

Цифровая трансформация производства



Алексей Таранченко

aleksey.taranchenko@rt.ru

**Директор направления
«Цифровизация промышленности»
ПАО «Ростелеком»**

Экспертиза:

В бизнесе промышленной автоматизации с 2006 года, за это время занимал управленческие позиции в компаниях «Siemens», «ABB», «EKF».

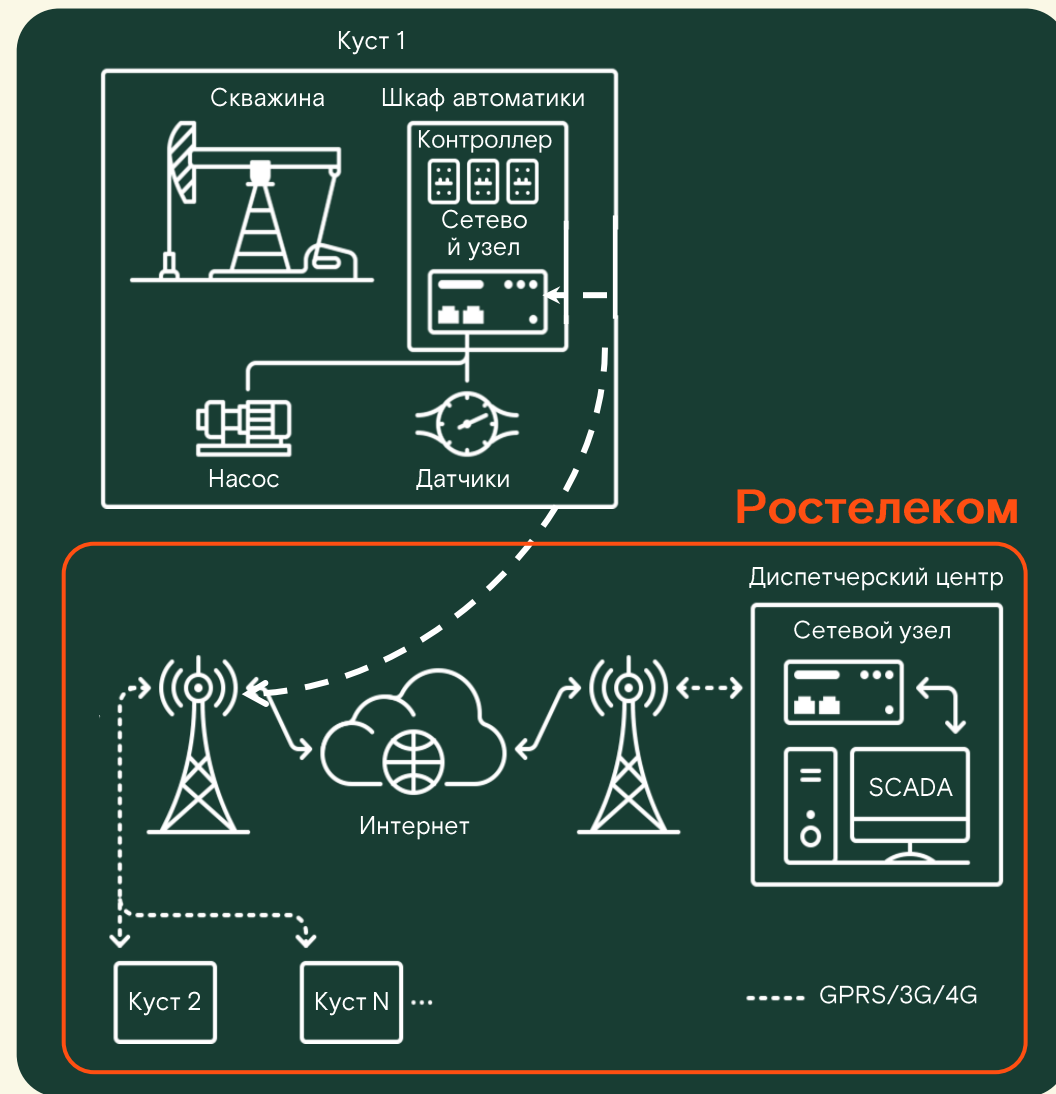
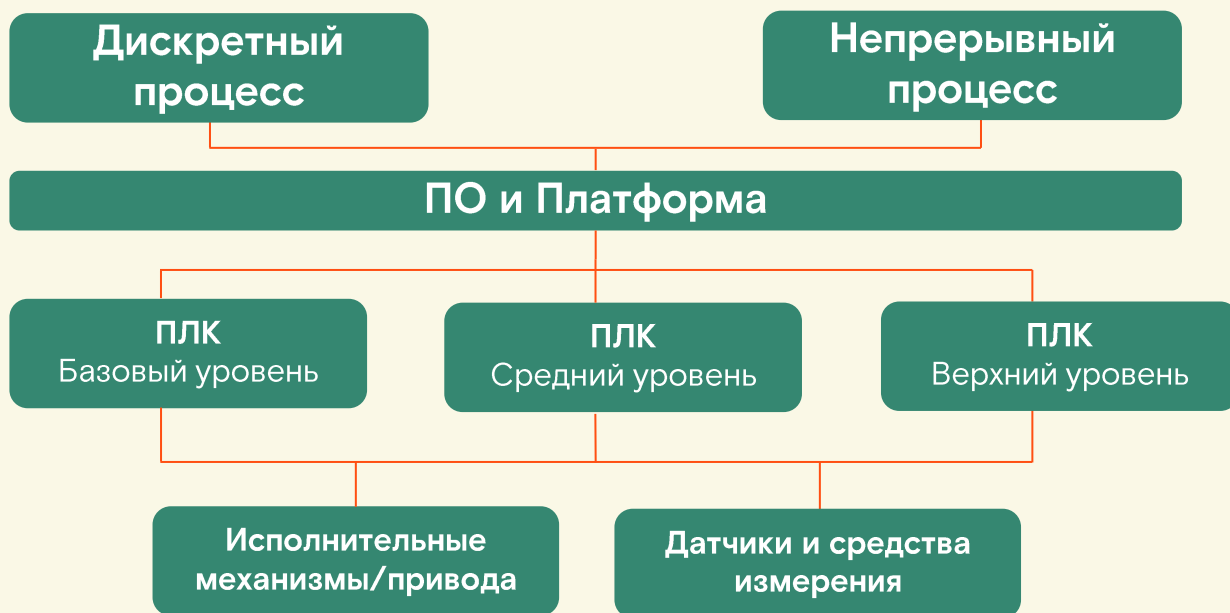
Работал на рынках РФ, СНГ и Средней Азии.

