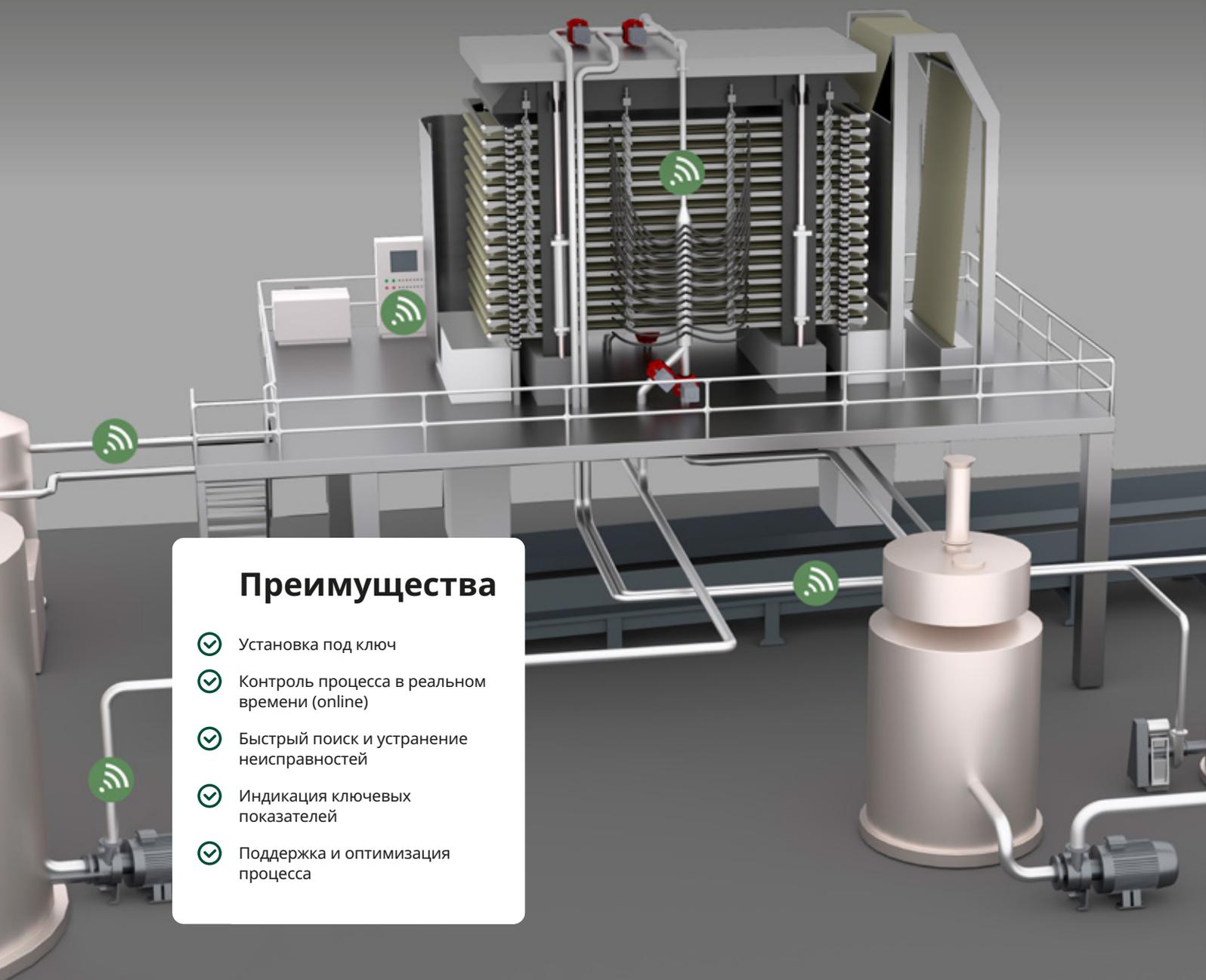


Smart Filtration



Преимущества

- ✓ Установка под ключ
- ✓ Контроль процесса в реальном времени (online)
- ✓ Быстрый поиск и устранение неисправностей
- ✓ Индикация ключевых показателей
- ✓ Поддержка и оптимизация процесса

