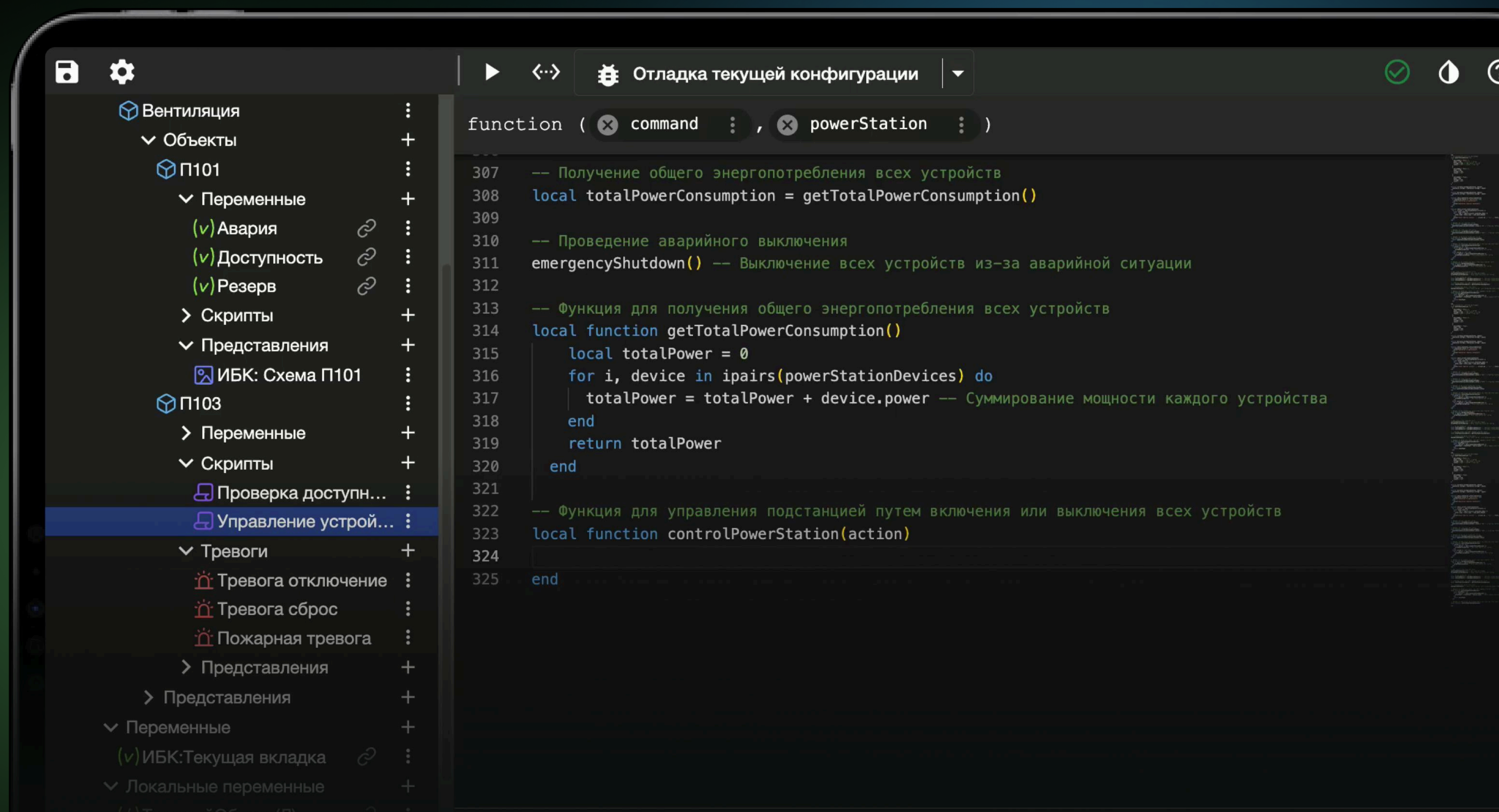




Visual SCADA 2024

Автоматизация с помощью современных
средств разработки



Visual SCADA 2024

**Мощь надежных, безопасных
и масштабируемых решений**

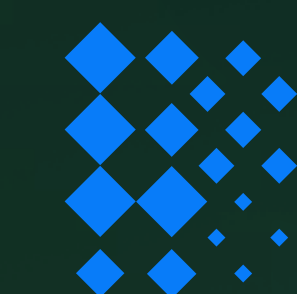
Выполняйте свои задачи быстрее, за счет современного редактора проекта. За многолетний опыт построения АСУ, мы собрали самые удобные и полезные функции и реализовали их в Visual SCADA.

Visual SCADA предоставляет Web среду разработки. Теперь, чтобы вести разработку Вам достаточно иметь только браузер.



**Отечественная
разработка**

Все компоненты Visual SCADA реализованы собственной командой разработчиков, с использованием открытых программных средств