Реализованы самые разные проекты во многих отраслях промышленности: Машиностроение, Добыча, Переработка, Энергетика и т.д.

Что такое Промышленная Автоматизация?

АСУТП — Автоматизированная система для управления технологическим, инженерным процессом и оборудованием в промышленном предприятии и инфраструктурном объекте

Типовая структура АСУТП

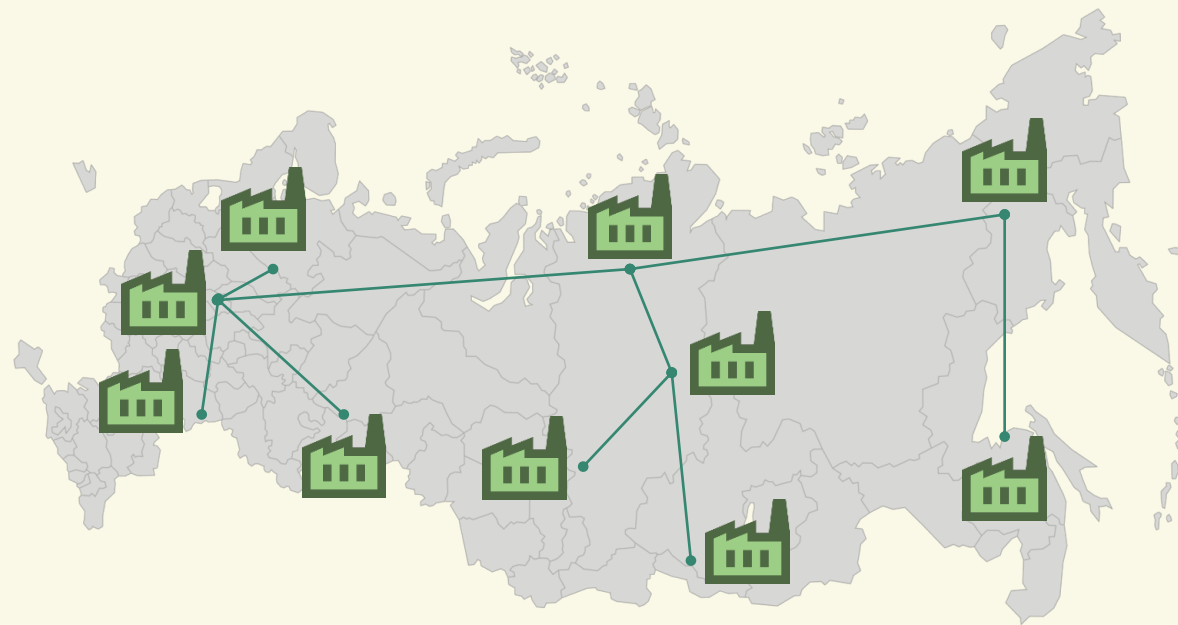
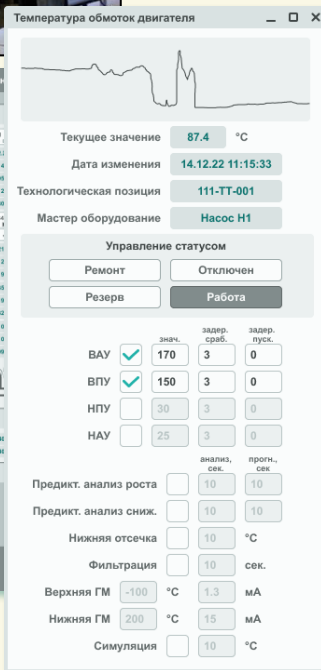
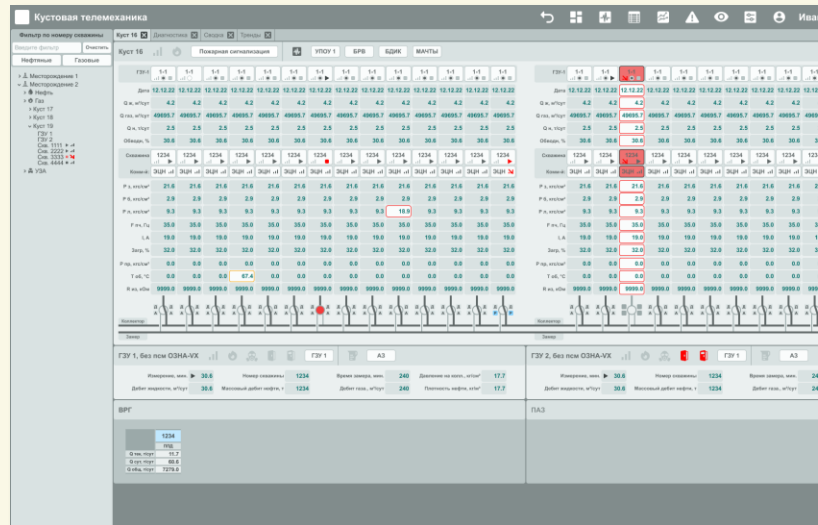


