

STREAMDAT

Платформа цифровизации предприятия

О платформе StreamDat

- Унифицированный высокоскоростной доступ к разнородным данным
- Консолидация данных от цифровых устройств/систем контроля и управления технологическими процессами/оборудованием
- Обработка данных в реальном времени
- Архивирование информации в СУБД в реальном времени
- Интеграция с системами управления предприятием
- Продвинутая визуализация на основе векторной графики
- Фиксация событий и тревог, формирование сигнализации
- Формирование различных отчётов

STREAMDAT

Место в архитектуре IT-предприятия



Уровень бизнес-аналитики

Уровень предприятия

Уровень управления производством

STREAMDAT

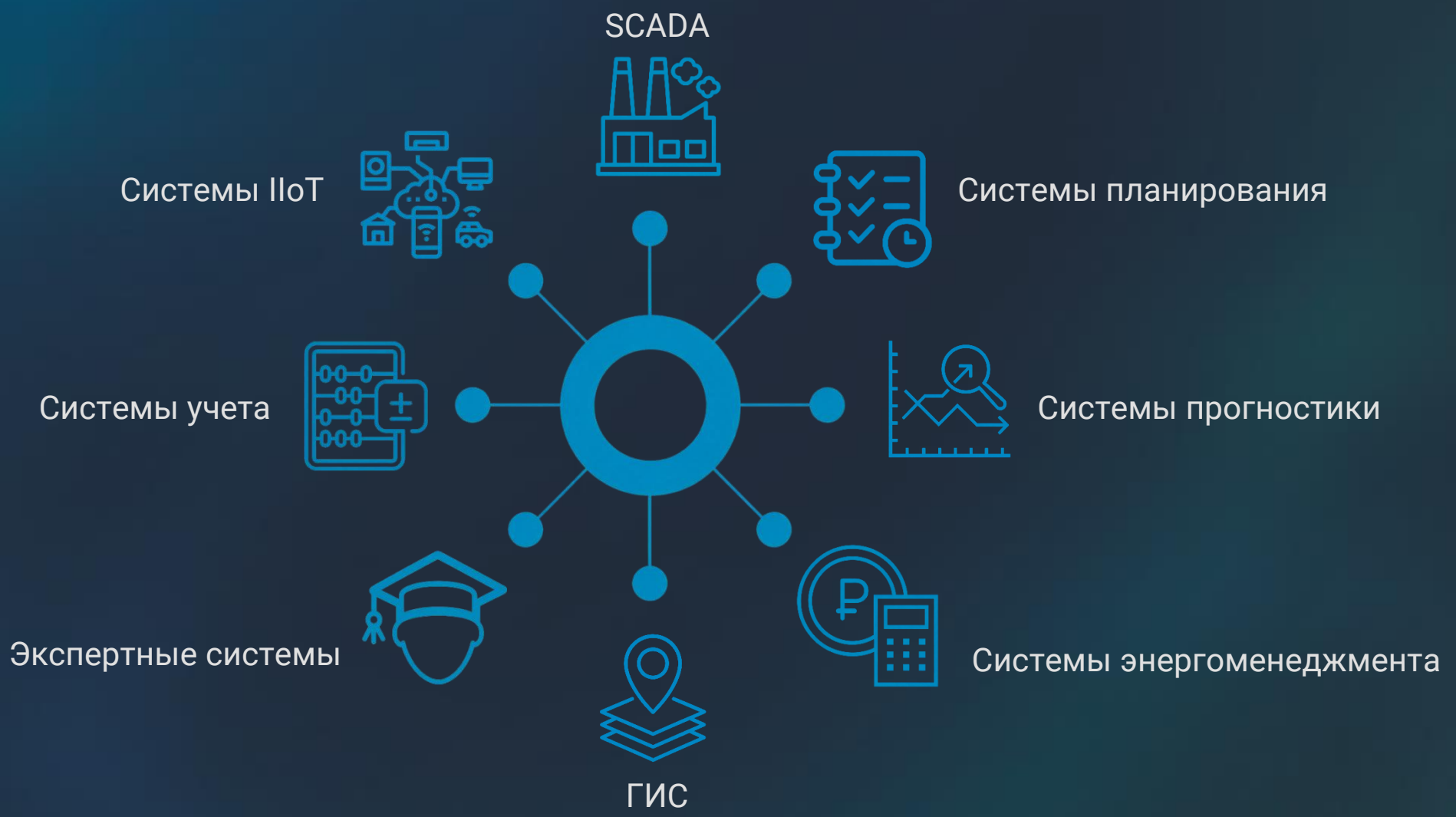
Уровень управления процессом

Полевой уровень

STREAMDAT

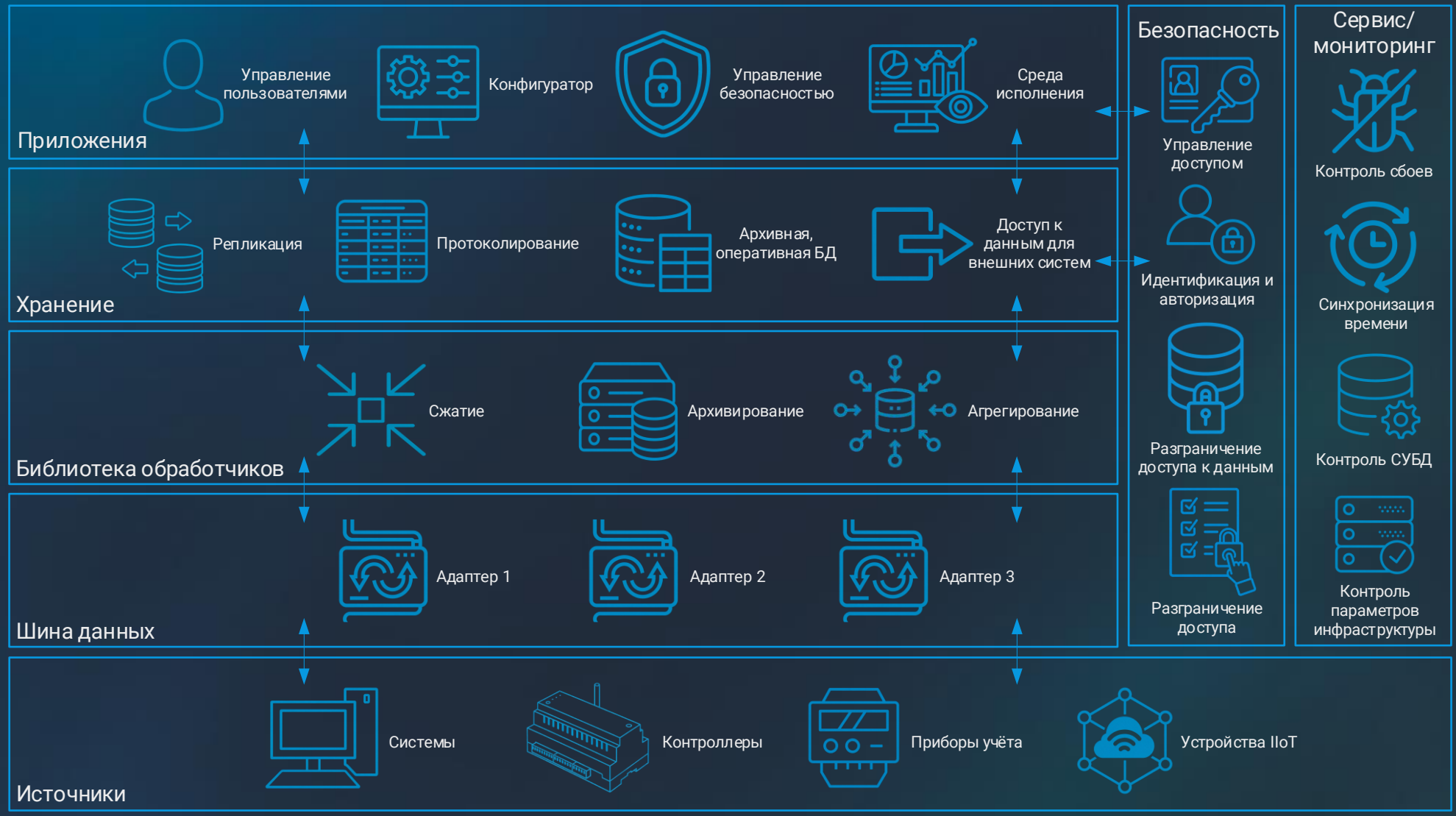
Экосистема цифрового предприятия