Контрольно-аналитический сервис Roxia Smart Filtration

Информационно-аналитический сервис Roxia Smart Filtration является готовым решением, которое обеспечивает контроль, анализ и удалённое управление процессом фильтрации в режиме реального времени через платформу Roxia Malibu™. Roxia Smart Filtration выявляет неисправности оборудования и несоответствие процесса, что позволяет существенно оптимизировать производство и повысить эффективность. Сервис Smart Filtration интегрируется с существующей на предприятии системой управления и подключает оборудование для фильтрации к онлайн-порталу Roxia Malibu™.

Информационно-аналитический сервис Roxia Smart Filtration для любых типов промышленных фильтров

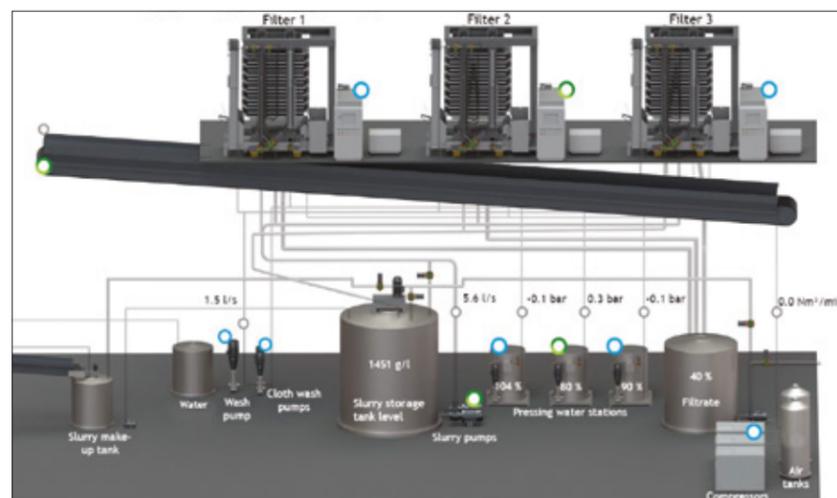
Сервис Roxia Smart Filtration может быть установлен на любой тип промышленных фильтров и объединен с любым другим технологическим оборудованием и системами управления (DCS). Платформа Roxia Malibu™ позволяет управлять, измерять и анализировать процессы фильтрации в режиме реального времени из любого места с помощью компьютера, смартфона или другого мобильного устройства, подключенного к Интернету. Roxia Malibu™ автоматически создаёт пользовательские отчёты, которые можно легко проанализировать. Анализ данных с помощью системы Roxia Smart Filtration может использоваться для сравнения эффективности фильтров, качества продукта фильтрации, потребления энергии и производительности.

Информация о процессе и производительности

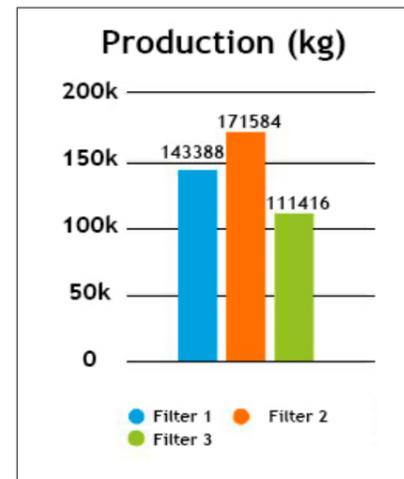
- × Быстрый анализ протекания процесса и производительности
- × Сравнение характеристик работы нескольких фильтров
- × Сравнение показателей систем обеспечения и отчет об эксплуатационных расходах

Убрать повторяющийся заголовок

- × Создание графика процесса фильтрации
- × Выявление наиболее распространенных аварийных ситуаций и причин простоя
- × Создание отчетов по выбранным периодам времени и измеряемым параметрам



Подробное представление о работе оборудования на участке фильтрации в режиме реального времени можно получить на портале Roxia Malibu™.



