**Функциональные характеристики UGPA Visual SCADA**

# Область применения

1. **Энергетика**
* Применяется в сфере энергетики для мониторинга и управления распределением электроэнергии, управления подстанциями и обеспечения безопасности сети.
1. **Транспорт**
* Контроль, управление системами транспорта (железные дороги, метро, и др.)
1. **Водоснабжение**
* Мониторинг, управление системами водоснабжения, очистки сточных вод.
1. **Нефтегазовая промышленность**
* Мониторинг и управление процессами добычи.
1. **Здания и инфраструктура**
* Мониторинг и управление инженерными системами.

# Характеристики

**Кроссплатформенность**

* Linux (AstraLinux, Альт, Ubuntu/Debian, ArchLinux и другие)
* Windows (10,11)

**Промышленные протоколы**

* MODBUS TCP/RTU/RTUTCP
* Точка расширения для реализации кастомных протоколов

**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.

**Объектно-ориентированный подход при создании проекта**

* Возможность представить технологический процесс объектной моделью
* Возможность построения информационной модели с использованием библиотечных элементов
* Возможность создания собственных библиотек

**Гибко программируемая пользовательская логика**

* Поддержка языка LUA

**Журналы**

* Настройка событий
* Настройка тревог
* Оперативный и исторический журнал с настройкой фильтраци и квитирования

**Тренды**

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

**Базы данных**

* SQLite 3
* PostgreSQL
* MySQL

**Функции отладки**

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