География компетенций: отвечаем на запрос рынка по территориям



Верхнеуровневая платформа SCADA

...до сложных распределённых систем



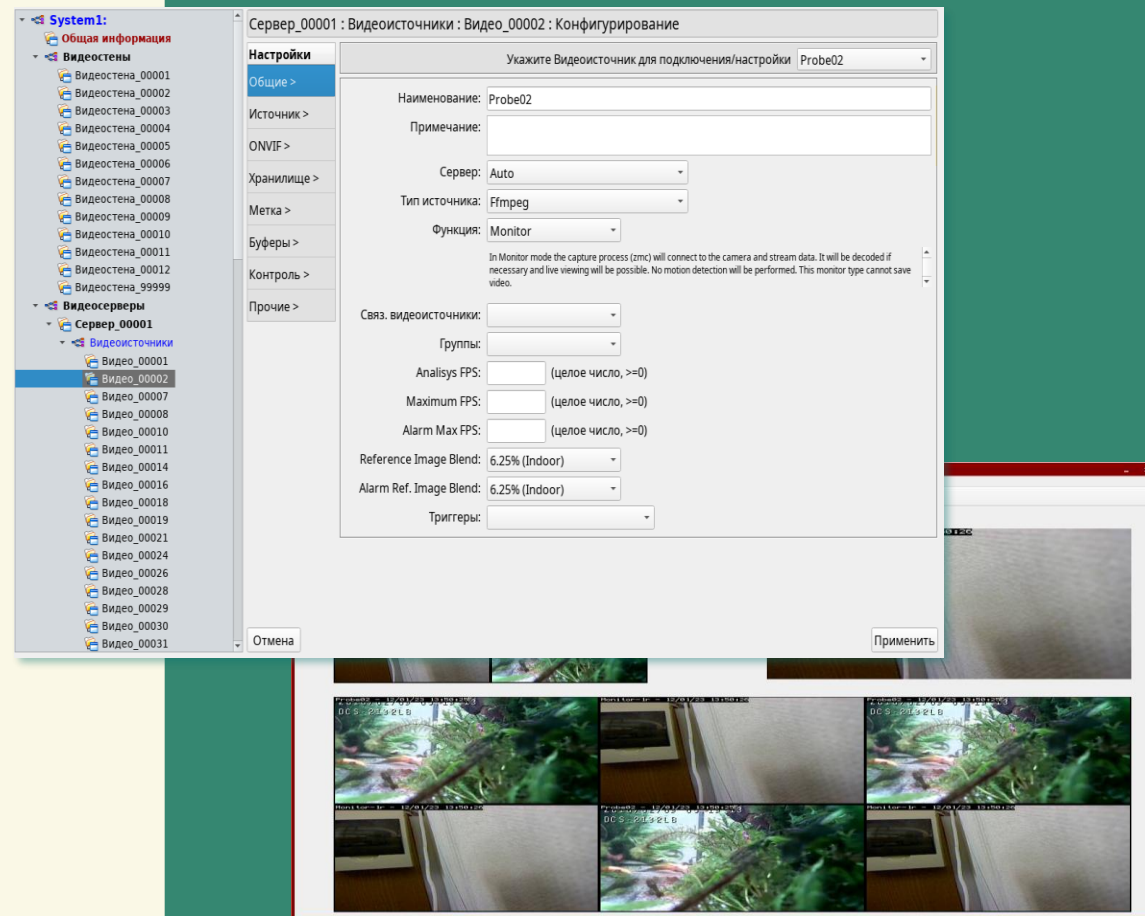
Для очень больших приложений
(миллионы сигналов ввода-вывода):

- Единые диспетчерские
- Ситуационно-аналитический центры
- БДРВ/Хранилища данных
- Интеграционные платформы

Интегрированное видеонаблюдение

Система видеонаблюдения

- Подключение и конфигурирование видеоустройств с дальнейшим отображением потокового видео на экранных формах
- Управление камерами, поддерживающими PTZ-функциональность
- Работа с видеостенами
- Поддерживаются различные режимы видеозаписи, в том числе запись по событию/аларму
- Полнофункциональное управление видеоархивами