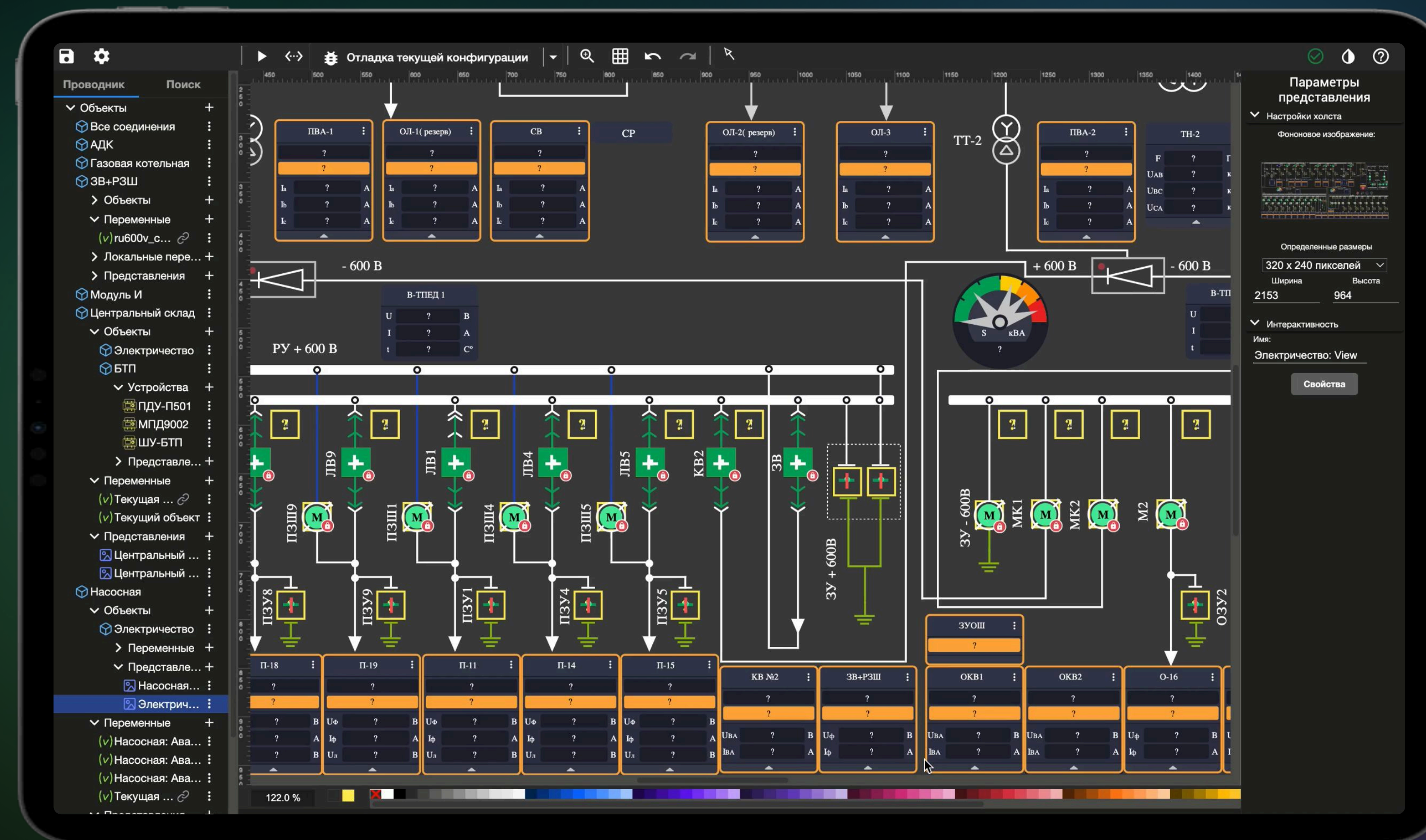


Реестр ПО России

[Реестровая запись №24557 от 28.10.2024](#)

Visual SCADA включена в официальный реестр программного обеспечения Российской Федерации. Это важный шаг для нас и подтверждение высокого качества наших решений

Требования к системе



Сервер (мин.)

- ✓ Операционная система должна поддерживать контейнеризацию
- ✓ Процессор 1 ядро
- ✓ ОЗУ 4Gb
- ✓ Свободное место 4Gb

АРМ (мин.)

- ✓ Операционная система должна поддерживать контейнеризацию и иметь браузер с HTML-5
- ✓ Процессор 2 ядра
- ✓ ОЗУ 4Gb
- ✓ Свободное место 4Gb

Рекомендуем

Оптимальный

- ✓ Операционная система должна поддерживать контейнеризацию и иметь браузер с HTML-5
- ✓ Процессор 4 ядра
- ✓ ОЗУ 16Gb
- ✓ Свободное место 8Gb

Visual SCADA 2024 это

Удобство и простота

Интегрированная среда разработки Visual SCADA является площадкой, которую Вы сможете использовать на протяжении всего жизненного цикла Вашей АСУ-ТП.

Теперь Вы с легкостью сможете одновременно добавлять устройства, программировать технологическую логику, редактировать мнемосхемы, выполнять привязку сигналов к элементам схем, заниматься отладкой и развертыванием своей АСУ и многое другое в единой среде разработки.