Сравнение производительности нескольких фильтров является одним из ключевых показателей эффективности их использования

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Повышение производительности оборудования благодаря всестороннему анализу и пониманию процесса
- ✓ Убрать повторяющуюся строчку
- ✓ Быстрое обнаружение и устранение неполадок
- ✓ Анализ неисправностей

Оптимизируйте ваш процесс фильтрации

Roxia Smart Filtration предоставляет полную оценку процесса фильтрации. Специалисты Roxia помогут оптимизировать весь процесс фильтрации для достижения заданной влажности кека и максимальной производительности фильтра.

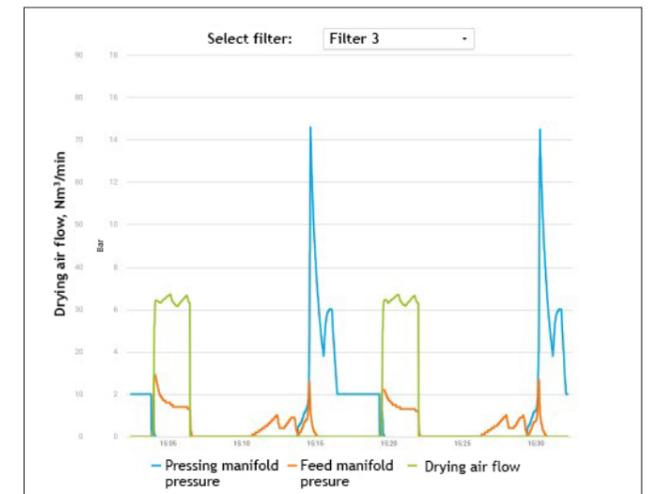
Возможна установка различных датчиков сигнализации, чтобы система автоматически уведомляла вас по электронной почте об изменениях в процессе.

По запросу могут быть установлены дополнительные датчики и оборудование для более полного анализа процесса, для наблюдения за интервалами замены запчастей, а также для помощи с вспомогательной синхронизацией.

Данное оборудование позволяет обнаружить неполадки в процессе фильтрации, возникшие при подаче суспензии и на выходе из фильтра.

Преимущества использования сервиса информационно-аналитического сервиса Roxia Filtration

- × Обнаружение проблем на этапе сушки кека, исследуя отклонения на кривых давления воздуха. Эффективность этапа сушки можно оценить по изменению давления. Кроме того, возможно выявление вероятного растрескивания кека.
- × Выявление повреждений мембран и фильтроткани на ранней стадии с помощью анализа изменения расхода воды.
- × Обеспечение качества продукции с помощью анализа влажности кека или мутности фильтрата.
- × Выявление признаков повреждения фильтроткани, засорения решёток, повышения влажности, искривления фильтровальных пластин и снижения производительности.
- × Выявление причин простоя. Получение информации о протекании процесса фильтрации в реальном времени: длительность простоя, время заполнения, сушки и разгрузки.
- × Исследование причин простоев и незамедлительное улучшение процесса фильтрации.



Инструменты устранения неполадок Roxia и анализ фильтрации позволяют выявлять отклонения в процессе и автоматически отправлять уведомления о сигналах тревоги по электронной почте.