Геопозиционирование

Визуализация данных – ГИС



Создание мнемосхем на основе картографических данных



Отображение объектов на различных слоях карты



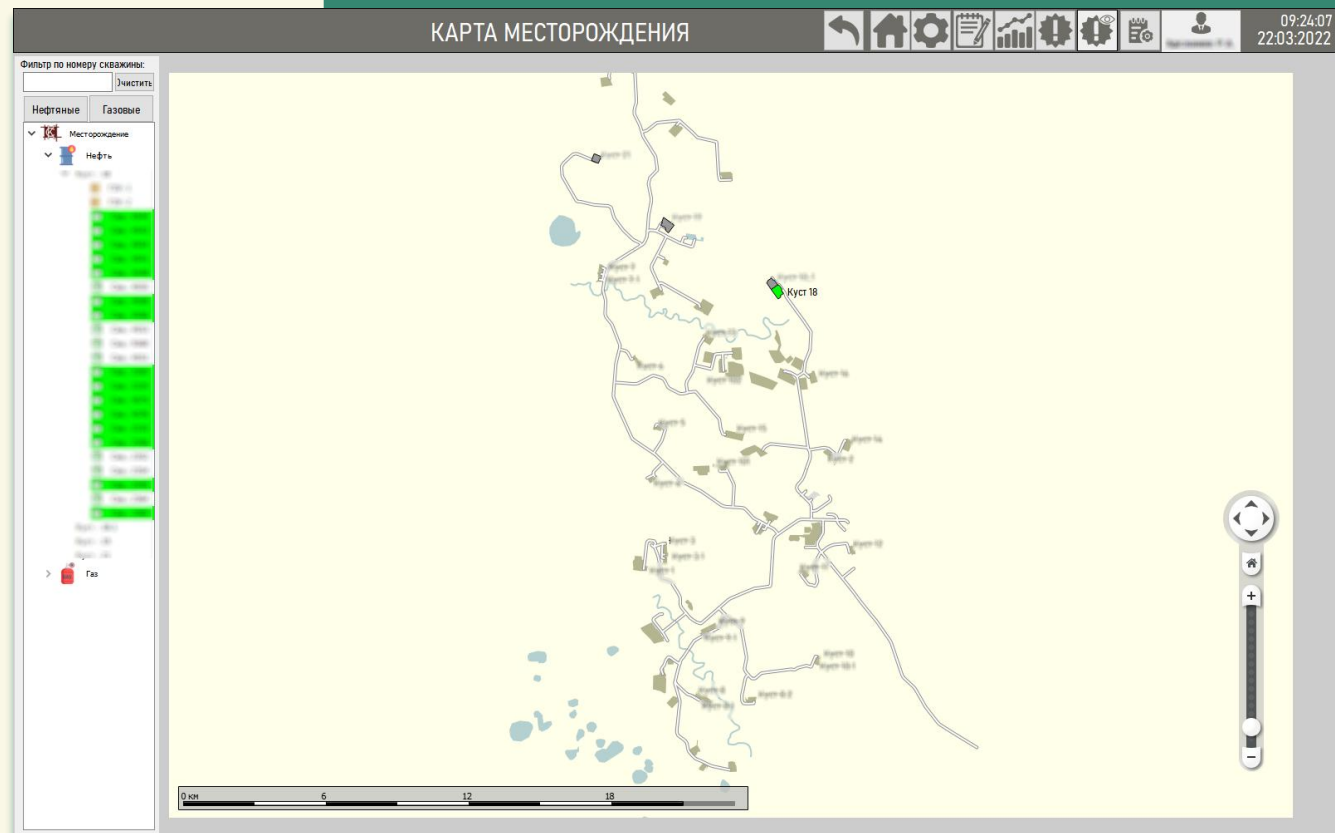
Простая и интуитивно понятная навигация в интерактивных мнемосхемах