Промышленные стандарты

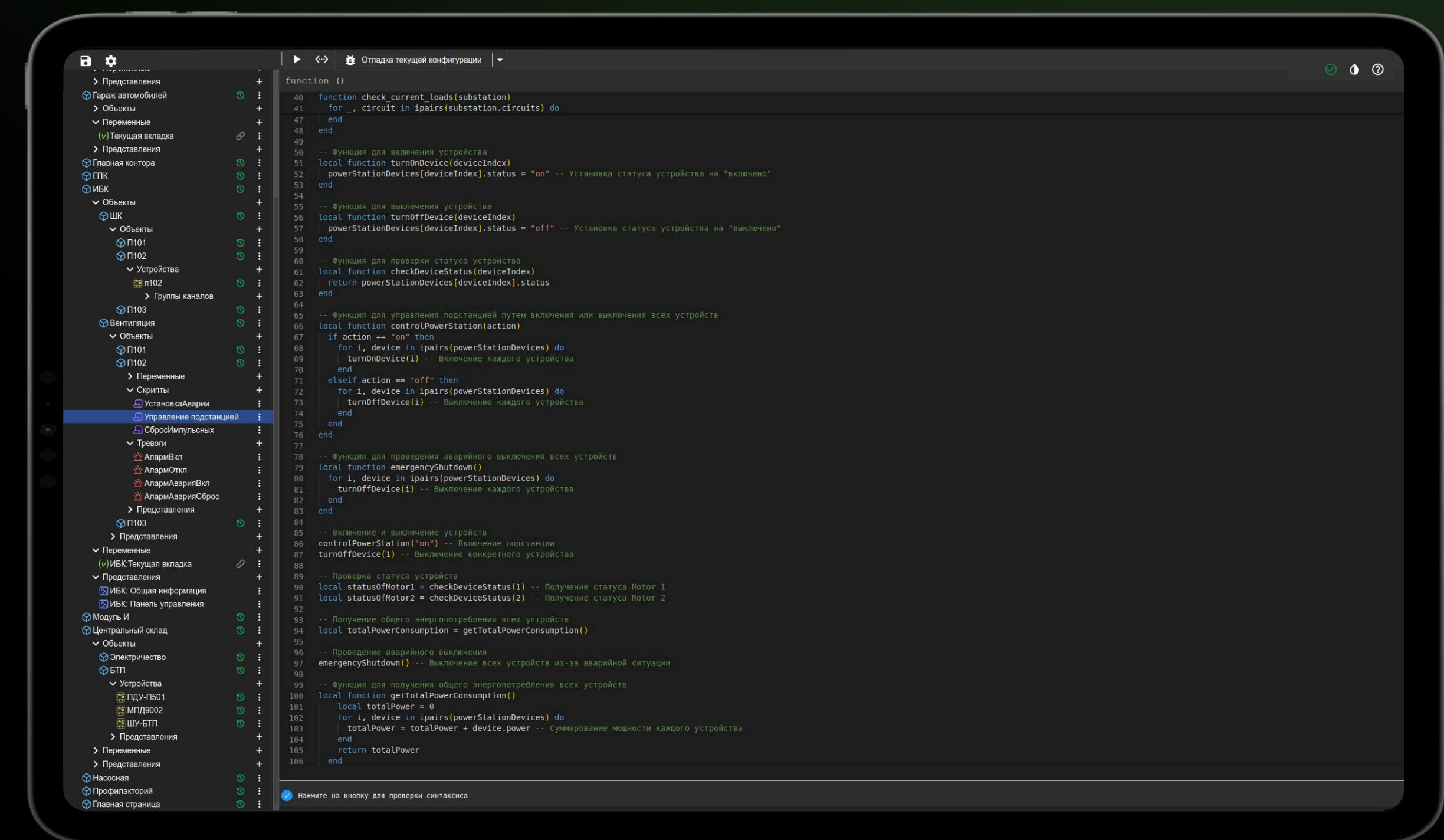
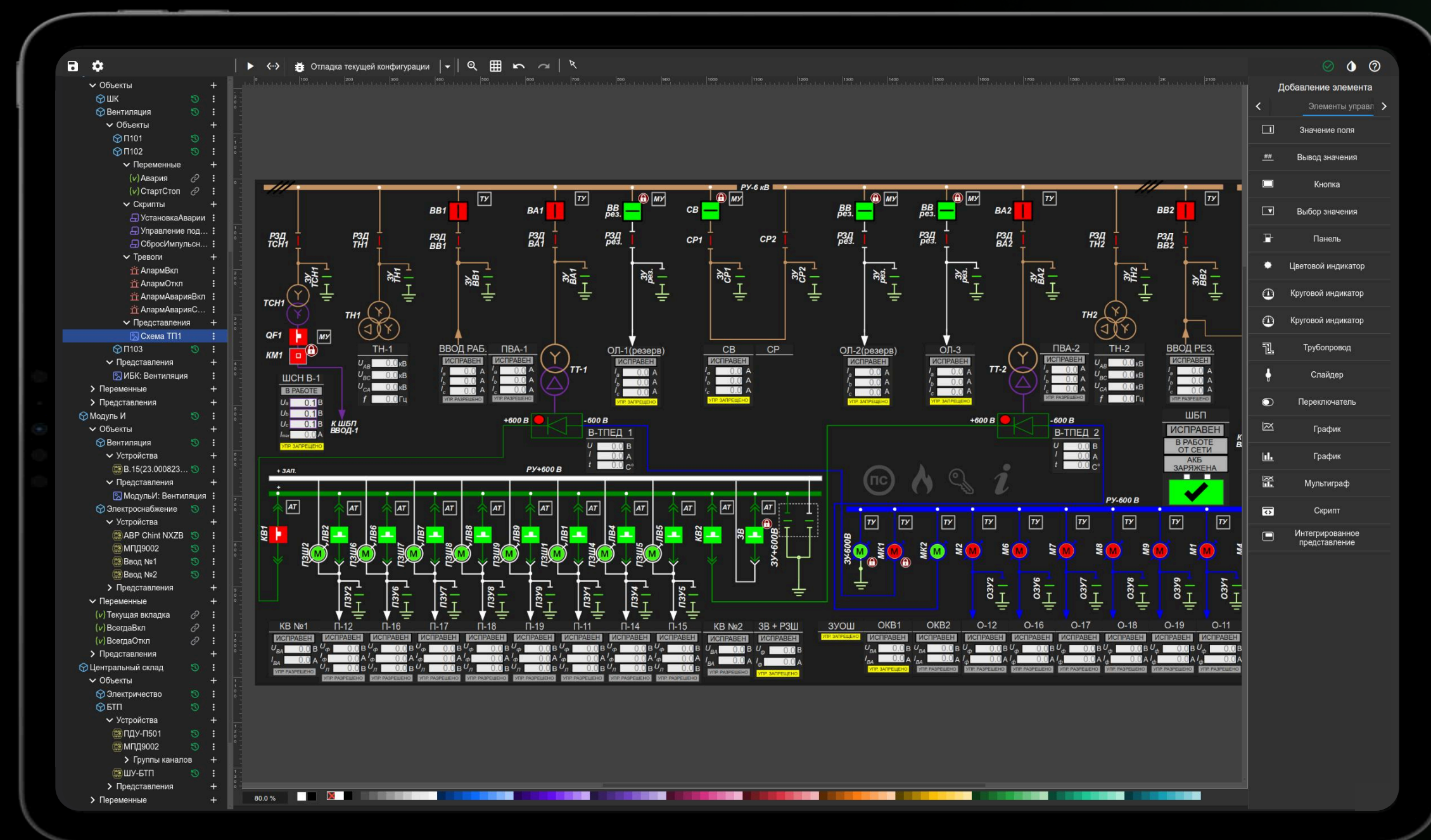
Visual SCADA максимально использует стандартные спецификации и интерфейсы. Мы поддержали большинство современных технологий таких, как OPC UA, ODBC, IEC-61850 и других.

Помимо широко известных промышленных протоколов, таких как Modbus, SNMP, DCON, Profibus, MQTT, IEC-101, IEC-104, мы поддержали MMS, для работы с устройствами, работающими по стандарту IEC-61850.

Гибкая логика

В Visual SCADA мы создали для Вас возможности построения гибких, современных систем любой сложности. Логику Вы сможете программировать на языке сценариев LUA.

Легкий и эффективный, простой в освоении, в условиях ограниченных аппаратных ресурсов, LUA - отличный выбор для программирования логики технологических процессов.



Возможности Visual SCADA



Промышленные протоколы

- МЭК61850-8-1(MMS)
- МЭК60870-5-101
- МЭК60870-5-104
- MODBUS TCP/RTU/RTUTCP
- DCON
- SNMP
- OPC UA (Клиент/Сервер)



Объектно-ориентированный подход

- Возможность представить технологический процесс объектной моделью
- Возможность построения модели с библиотечными элементами
- Возможность создания собственных библиотек



Гибко программируемая логика пользования

- Поддержка языков МЭК 61131-3 (ST, FBD, LD, SFC)
- Поддержка языка LUA



Единая среда разработки

Мастер создания проектов, редакторы мнемосхем, объектной модели, пользовательской логики, настройки журналов и трендов, функции удаленной отладки и загрузки проектов собраны в единой Web среде разработки.



