеет развитую сеть филиалов. География поставок охватывает всю территорию России и стран СНГ.



5.000
сотрудников,
в 40 странах мира

900
млн.евро
оборот компании
в 2019 году

30
производственных
площадок в мире,
включая Россию

30.000 м²
общая площадь
производственных
мощностей компании

более 6.000
объектов спроектировано и
реализовано специалистами
компании

более 20 лет
опыта работы в отрасли



Штаб-квартира ACO Group
Германия, Бюдельсдорф

Производство, г. Тольятти
Склад готовой продукции
на территории предприятия



ЭКОЛАЙН - инженерно-производственная компания, созданная в 1998 г.

Компания осуществляет деятельность в следующих направлениях:

- производство оборудования для очистки поверхностных, хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод;
- проектирование в области объектов водоснабжения и канализации, проведение комплексных инженерных изысканий в объеме, необходимом для подготовки проектной и рабочей документации;
- производство систем автоматизации управления очистными сооружениями, насосными станциями, камерами переключения и другим электрооборудованием;
- шефмонтаж, пусконаладка поставленного оборудования.

Компания имеет собственное производство в г. Тольятти, суммарной площадью более 30 000 м². Вся продукция разрабатывается квалифицированными инженерами. При изготовлении используются высококачественные материалы и комплектующие ведущих мировых производителей.

В 2013 году запущено собственное производство систем автоматизации управления очистными сооружениями и насосными станциями.

В 2017 году компания ЭКОЛАЙН вошла в состав международного концерна ACO. Став частью группы компаний ACO в России, компания укрепила свои позиции, предложив комплексные решения водоотведения полного цикла «от сбора до выпуска».



www.acorussia.ru



Системы сбора поверхностных сточных вод

Системы поверхностного водоотвода применяются в случаях, когда естественное поглощение воды невозможно - на всех искусственных покрытиях:

- асфальт
- брусчатка
- бетонное покрытие

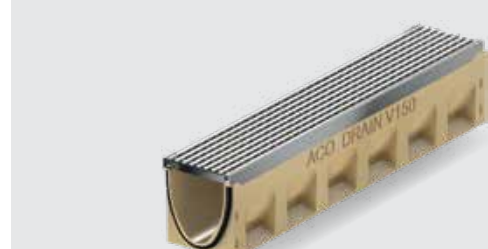


ACO Qmax. Высокопропускная система каналов

- широкий спектр применения: от пешеходных зон до перронов и взлетно-посадочных полос аэропортов;
- высокая пропускная способность: до 300 л/с;
- канал является системой сбора, транспортировки и временного хранения дождевой воды;
- запатентованная конструкция верхней части канала обеспечивает непрерывность армирования бетонной плиты;
- различные типоразмеры каналов.

ACO Multiline. Функциональная и эстетически привлекательная система водоотвода

- дизайнерские решетки из чугуна, нержавеющей стали или пластика;
- безболтовое крепление решетки из термопластичного полиуретана;
- V-образная форма сечения канала обеспечивает лучшие гидравлические характеристики и самоочистку системы;
- возможность создания уклона дна;
- возможность обеспечения герметизации канала.



ACO KerbDrain. Каналы бордюрного типа: функциональное дизайнерское решение 2 в 1

- использование каналов такого типа вместо простых бордюров и водоотводных систем сокращает время строительства объекта;
- легкость монтажа без применения тяжелой строительной техники;
- экономия места при установке в стесненных условиях (например, в тоннелях).



ACO Monoblock. Серия монолитных каналов из полимербетона для классов нагрузки до F900

- идеальное решение для зон с частыми динамическими нагрузками;
- монолитная конструкция позволяет избежать потери решетки, ее невозможно украсть;
- система устойчива к коррозии;
- V-образная форма канала увеличивает скорость потока воды, обеспечивая тем самым лучшую пропускную способность и самоочистку.



Очистные сооружения и КНС поверхностного стока

Локальные очистные сооружения (ЛОС) и канализационные насосные станции (КНС) изготавливаются из армированного стеклопластика методом машинной намотки. Оборудование изготавливается индивидуально для каждого проекта в зависимости от конкретных условий.

Если необходимо поверхностный сток может быть очищен до ПДК сброса в городской коллектор или водоем рыбохозяйственного назначения

Технологическая схема может включать следующее оборудование:

- разделительная камера
- центробежный сепаратор
- накопительные емкости
- пескоуловитель
- нефтеуловитель



Разделительная камера



Центробежный сепаратор



КНС



Очистное оборудование

Преимущества

- соответствие действующим в РФ нормам по проектированию сооружений для очистки сточных вод;
- увеличение срока службы, благодаря многоступенчатой системе очистки;
- простота обслуживания за счет количества технологических люков, съемных фильтрующих элементов и системы удаления осадка.

- сорбционный фильтр
- блок УФ-обеззараживания
- колодец отбора проб и др.
- КНС

Резервуары ACO StormBrixx HD900 для накопления или инфильтрации

Резервуары ACO StormBrixx HD900 монтируются из модульных элементов по принципу кирпичной кладки и облицовываются материалом покрытия. Выбор материалов покрытия резервуара определяет его назначение.

