ООО «Иридиум»
622036 Россия, г. Нижний Тагил, пр. Мира, д. 56, Б.
ИНН 6623092804 КПП662301001, ОГРН1136623002702
Тел: +7 (499) 322-73-29 (доб. 2)
E-mail: contact@iridi.ru

Документация, содержащая описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения iRidium SCADA, предоставленного для проведения экспертной проверки

Оглавление

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 3
1.1 Обозначение и наименование программы 3
1.2 Используемые языки программирования 3
2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3
3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА ОТДЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПЛАТФОРМЫ 3

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Обозначение и наименование программы

Наименование программы – “iRidium SCADA”

1.2 Используемые языки программирования

- C++

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Платформа iRidium SCADA предназначена для автоматизации объектов различного назначения, включая промышленные и гражданские. Она обладает широким спектром функциональных возможностей, охватывающих верхний уровень архитектуры АСУ. С ее помощью можно создавать системы визуализации и управления разной сложности для объектов промышленности, энергетики, зданий и других сфер.

iRidium SCADA — это комплексное программное решение, покрывающее все этапы жизненного цикла проекта автоматизации, начиная с проектирования и заканчивая поддержкой готового проекта. Среди основных возможностей iRidium SCADA стоит выделить:

- инструменты для создания, внедрения, эксплуатации и поддержки автоматизированных проектов.
- Единый визуальный инструмент для работы на всех этапах проекта автоматизации.
- Надежные средства выполнения автоматизированных проектов.
- Инструменты для мониторинга и управления техническими объектами.
- Логическая обработка данных.
- Сохранение и предоставление полной истории работы системы.
- Визуальное отображение данных пользователю (мнемосхемы, таблицы, графики).
- Возможность интеграции внедряемых компонентов iRidium SCADA в другие программные продукты.

Программное обеспечение «iRidium SCADA» содержит следующие модули:

- Модуль iRidium Studio
- Модуль iRidium SCADA Server
- Модуль iRidium SCADA Client

3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА ОТДЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПЛАТФОРМЫ

1. Модуль iRidium Studio

Модуль предназначен для формирования серверного и панельного проектов.

В серверном проекте описывает «поле» ввода-вывода (теги), правила обработки информации с полевых устройств (аварийные и прочие события), стратегия записи значений в БД. Создаются правила логической и математической обработки входящих и исходящих данных. Настраивается система авторизованного доступа.

В панельном проекте создаются графические экраны управления (АРМы операторов). Задаются правила/реакция на воздействие на графические элементы. Задаются права доступа к элементам.

2. Модуль iRidium SCADA Server

Модуль iRidium SCADA Server выполняет заранее сконфигурированный проект, в процессе исполнения опрашивает полевые устройства и сенсоры, проверят значения с них на выход из зоны уставок, оповещает пользователей о различных событиях в системе, сохраняет значения в базу данных и оперативные журналы, проводит логическую и математическую обработку информации.

3. Модуль iRidium SCADA Client

Модуль iRidium SCADA Client исполняет проект визуализации для обеспечения АРМов оператора, через визуальные экраны управления пользователь видит состояние инженерных систем, может воздействовать на технологическое оборудование, меняя с помощью графических элементов его режимы или уставки.