Распределенная архитектура системы

Обеспечивает высокую надежность, гибкость, масштабируемость и безопасность.



Кроссплатформенность

- Linux (AstraLinux, Альт, Ubuntu/Debian, ArchLinux и другие)
- Windows (10,11)
- Mac OS, Android
- QNX 6.5



Базы данных

- SQLite 3, PostgreSQL,
- TimescaleDB, ClickHouse, MySQL, DB2, Firebird, Oracle



Модуль отчетов

- Отчеты в форматах MS Excel,
- PDF, ODF (ИСО/МЭК 26300-2010)
- Периодические отчеты
- Отчеты по событию



Тренды

- Динамические тренды текущего состояния
- Исторические тренды
- Тренды в одних координатах
- Связные тренды



Пользователи и группы

- Возможность создавать/удалять пользователей
- Возможность управлять группами пользователей
- Гибкая настройка управления доступом пользователей к функционалу



Журналы

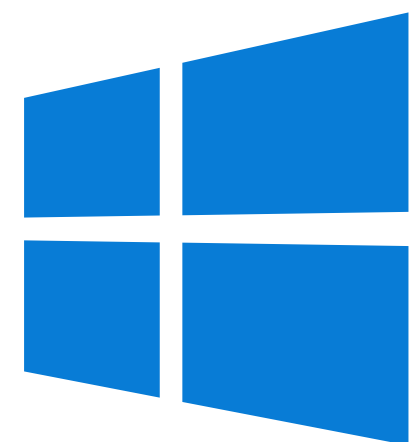
- Настройка событий
- Настройка тревог
- Оперативный и исторический журнал с настройкой фильтрации и квитирования



Функции отладки

- Запуск в локальной среде исполнения
- Подключение к работающему проекту
- Запуск проекта в режиме отладки
- Запуск на удаленном хосте





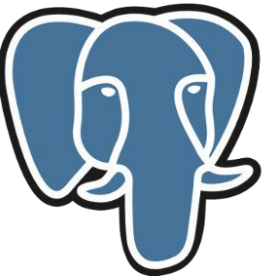
Кроссплатформенность

Ощутите удобство и гибкость Visual SCADA, которая без проблем работает в различных операционных системах и на разных аппаратных платформах. С Visual SCADA проблемы совместимости и конфликты программного обеспечения уйдут в прошлое.

Поддерживаемые аппаратные платформы x86-64, ARM, MIPS (Байкал).

Поддержка баз данных

Наш сервис по поддержке баз данных включает в себя мониторинг, управление и удаленное администрирование в режиме реального времени. SQLite, PostgreSQL, TimescaleDB, ClickHouse, MySQL, DB2, Firebird, Oracle, MariaDB.

The Oracle logo, featuring the word "ORACLE" in a bold, red, sans-serif font with a registered trademark symbol.The PostgreSQL logo, which includes a blue elephant head icon to the left of the text "PostgreSQL" in a blue, sans-serif font.

PostgreSQL

The MySQL logo, featuring the word "MySQL" in a blue and orange font with a blue dolphin icon above the "SQL" part.The Timescale logo, which includes a circular icon with a stylized orange and blue face to the left of the word "TIMESCALE" in a blue, sans-serif font.

TIMESCALE

The ClickHouse logo, featuring four vertical yellow bars of varying heights to the left of the text "ClickHouse" in a blue, sans-serif font.

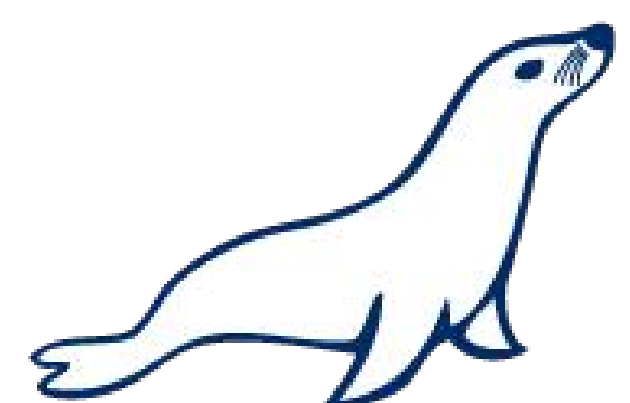
ClickHouse

The SQLite logo, which includes a blue square icon with a white feather to the left of the text "SQLite" in a blue, sans-serif font.

SQLite

The Firebird logo, featuring a stylized orange and red phoenix icon to the left of the word "Firebird" in a bold, black, sans-serif font.

Firebird

The MariaDB logo, which includes a blue seal icon above the text "MariaDB" in a blue, sans-serif font.

MariaDB

Область применения Visual SCADA



Энергетика

Применяется в сфере энергетики для мониторинга и управления распределением электроэнергии, управления подстанциями и обеспечения безопасности сети.

Транспорт

Успешно применяется в системах мониторинга и управления тяговыми подстанциями городского транспорта.





Инфраструктура

Мониторинг и управление инженерными системами.

