

Решения для очистки муниципальных стоков и подготовки питьевой воды





Продукция мирового уровня и профессионалы

На протяжении более 50 лет компания Solenis помогает муниципальным предприятиям всех размеров решать проблемы водоснабжения и очистки сточных вод. Наша команда профессионалов использует свои передовые знания химии и процессов водоочистки для разработки и реализации индивидуальных решений, отвечающих самым высоким экономическим и экологическим стандартам. Этим специалистов, в свою очередь, поддерживает одна из крупнейших и передовых организаций отрасли, занимающихся исследованиями и разработками. Ученые компании Solenis и сегодня сосредоточены на внедрении инноваций и стремятся разрабатывать новые продукты для будущего.

Наш основной бизнес сосредоточен на следующих областях применения:

- Очистка сточных вод: Наша современная и обширная линейка продуктов для очистки сточных вод помогает клиентам минимизировать затраты на обработку и утилизацию осадков сточных вод и повысить производительность установок в процессах их обезвоживания и сгущения. Компания Solenis предлагает экономически эффективные решения, обеспечивающие лучшие результаты в этой области.
- Подготовка питьевой воды: Компания Solenis имеет широкий спектр флокулянтов и коагулянтов для использования в установках для производства питьевой воды. Наша линейка продуктов отвечает строгим требованиям к качеству питьевой воды.
- Опреснение воды: Компания Solenis является лидером в области программ по опреснению морской воды. Мы предлагаем современные коагулянты и флокулянты для предварительной очистки морской воды, а также проверенный спектр ингибиторов образования отложений и средств для удаления отложений для установок обратного осмоса и термического опреснения.

Преимущества Solenis

В прошлом столетии уровень глобального потребления воды рос более чем в два раза быстрее, чем прирост населения. Растущее число населенных пунктов, особенно засушливых районов, достигает предела, при котором можно стабильно оказывать услуги водоснабжения. Около четырех миллиардов людей, составляющих почти две трети населения мира, испытывают сильный дефицит воды в течение, по крайней мере, одного месяца в году.

Улучшение водоснабжения в мире является важной задачей, и не только в сухих и сельских районах, но и в городах. Требуется найти альтернативные способы очистки сточных вод, снабжения населения пресной водой, а также достаточным количеством промышленной воды.

Компания Solenis работает в 120 странах, расположенных на пяти континентах. Являясь производителями химикатов для очистки воды мирового уровня, мы сочетаем личный опыт с инновационной и обширной линейкой продуктов из

флокулянтов, ингибиторов образования отложений, пеногасителей и коагулянтов.

Благодаря постоянному росту и инвестициям, компания Solenis стала уникальной специализированной химической компанией мирового уровня с устойчивой линейкой продуктов. Мы также предлагаем широкий спектр ориентированных на клиента услуг, которые помогают нашим клиентам работать продуктивно, получать стабильную прибыль и отвечать при этом всем нормативным требованиям.



Линейка продуктов

Компания Solenis предлагает полную и инновационную линейку продуктов для повышения эффективности процессов водоочистки в станциях очистки муниципальных сточных вод и установках для производства питьевой воды.

Флокулянты

Компания Solenis имеет богатый долговременный опыт в процессах разделения твердых и жидких веществ с помощью проверенного набора флокулянтов под торговыми названиями Praestol™, Zetag™ и Magnafloc* LT. Мы являемся мировым лидером в области производства флокулянтов и обеспечиваем стабильное качество для клиентов, которые хотят решить свои самые сложные задачи. Наши продукты проверены во всех процессах водоснабжения и канализации, включая обезвоживание, сгущение и осветление осадков сточных вод.

Наш ассортимент флокулянтов хорошо работает в различных технологиях разделения твердых и жидких веществ, что позволяет обеспечить оптимизированное обезвоживание и получить более плотный твердый осадок.

Флокулянты компании Solenis идеально подходят для сгущения и обезвоживания осадков сточных вод с помощью центрифуг, камерных фильтров, мембранных фильтров, ленточных фильтров, дисковых загустителей и статического сгущения.

Наш ассортимент продуктов для подготовки питьевой воды Magnafloc* LT и Praestol™ TR

отвечает стандарту NSF 60 и/или нормативным актам Инспекции по вопросам питьевой воды (DWI).

В линейки реагентов Praestol™, Zetag™ и Magnafloc* LT входят флокулянты разного молекулярного веса. В нашем производственном процессе для получения желаемых конечных продуктов используются микроорганизмы, что позволяет точно регулировать молекулярный вес и распределение заряда вместе с оптимизированной молекулярной структурой.

