

Описание функциональных характеристик программы для ЭВМ «Albacore.SCADA»

1. Краткое описание программы

Программа для ЭВМ «Albacore.SCADA» — централизованная система управления инженерной инфраструктурой зданий или групп зданий. Система обеспечивает сбор и мониторинг данных, контроль и управление технологическими процессами на объекте или группе объектов различного назначения, в том числе производственного, административного, образовательного, медицинского, жилого и т.д.

В Albacore.SCADA существует два ключевых режима работы:

- среда разработки (Development Environment);
- среда исполнения (Runtime Environment).

В данных режимах выполняются разные задачи на этапах создания и эксплуатации системы.

Среда разработки Albacore.SCADA предоставляет пользователю инструментарий для реализации проектов в системе. Среда разработки Albacore.SCADA представляет из себя ПО, обеспечивающее создание систем автоматизации, контроля, управления технологическими процессами в зданиях в режиме реального времени.

В режиме разработки в Albacore.SCADA доступна реализация следующих основных функций:

- создание проекта;
- создание прототипов, их привязка к узлам;
- настройка протоколов связи;
- добавление тегов (Tags), их привязка к оборудованию;
- разработка мнемосхем, графиков, панелей управления;
- настройка анимации;
- написание скриптов;
- создание триггеров и алармов;
- проверка работы проекта (тестирование).

Среда исполнения Albacore.SCADA обеспечивает сбор и мониторинг данных, контроль и управление технологическими процессами на объекте или группе объектов различного назначения, в том числе производственного, административного, образовательного, медицинского, жилого и т.д.

Система Albacore.SCADA имеет гибкую структуру и может быть реализована вариативно, в зависимости от задач и масштабов проекта.

Управление зданиями и группами зданий в Albacore.SCADA осуществляется через интернет или локальную сеть. Управление доступно с любого устройства, от облачного сервера до микроконтроллера, оснащенного веб-браузером.

2. Функциональные возможности

- мониторинг параметров подключенных систем;
- диагностику качества связи с подключенными системами;
- визуализацию полученных данных; – обеспечение иерархической навигации по экранам проекта;
- удалённое управление подключенными системами;
- запись истории показаний параметров подключенных систем;
- графическое отображение истории показаний параметров системы;
- формирование журнала аварий;
- формирование журнала событий;
- логирование действий (т.е. учет действий) пользователей;
- формирование отчётов по событиям за выбранный период;
- формирование расписаний;
- звуковые уведомления о событиях;
- обеспечение полноценной работы на мобильных устройствах пользователей;
- отправку аварийных оповещений на устройства пользователей в виде SMS, письма на e-mail, Telegram-оповещения (при условии проведения соответствующих настроек).

Программа предоставляет доступ для ролей администратора и оператора.

3. Системные требования

Управление системой Albacore.SCADA осуществляется через интернет или локальную сеть без привязки рабочего места оператора к стационарному компьютеру и не требует установки специализированного ПО. Работа с системой осуществляется удаленно с любого устройства, оснащенного современным веб-браузером. Безопасность при обмене данными между компонентами системы обеспечивается применением защищенных протоколов, надежной системой аутентификации и разграничением прав пользователей.

Сервер системы может быть размещен в интернете или в локальной сети объекта. При установке сервера в локальной сети интернет-доступ к системе может осуществляться через хост-сервер.

Варианты подключения к сети могут использоваться любые, от 3g-модемов до высокоскоростных выделенных линий, также возможно использование любых схем резервирования интернет-канала.

Сервер и шлюз представляют собой программные компоненты и могут быть запущены на широком спектре устройств, работающих под ОС Linux.

Работать с системой можно с помощью компьютера на любой ОС (Windows, MacOS, Linux и т.д.), а также с помощью мобильных устройств на iOS, Android. При этом не требуется установки дополнительного ПО и приложений - работа с системой осуществляется через обычный браузер.