Нефтегазовая промышленность

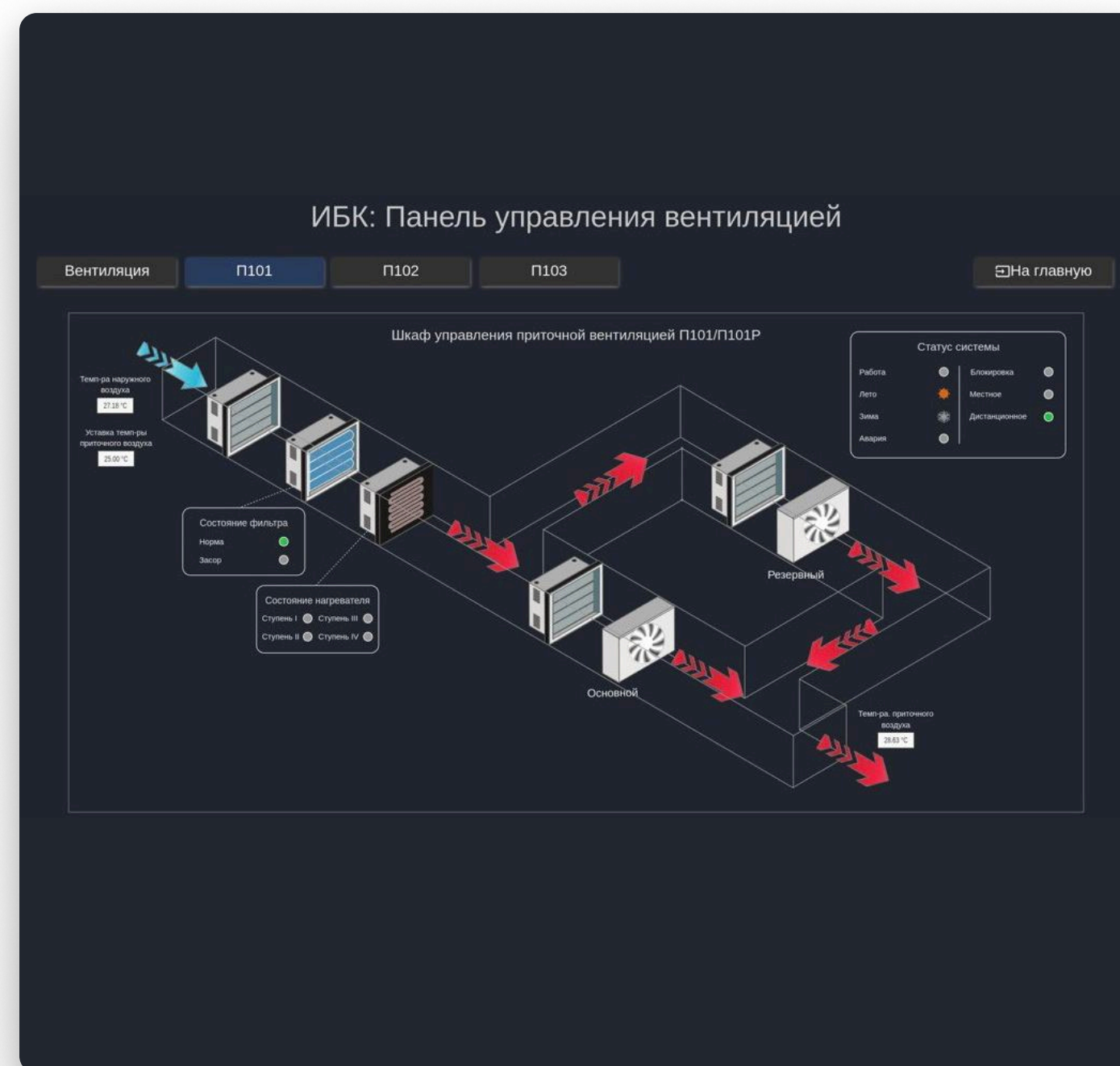
Мониторинг и управление процессами добычи.



Водоснабжение

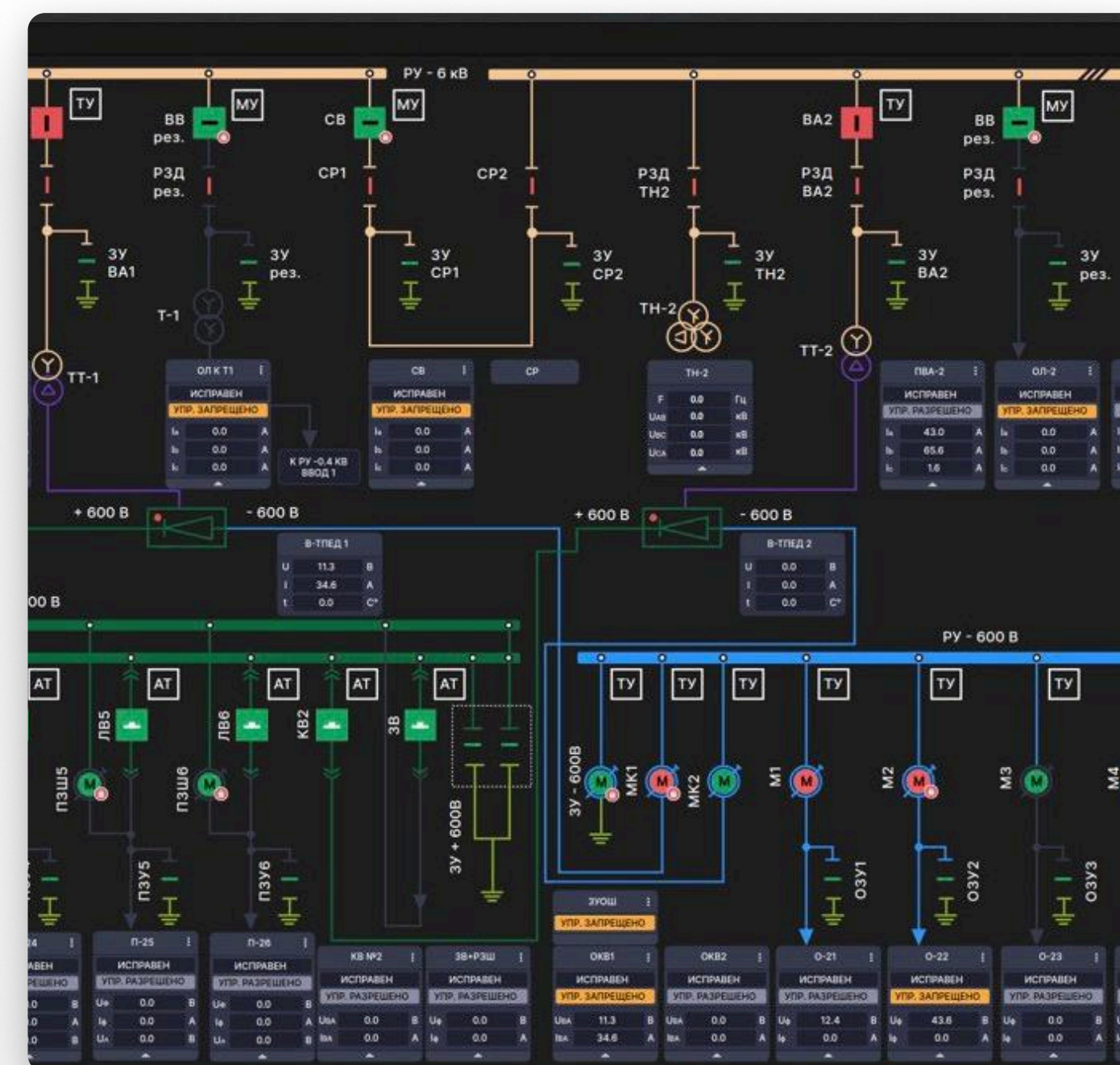
Мониторинг и управление системами водоснабжения, очистки сточных вод.