Инструмент для разработки широкого класса IT-продуктов



STREAMDAT

Архитектура StreamDat



STREAMDAT

Преимущества

- На российских ОС **Astra Linux | РЕД ОС | Альт**
- Микросервисная архитектура
- Масштабируемость и гибкость
- Высокая производительность
- Отказоустойчивость
- Веб-визуализация с поддержкой мобильных устройств
- Интеграция
- Информационная безопасность
- Открытость

STREAMDAT

Хранение данных

- **Резервирование БД**
- **Резервирование источников/каналов/сетей**
- Высокая производительность
- Сжатие данных при сохранении
- Предоставление исторических данных для аналитики
- Низкие аппаратные требования

STREAMDAT

Удобство инжиниринга

- Объектный подход
- Многопользовательская разработка проекта
- Внесение изменений «на лету»
- Для разработки нужен только веб-браузер
- Автоматизированная конвертация проекта из **SCADA КРУГ-2000**
- Единая среда разработки **ПАК ПТК КРУГ-2000**
- Инструменты авто- и групповой привязки
- Настройка интерфейса рабочего места
- Мультипроектность

STREAMDAT

Информационный обмен

- OPC UA сервер
- OPC UA клиент

  Поддержка 100+ OPC серверов спецификации UA
- СРВК – адаптер

  Поддержка 50+ устройств:
  электросчётчики, тепло- и водосчётчики, корректоры газа
- КРУГ-2000 – адаптер

  Поддержка 1000+ проектов на базе SCADA КРУГ-2000

STREAMDAT

Сертификаты

- В Реестр Российского ПО. Реестровая запись №12135
- Сертификат совместимости с **Astra Linux Special Edition(1.7)**
- Сертификат совместимости с **Astra Linux Special Edition(1.8)**
- Сертификат совместимости с **РЕД ОС (версия 8)**
- Сертификат совместимости с **РЕД ОС**
- Сертификат совместимости ПО StreamDat с **ОС Альт**