Установка для приготовления растворов флокулянтов

Все линейки флокулянтов компании Solenis включают реагенты в виде порошков и эмульсий для соответствия эксплуатационным параметрам и условиям хранения наших клиентов. Независимо от исходного состояния, твердого или жидкого, наша современная установка растворяет флокулянты быстрее и эффективнее, чем обычное оборудование.

Проточный смеситель флокулянтов DynaMax

Проточный смеситель DynaMax обеспечивает более высокую производительность по сравнению с традиционными смесителями. Он быстро впрыскивает флокулянт в осадок сточных вод, улучшая распределение химикатов и повышая эффективность. Он также сокращает использование разбавляющей воды, так как позволяет работать с более высокими концентрациями флокулянта. Результат – оптимизированное обезвоживание с использованием меньшего количества флокулянта и воды в сочетании с получением более плотного твердого остатка.

Пеногасители

Пена на муниципальных водоочистных сооружениях нежелательна и часто мешает работе. Компания Solenis предлагает широкую линейку пеногасителей с торговым названием Antispumin™, которые экологически безопасны и помогают предотвратить образование пены и захват воздуха в различных процессах и областях применения. Сюда входит аэробная и анаэробная очистка, фугаты после обезвоживания, вторичное осветление и пенегасители для термического опреснения морской воды для подготовки питьевой воды. Ассортимент также включает пенегасители без силикона.

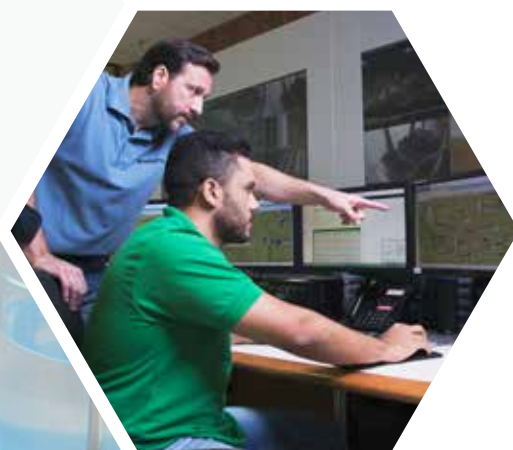
Наша линейка пенегасителей:

- Пенегасители Antispumin™ WA, WA2 или S 664, предназначенные для профилактики пенообразования в центрифугах.
- Пенегасители Antispumin™ AI или ZK, эффективно предотвращающие пенообразование, вызываемое нитчатками бактериями, такими как Microthrix parvicella.
- Пенегасители Antispumin™ ZU или KA 55 для водоочистки в последовательных реакторах периодического действия (SBR).
- Пенегасители Antispumin™ DS для выпаривания морской воды при высокой температуре и пониженном давлении в опреснительных установках.

Система контроля OnGuard™ AF для предотвращения пенообразования

Усовершенствованное решение задачи мониторинга и предотвращения пенообразования в системах очистки сточных вод

Исторически сложилось, что для обеспечения производительности в водоочистных сооружениях добавляют избыточное количество пенегасителей. При наличии системы контроля OnGuard™ AF, которая обеспечивает круглосуточный мониторинг и контроль в режиме реального времени, передозировка пенегасителей больше не является проблемой. В системе контроля OnGuard™ AF используется бесконтактный оптический датчик для пропорциональной подачи пенегасителей в зависимости от потребности, что позволяет уменьшить потребление химикатов на величину до 50 процентов.



Ингибиторы образования отложений

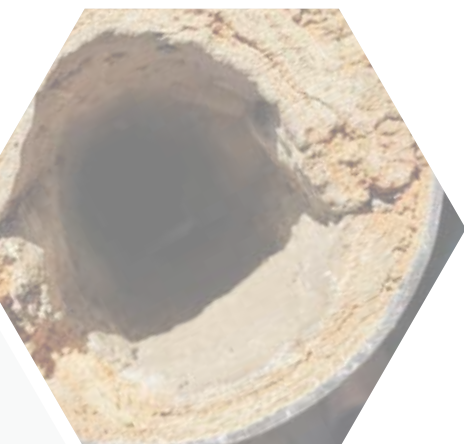
Образование неорганических и минеральных отложений, таких как струвит (фосфат магния-аммония), может быть серьезной проблемой для установок очистки сточных вод. Отложения определенной толщины внутри трубных систем могут значительно уменьшить скорость потока и даже привести к полной блокировке, и создать повышенную нагрузку на насосы. Минеральные отложения также могут вызывать значительные повреждения центрифуг, теплообменников и насосов.