Проекты реализованные на базе Visual SCADA



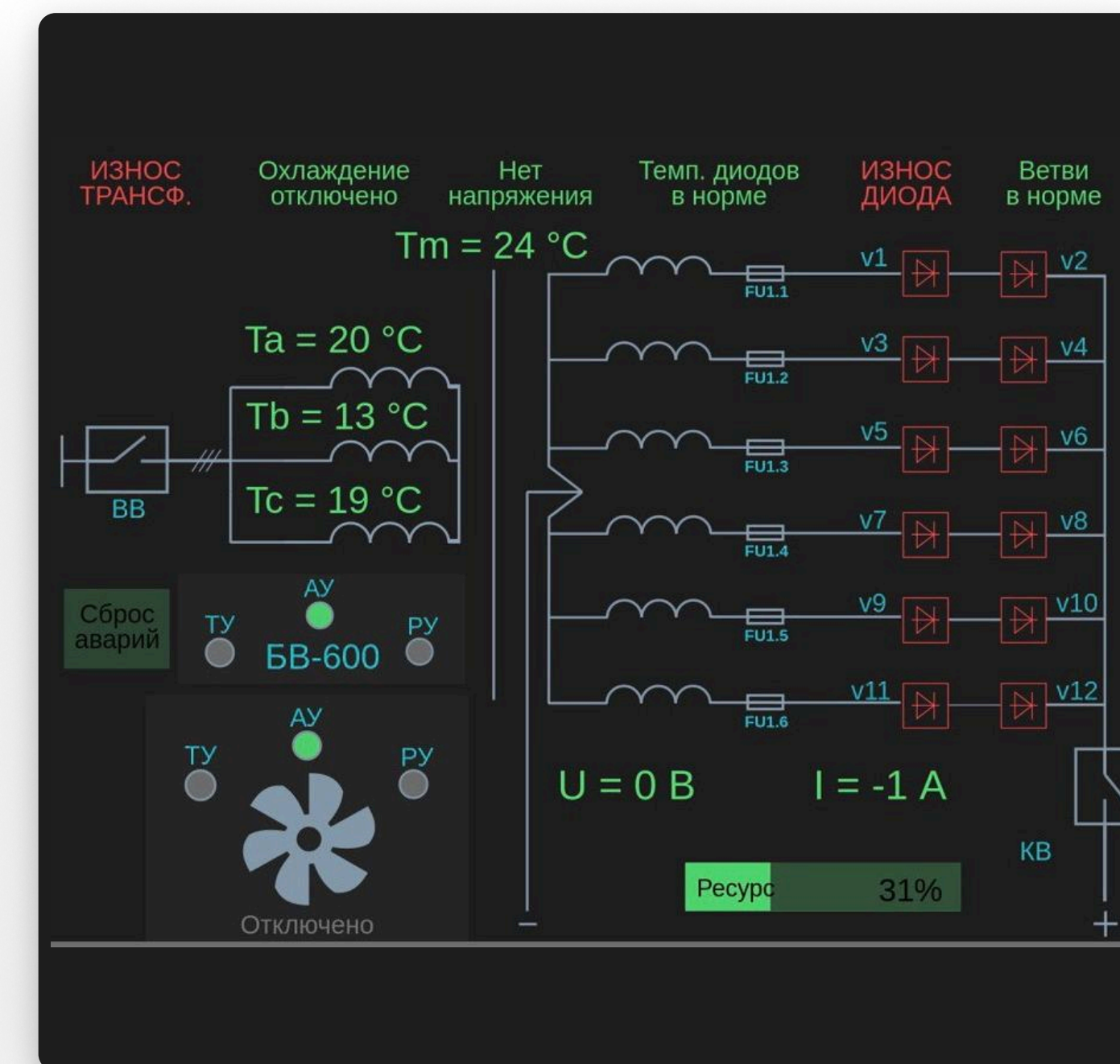
ДИС ТТУ Таганрог

Система диагностики инженерных систем (ДИС) ТТУ г. Таганрог собирает информацию, контролирует и управляет в реальном времени инженерными коммуникациями по 10 зданиями хозяйства.