Автоматическое увеличение масштаба при возникновении определенных событий



Возможность самостоятельной разработки карт

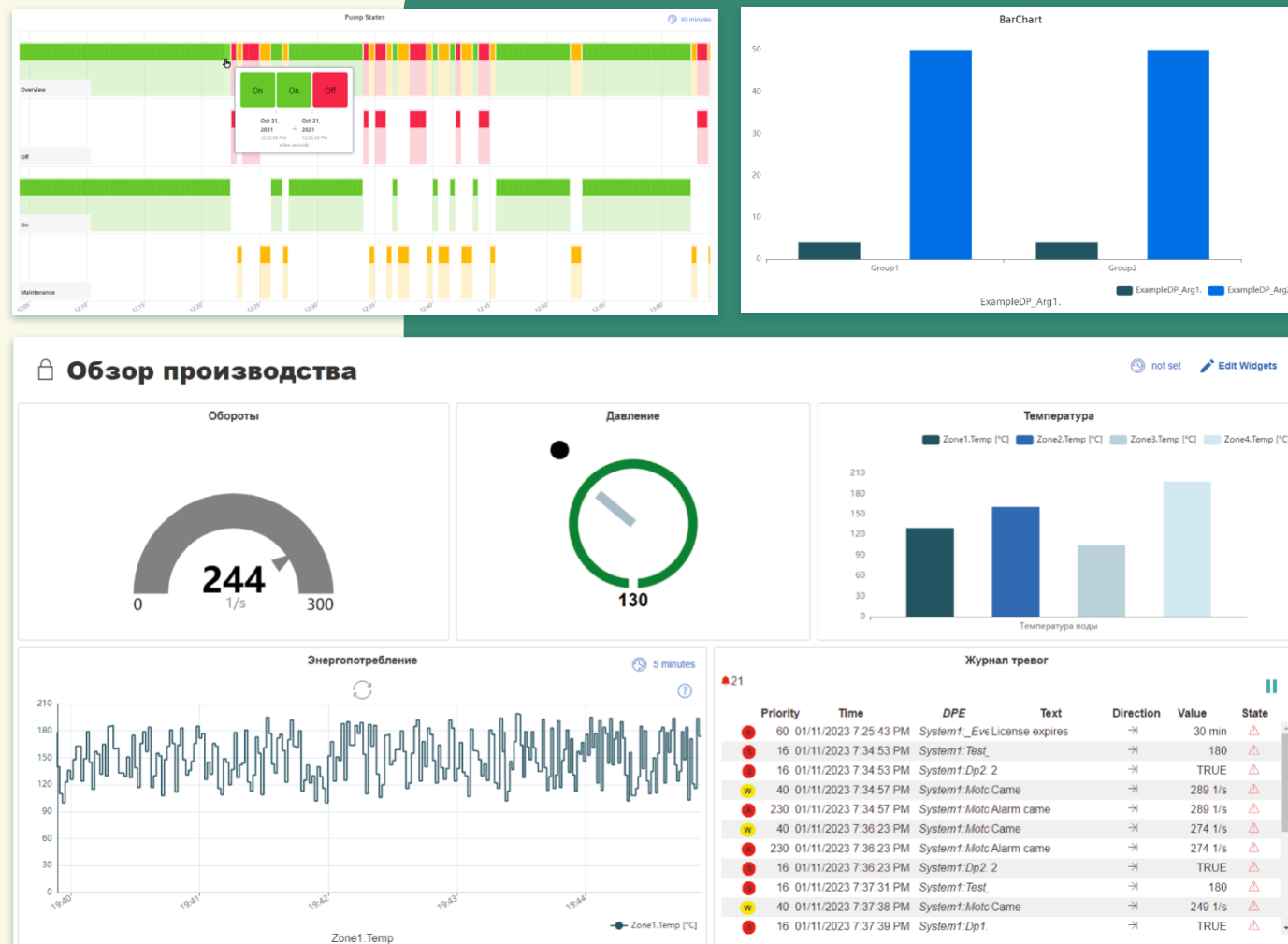


Промышленная аналитика

Визуализация данных – дашборды

Набор виджетов для создания наиболее удобного отображения информации для каждого пользователя:

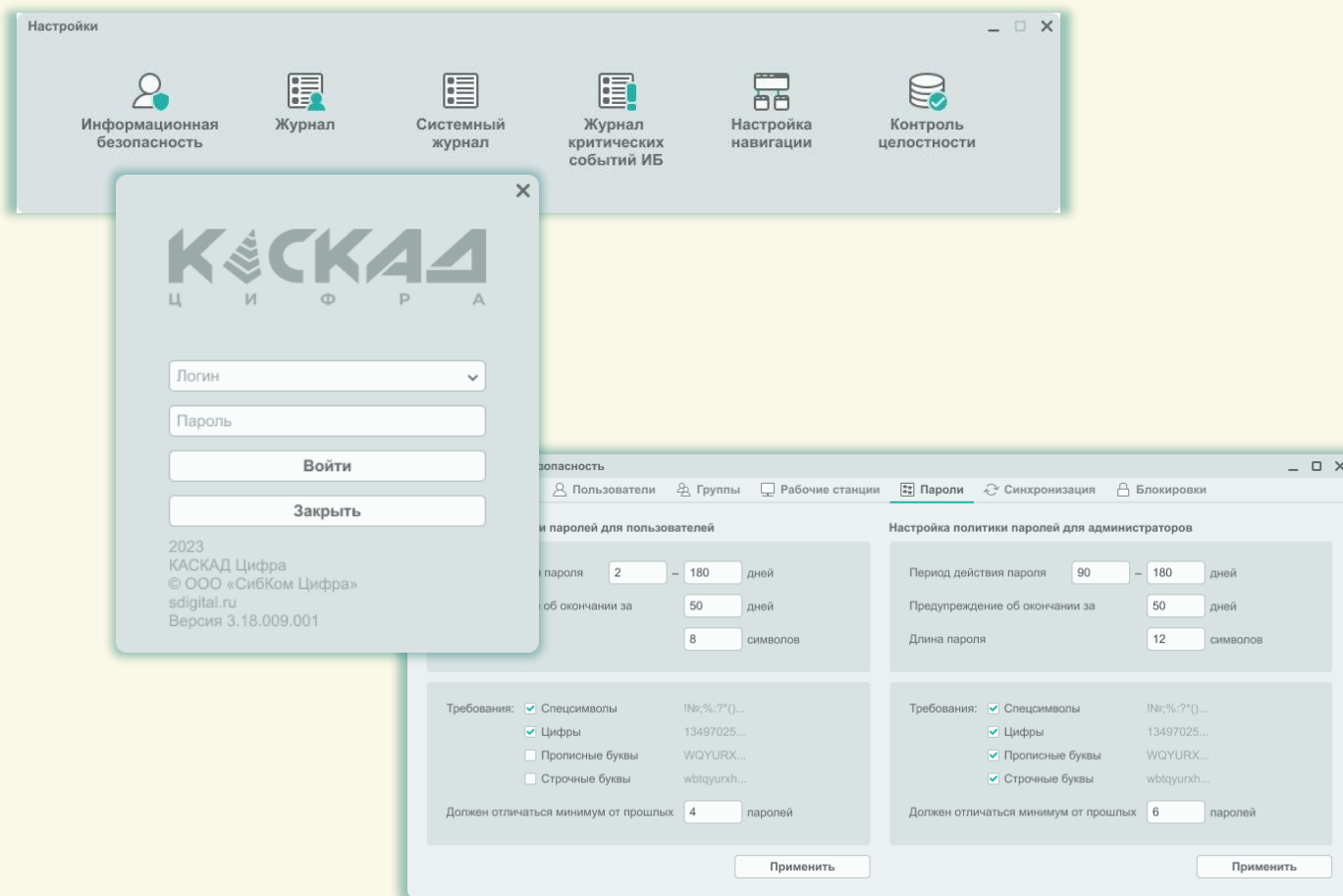
- Светофоры
- Столбчатые диаграммы
- Стрелочные индикаторы
- Журнал алармов
- Аналоговые значения
- Индикатор-шкала
- Тренды
- Возможность создания собственных виджетов