Наш ряд ингибиторов образования отложений Polystabil™, Antiprex™ и Sokalan™ эффективно предотвращает образование различных отложений в установках очистки и сгущения сточных вод, а также в опреснительных установках. Эти продукты имеют специальный состав, обеспечивающий исключительные стабилизирующие и дисперсионные

свойства, и являются при этом биологически разложимыми.

Наша линейка реагентов и сопутствующего оборудования подходит для широкого спектра областей применений:

- Предотвращение образования отложений из карбонатов, оксида железа и струвита в трубах и насосах, а также в фугате центрифуг, используемых для обезвоживания осадка сточных вод.
- Удаление отложений в оборудовании для обезвоживания осадка сточных вод (центрифуги, насосы и трубы). Наш продукт для удаления отложений является биологически разлагаемым и очень эффективно удаляет отложения струвита.
- Профилактика образования отложений во время термического опреснения морской воды и мембранного опреснения в установках обратного осмоса.



Коагулянты

Компания Solenis имеет широкий спектр органических и неорганических коагулянтов для решения задач клиентов. Коагулянты Praestol™, Chargepac™, Magnasol™ и Magnafloc* LT используются в сочетании с флокулянтами для качественного осветления питьевой воды и сточных вод и повышения степени обезвоживания муниципальных осадков сточных вод. Некоторые из наших коагулянтов соответствуют стандарту NSF 60 и/или нормативным актам Инспекции по вопросам питьевой воды (DWI) в процессах подготовки питьевой воды, а некоторые неорганические коагулянты могут использоваться для удаления из сточных вод фосфатов.



Сервис, поддержка и логистика

Компания Solenis работает по всему миру. Мы управляем 39 производственными предприятиями и поддерживаем сложную сеть дистрибуции и логистики. Мы предлагаем лучшие в своем классе по эффективности и экономичности продукты и услуги любым клиентам во всем мире.

В нашем распоряжении – два ведущих центра исследований и разработок в городах Уилмингтон в штате Делавэр (США) и Крефельд (Германия). Наши региональные лаборатории по обслуживанию запросов клиентов расположены в городах Уилмингтон в штате Делавэр (США), Барендрехт (Нидерланды), Крефельд (Германия), Шанхай (Китай) и Леме (Бразилия). Эти центры обладают обширными аналитическими возможностями и инновационным оборудованием для тестирования.

Наивысший приоритет в компании Solenis отдается охране труда и технике безопасности наших клиентов. Мы привержены программе

ResponsibleCare* – уникальной глобальной инициативе химической промышленности, которая инициирует непрерывное повышение защиты окружающей среды, охраны труда и техники безопасности одновременно с открытым и прозрачным общением с заинтересованными сторонами.

На наших производственных предприятиях внедрена система управления, которая сертифицирована в соответствии со следующими стандартами:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015, RC14001:2015
- ISO 45001:2018

Эта сертификация является гарантией для наших клиентов, что компания Solenis придерживается высоких стандартов в области качества и защиты окружающей среды, охраны труда и техники безопасности.



Успешное решение ваших самых сложных задач.

Компания Solenis — мировой лидер в производстве специальных химикатов для водозатратных отраслей. Наша команда с опытом работы в среднем 20 лет обладает самым большим объемом знаний в отрасли. Вот так мы решаем ваши самые сложные задачи, вне зависимости от того связан ли ваш бизнес с целлюлозой, бумагой, нефтью и газом, нефтепереработкой, химической переработкой, горнодобывающей отраслью, биопереработкой, электроэнергетикой и муниципальным рынком. Объединяя подходящих людей, соответствующий опыт и правильные технологии, мы созданы для того, чтобы приносить прибыль.



 **SOLENIS**[™]
Strong bonds. Trusted solutions.

Все заявления, вся информация и все данные, содержащиеся в настоящем документе, считаются точными и достоверными, однако их не следует воспринимать в качестве какой-либо прямой или косвенной гарантии коммерческой пригодности продукции или ее соответствия каким-либо конкретным целям, или в качестве прямого или косвенного поручительства, за исполнение которых компания Solenis или ее дочерние предприятия несут юридическую ответственность.

© Зарегистрированный товарный знак, Solenis или его дочерние предприятия, зарегистрированные в разных странах; [™] Торговая марка, Solenis или ее дочерние предприятия, защищены в разных странах; * Торговая марка принадлежит третьему лицу ©2020, Solenis | 200100 RU