Ключевые показатели эффективности. Обзор с помощью платформы Roxia Malibu™

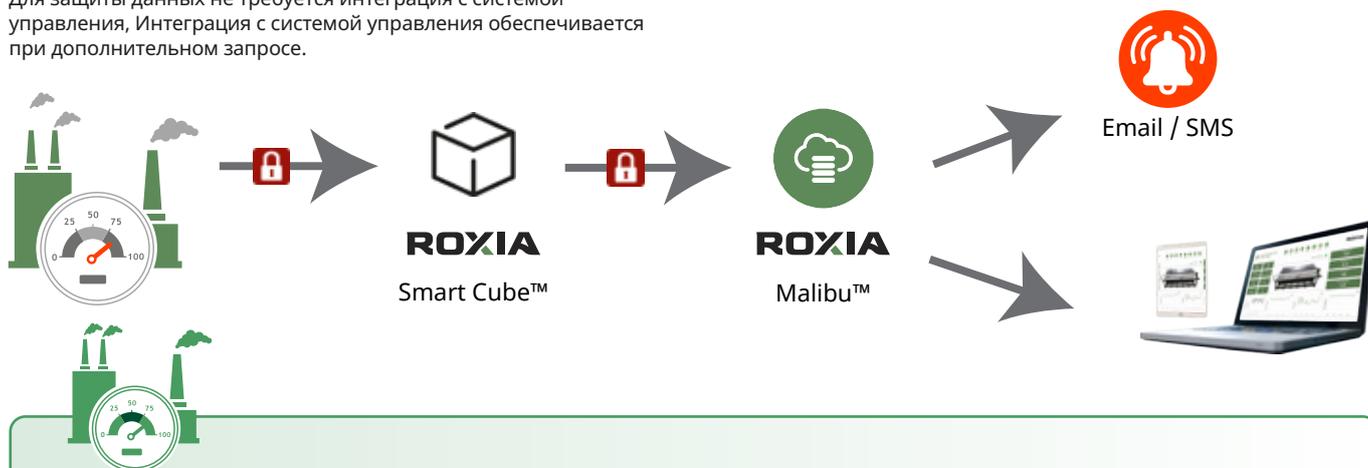
Защита данных, которая не требует интеграции с системой управления

Защита сервиса Smart Filtration обеспечивается с помощью протокола шифрования SSL/TSL, который применяют в интернет-банкинге. Аппаратно реализованная виртуальная защищённая сеть (VPN) и физическая система защиты доступа изолируют системы управления фильтра от сети общего пользования.

Roxia использует собственное подключение к интернету для загрузки данных в облако. Roxia Smart Cube™ является только системой для чтения, поэтому сервис Smart Filtration не может повлиять на процесс фильтрации.

Для защиты данных не требуется интеграция с системой управления, Интеграция с системой управления обеспечивается при дополнительном запросе.

“ Оптимизируйте ваш процесс фильтрации за счёт повышения эффективности и производительности. ”



Один из наших заказчиков: Terrafame Ltd., Finland

Применение: обезвоживание сульфида цинка

Операторы установок для фильтрации на предприятии Terrafame, как и многие другие специалисты заводов, на которых применяются процессы фильтрации, столкнулись с общей проблемой: данные о производительности башенных пресс-фильтров были доступны только на экранах, расположенных на отдельных фильтрах.

Благодаря цифровому сервису Roxia Smart Filtration все данные теперь представлены в удобном и понятном для пользователя виде. 3D-модель окружающей среды воспроизводит то, как на самом деле выглядит завод, поэтому легко ориентироваться и видеть, что происходит на разных этапах протекания процесса.

Информационно-аналитический сервис Roxia Smart Filtration может также отслеживать характеристики подачи (шлама) и показывать производительность вспомогательных устройств, таких как: шламовые насосы, резервуары и сжатый воздух, которые являются важнейшими компонентами в процесса фильтрации.

Performance – driven by people

Компания Roxia предлагает современное высокоэффективное оборудование и решения для разделения твёрдой и жидкой фаз, промышленную автоматизацию и технологии по охране окружающей среды. Сфера деятельности компании распространяется на такие области промышленности, как горнодобывающая, горно-обогатительная, металлургическая, химическая, пищевая и фармацевтическая. Наша команда предлагает наиболее эффективные решения для каждой конкретной задачи.

Компания Roxia имеет филиалы в Австралии, Чили, Китае, Финляндии, Германии, Перу, России, Южной Африки, Швеции и США.