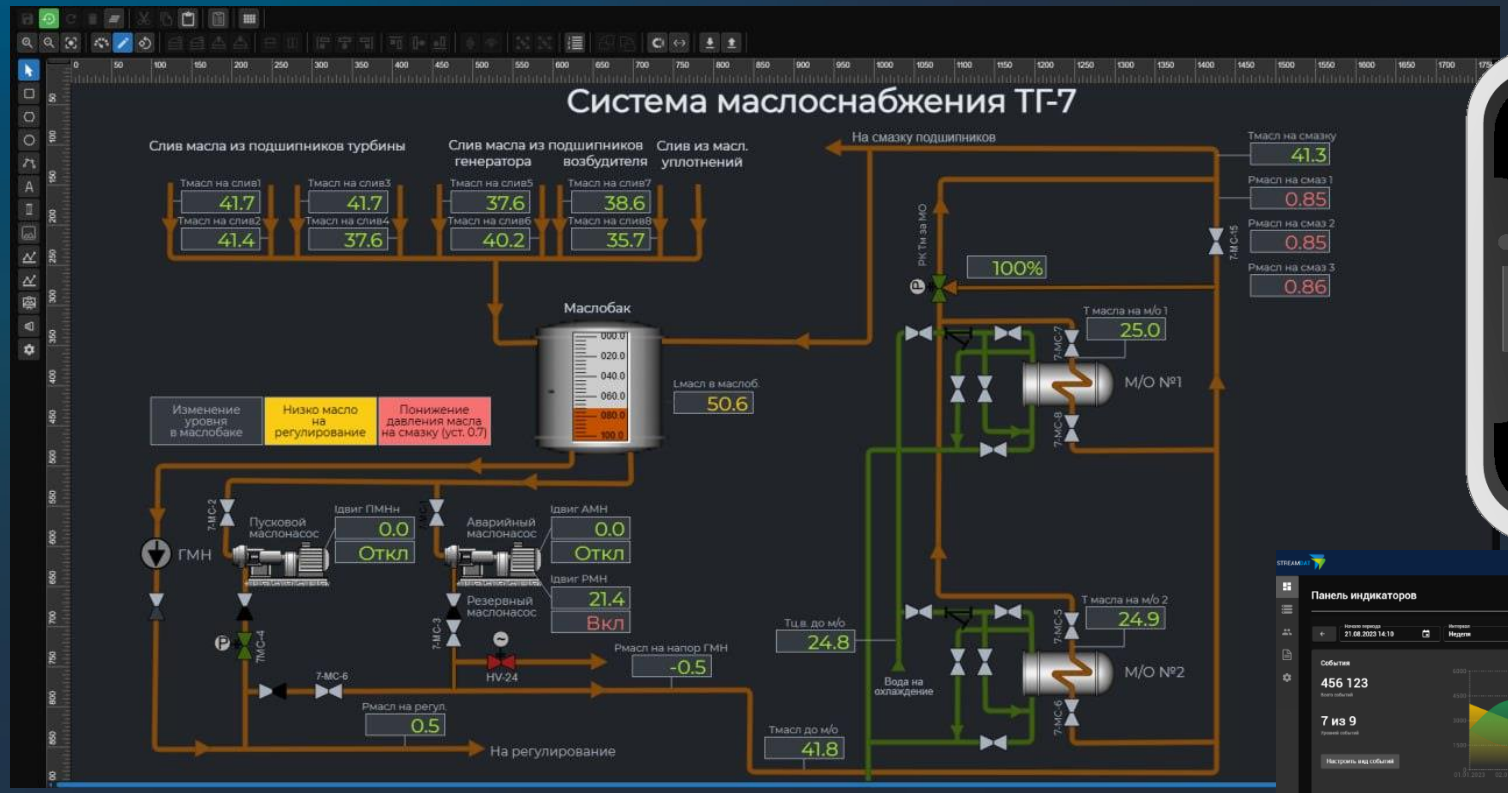


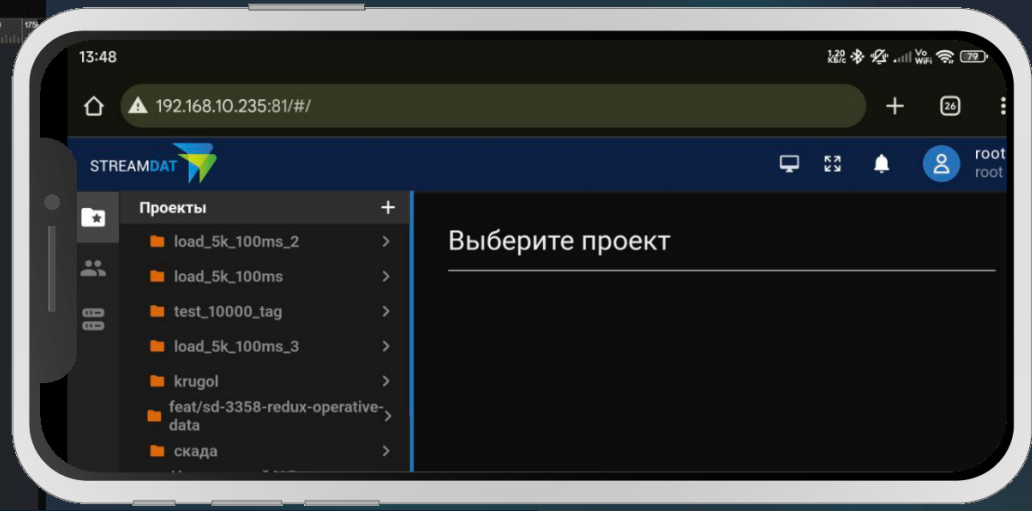





STREAMDAT

Веб-визуализация

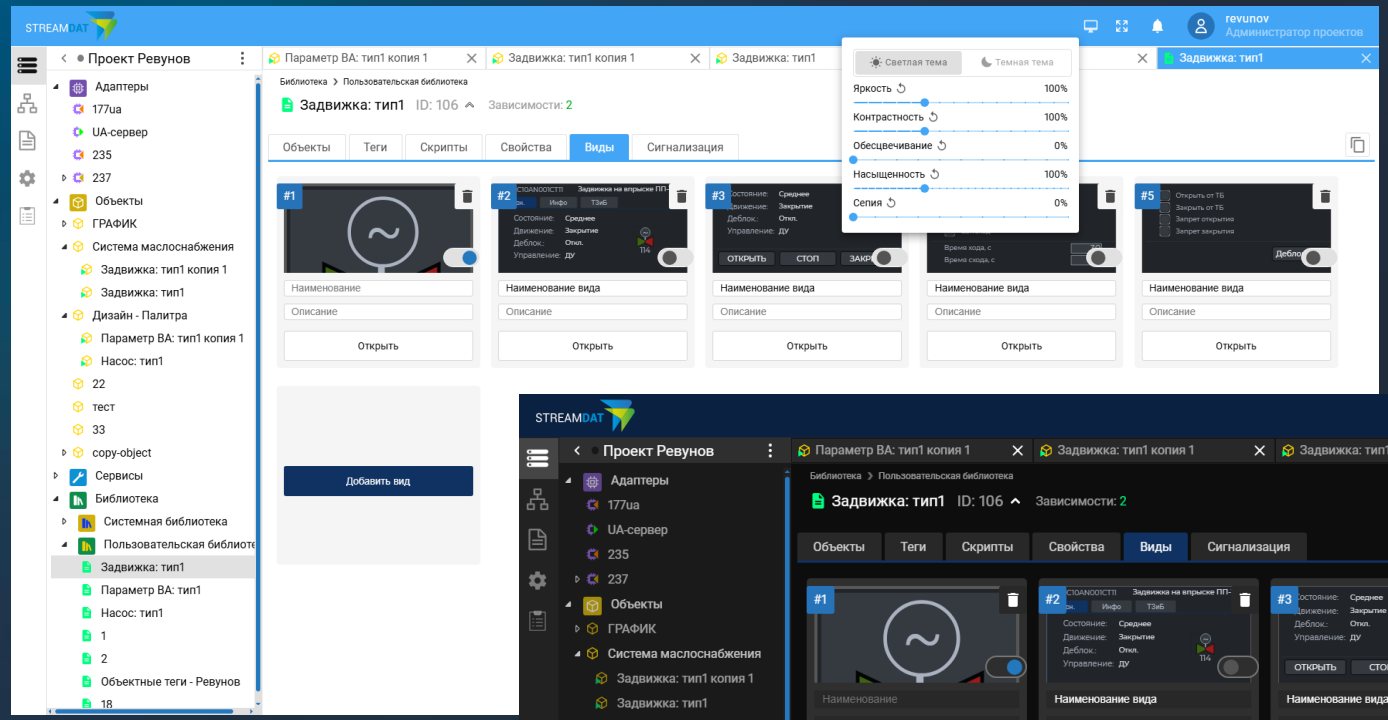


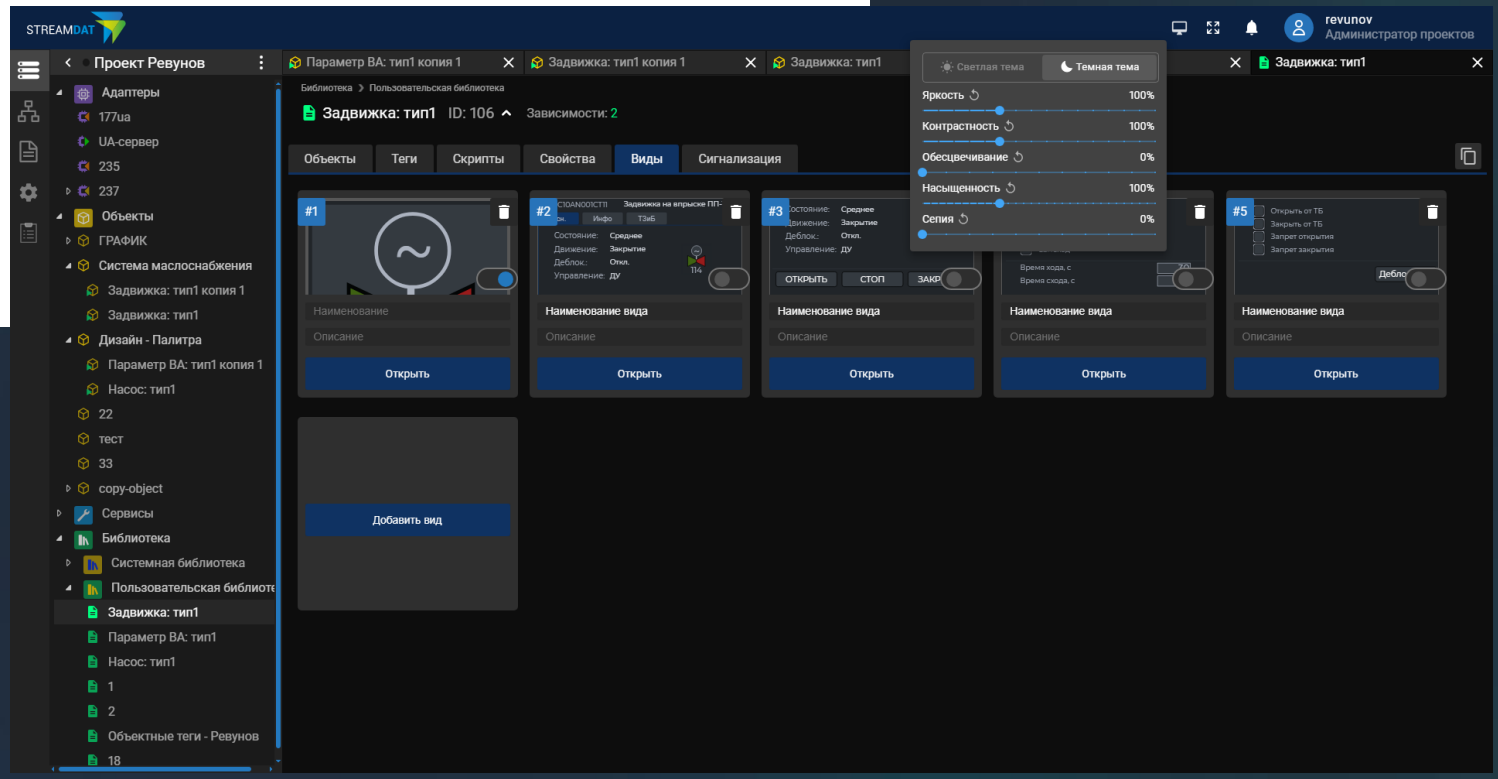




STREAMDAT

Веб-визуализация





STREAMDAT

Совместно с системами контроля эффективности производства

- Анализ причин отклонения от плановых показателей
- Мониторинг ключевых показателей эффективности (KPI)
- Сводка баланса (производственного, энергетического)
- Учёт движения сырья/энергоресурсов/готовой продукции
- Распределение загрузки производственных мощностей
- Оценка структуры и источников затрат и потерь
- Оптимизация

STREAMDAT

Варианты поставки

- Поставка лицензий
- Шеф-инжиниринг
- Внедрение проектов «под ключ»

- При покупке лицензии
  - Базовая техподдержка – бесплатно
  - Обучение – со скидкой

STREAMDAT

Активные проекты

Проект	Инф. мощность	Заказчик
Перевод АСУ ТП парового котла БКЗ 160/100 ГМ ст. №14 п/п ТЭЦ-1 Уфимской ТЭЦ-4 на отечественную операционную систему с заменой ПТК	4000	БАШКИРСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ
Автоматизированная Система Диспетчерского Управления	5000	БАШКИРСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ
Автоматизированная Система Коммерческого Учета Электроэнергии	42 000	

STREAMDAT

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «КРУГ»

Центральный офис:
440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, 1
e-mail: krug@krug2000.ru
тел.+7 (8412) 948-988

Представительство в г. Москва:

msk@krug2000.ru

тел. +7 968-680-00-66

streamdat.ru