Информационная безопасность

Модуль информационной безопасности

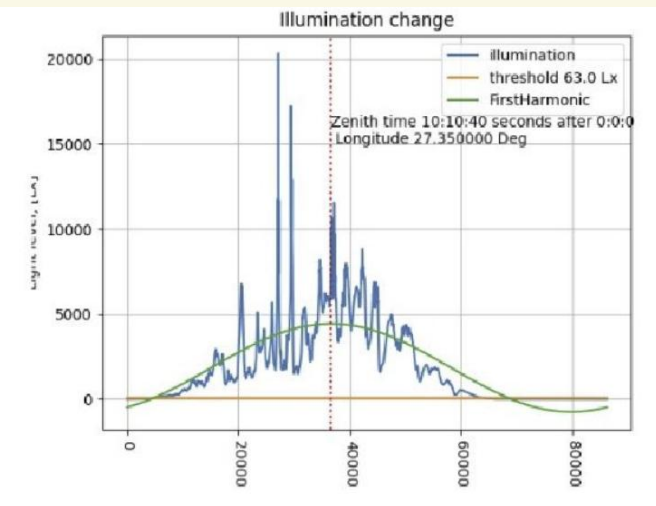
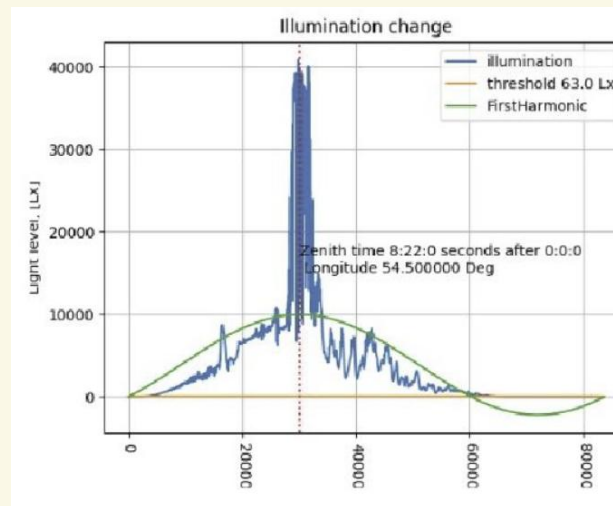
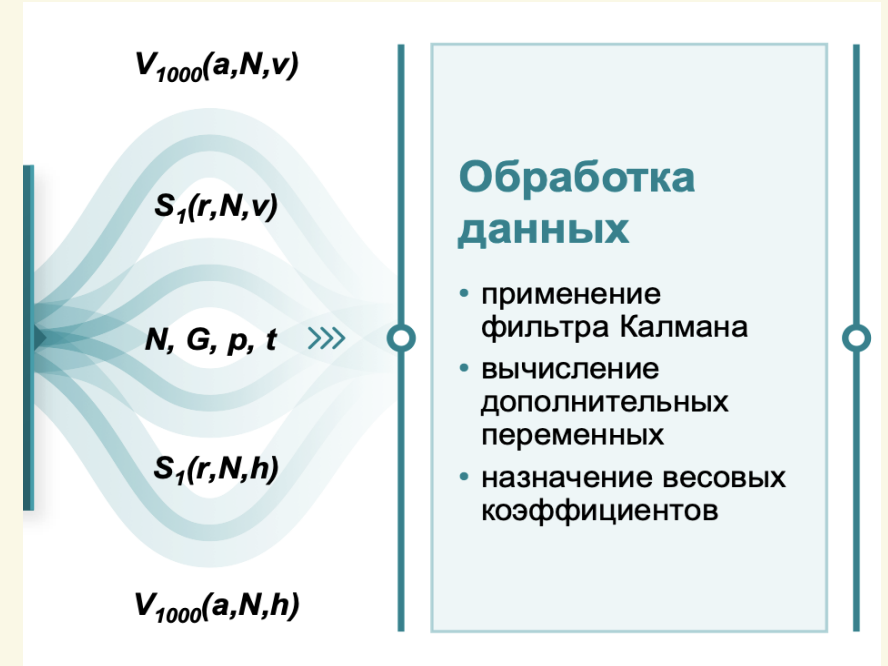
- Сведение всех функций ИБ в одно приложение
- Проверка прав доступа к объектам системы
- Аудит действий пользователя и администратора
- Визуальное администрирование прав пользователя
- Проверка целостности файлов
- Аудит событий информационной безопасности



Предиктивная Диагностика

- Анализ данных физического процесса
- Мульти физические измерения
- Определение опасных событий в реальном времени
- Минимизация внеплановых остановов
- Оптимизация расходов на эксплуатацию
- Повышение операционной эффективности

Данные



Облачная SCADA

- Перенос локальной инфраструктуры в облако
- Стандартизация качества работы сервиса
- Значительная экономия в капитальных затратах
- Прогнозируемый OPEX
- Оптимизация службы эксплуатации





Вместе создаем территорию будущего



Еще больше
интересного



t.me/territory_rtk