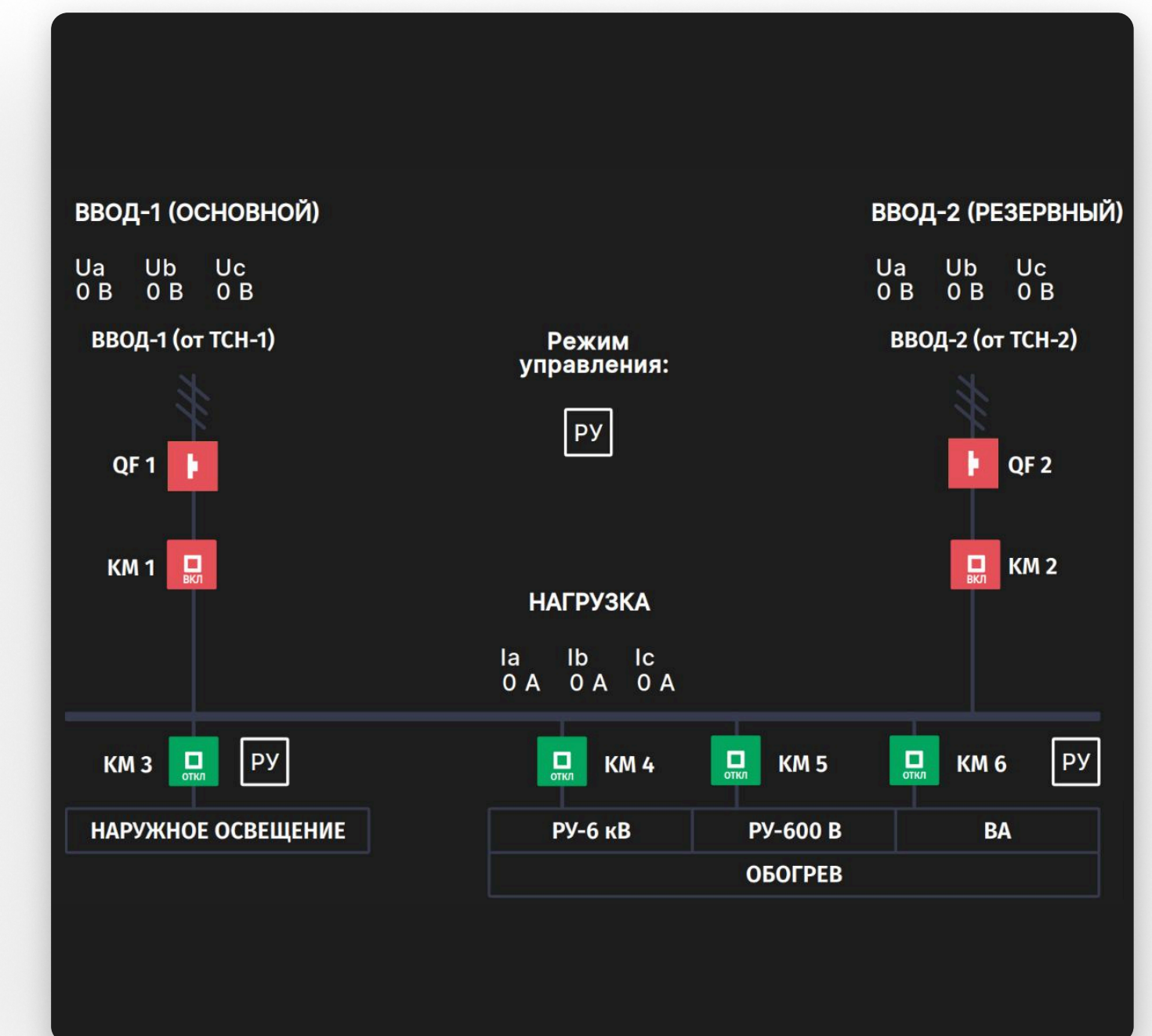
АСДУЭ Таганрог

Автоматизированная система диспетчерского управления энергообъектами сочетает в себе функции телемеханики и расширенной диагностики для тяговых подстанций хозяйства. Имеет двухуровневую структуру, включающую уровень диспетчерской и уровень шкафов управления тяговыми подстанциями.



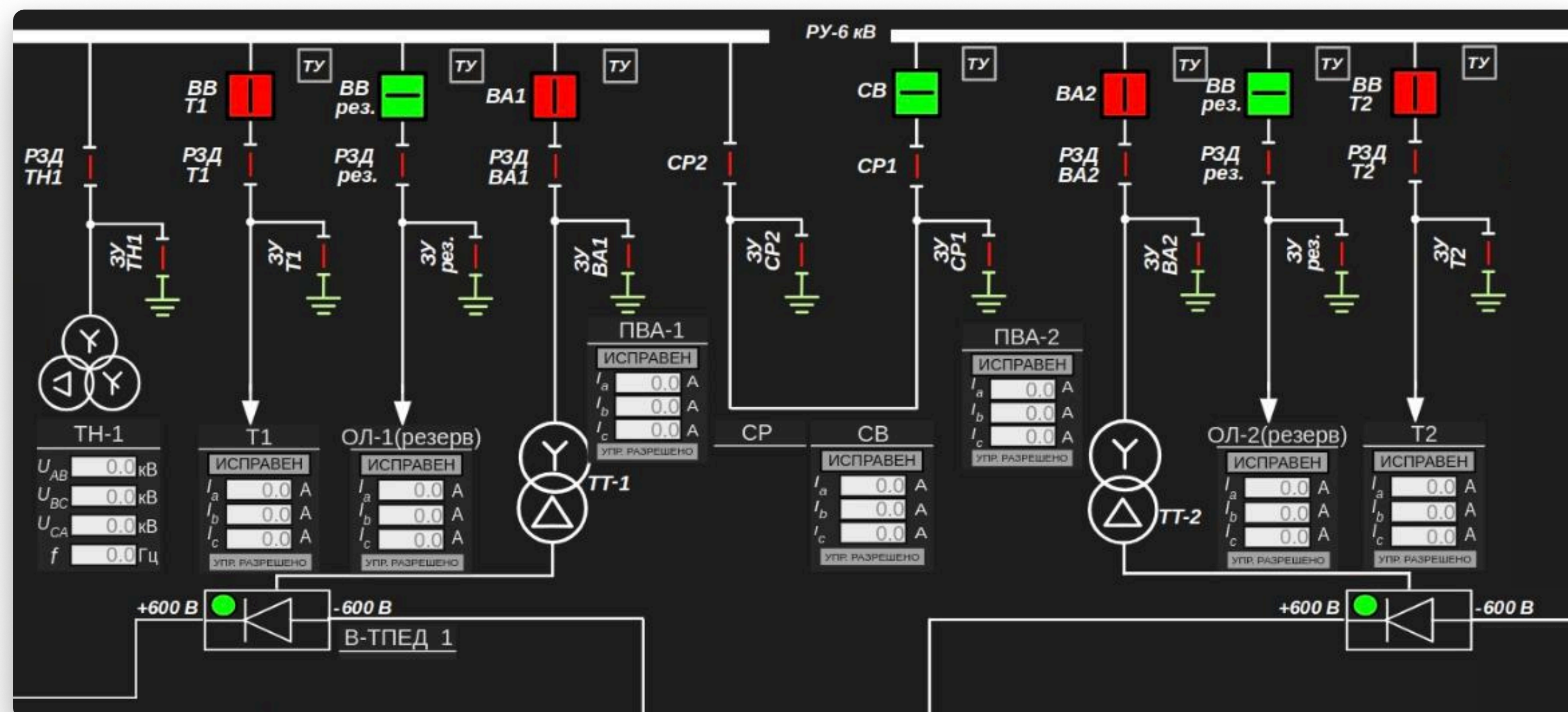
Шкаф БВ 600

Visual SCADA благодаря вертикальной интеграции сочетает в едином информационном пространстве технологическую логику уровня микроконтроллера (логика управления шкафом) и соответствующие средства отображения (программируемая цифровая панель).