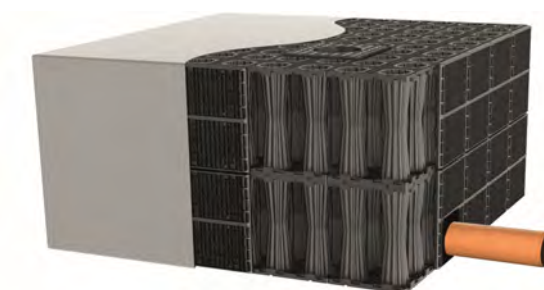
Преимущества

- Легкость и скорость монтажа: малый вес конструкции не требует дополнительной строительной техники;
- Возможность использовать площадь над резервуаром под парковку;
- Полноценный доступ в резервуар через колодцы D=1800мм;
- Эффективная логистика - модули легко штабелируются и экономят пространство как при перевозке, так и на объекте.

Резервуар инфильтрации

При монтаже используется:

геотекстиль



Применяется:

- при отсутствии возможности сброса очищенной дождевой воды в водоем или городской коллектор;
- для снижения нагрузки на существующие сети канализации;
- для восстановления естественного круговорота воды в природе.

97%

объема резервуара используются для накопления

3%

объема резервуара занимает несущая конструкция из модульных элементов

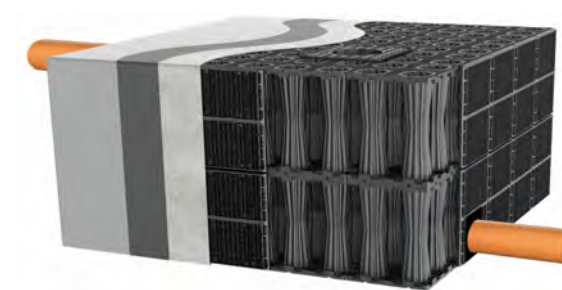
60 сек

занимает монтаж 1 м³ резервуара

Резервуар накопления

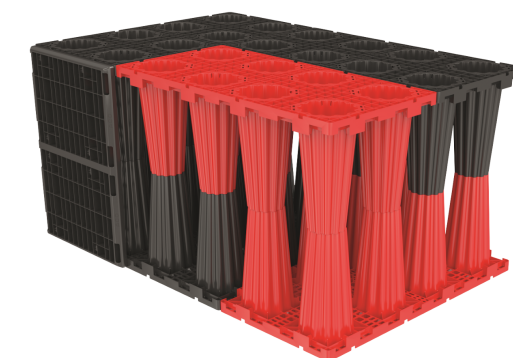
При монтаже используются:

геотекстиль - геомембрана - геотекстиль



Применяется:

- в составе ЛОС накопительного типа;
- для регулирования нагрузки на существующую сеть канализации;
- для использования дождевой воды в различных целях.



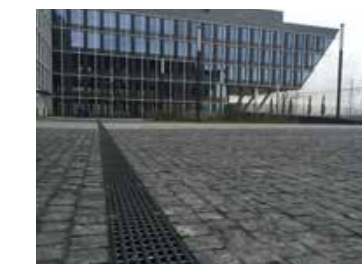
Знаковые проекты



Морской порт, Клайпеда
Каналы ACO Qmax



Трасса Formula 1, Сочи
Каналы ACO Monoblock



Офисный парк Comcity, Москва
Каналы ACO Multiline



Индустриальный парк "Великий камень", Республика Беларусь
Резервуар ACO StormBrixx, ЛОС, КНС



Стадион "Самара Арена"
Комплекс КНС и ЛОС с резервуарами ACO StormBrixx



Автомобильный кластер, Калининград, ЛОС с резервуарами ACO StormBrixx



Керченский мост ЛОС в наземном исполнении с резервуарами ACO StormBrixx



Транспортная развязка МКАД - М1 "Беларусь", Московская обл. ЛОС с резервуаром ACO StormBrixx



Центральная кольцевая автодорога "Беларусь", Московская обл. ЛОС и КНС для 5го пускового комплекса, Московская обл.



Олимпийские объекты Сочи 2014
Комплекс КНС



Космодром Восточный, Амурская обл. Комплекс КНС



Объекты ПАО Лукойл, Респ. Калмыкия ЛОС поверхностного стока и КНС

Комплексный подход к решению задач водоотведения



- Системы внешнего водоотвода
- Очистные сооружения поверхностного стока
- Системы накопления и инфильтрации
- Бензо- и нефтеотделители
- Системы внутреннего водоотвода
- Жироотделители
- Биологическая очистка сточных вод
- Насосные станции, КНС
- Решения для частного строительства
- Душевые каналы и трапы

Техническая поддержка на всех этапах проекта



- Проведение обучающих семинаров
- Помощь в выборе решения и составлении спецификации
- Разработка проектно-сметной документации
- Услуги шефмонтажа и пусконаладки
- Послепродажное консультирование

ACO в России, Республике Беларусь и Казахстане

Тел.: 8-800-201-72-90

info@acogroup.ru

www.acorussia.ru

Компания группы ACO

Э К О Л А Й Н

ACO. creating
the future of drainage