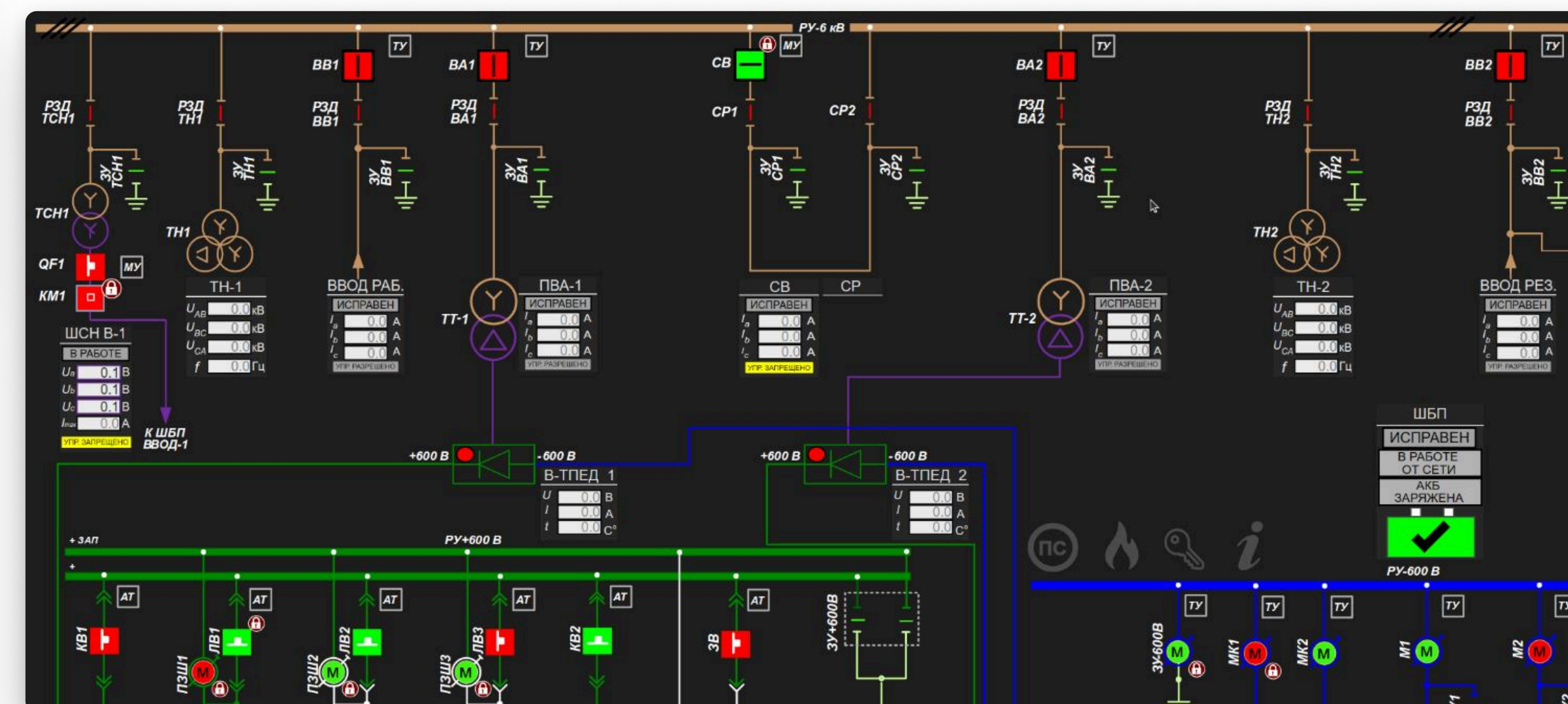
ШСН ЮГПА

Visual SCADA благодаря вертикальной интеграции сочетает в едином информационном пространстве технологическую логику уровня микроконтроллера (логика управления шкафом) и соответствующие средства отображения (программируемая цифровая панель).



СТГТ Пышма

Система телемеханики для тяговых подстанций городского транспорта (СТГТ) предоставляет диспетчерскому персоналу функционал оперативного управления, а также оперативную, достоверную технологическую информацию о состоянии оборудования РУ-6 кВ, РУ+600 В, РУОШ-600 В, ШСН, выпрямительных агрегатов и блока бесперебойного питания.



СТГТ Крымтроллейбус

Система телемеханики для тяговых подстанций городского транспорта ГУПРК Крымтроллейбус была одним из самых первых проектов, реализованных на базе Visual SCADA. Проект реализует классическую систему телемеханику для 7 тяговых подстанций с двумя диспетчерскими центрами ГУПРК Крымтроллейбус на знаменитой трассе Симферополь - Ялта.

Наши решения обеспечивают безопасность на разных уровнях :



Контроль доступа

В нашей системе используются надежные механизмы контроля доступа для ограничения несанкционированного доступа к критически важным системам, данным и инфраструктуре. Он включает в себя такие функции, как аутентификация пользователей, управление доступом на основе ролей и шифрование.



Сетевая безопасность

Наша система использует стандартные отраслевые протоколы шифрования для защиты данных, передаваемых по сетям. Также используются брандмауэры, системы обнаружения вторжений и другие механизмы безопасности для защиты от сетевых атак.



Наши решения стабильно работают 24 часа 7 дней в неделю, оставаясь максимально производительными.



Соответствие стандартам

Наша система соответствует отраслевым стандартам безопасности и соответствия требованиям, таким как МЭК 62443.

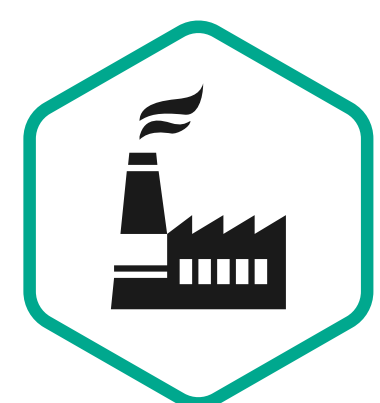
Обеспечивая эти функции, можно быть уверенными в том, что наши решения подходят для задач, где требуется высочайший уровень безопасности и защиты от угроз.



Физическая безопасность

Наша система также включает меры физической безопасности для предотвращения несанкционированного доступа к оборудованию и инфраструктуре.

Эти меры могут включать контроль доступа, системы видеонаблюдения и другие функции.



**Kaspersky
Industrial
CyberSecurity**

Наше решение прекрасно совместимо с **Kaspersky Industrial CyberSecurity**. Компоненты платформы интегрированы между собой и предоставляют кросс-продуктовые сценарии взаимодействия для эффективного противодействия кибератакам любой сложности.



www.vscada.ru

Адрес

Российская Федерация, 344038, г.Ростов-на-Дону,
ул.Ленина д.44/13, ООО «НПП Югпромавтоматизация»

Телефон

8 800 100 40 19

Email

vscada@ugpa.ru