

Система удаленного управления и мониторинга RealiteQ компании «Reali Technologies Ltd.» (Израиль) представляет собой новое поколение систем SCADA на базе облачных технологий (четвертое поколение).

Система RealiteQ (SCADA 4.0) была разработана как сквозная, информационно-коммуникационная технология ("Все в одном" - телеметрия + визуализация), которая позволяет удаленно собирать и управлять данными в реальном времени от датчиков, анализаторов и контроллеров.

При помощи данной технологии соответствующий персонал, с определенным уровнем доступа, из любой точки земного шара, через защищенный 256-битным шифрованием канал, посредством Интернет, может в режиме реального времени контролировать и управлять эксплуатационными и критическими событиями технологической установки, для того, чтобы минимизировать риски и оптимизировать эффективность технологического процесса.

Данная система SCADA 4.0 RealiteQ состоит из аппаратной и программной частей (см. рис.1):

1) iCEX (Integrated Cellular and Ethernet Explorer) – гейт удаленного доступа и мониторинга (аппаратная часть). Гейт подключается к текущей системе управления технологическим процессом по стандартным протоколам (Modbus, Ethernet и пр).

2) COMP (Central Online Management Portal) – программное обеспечение, размещенное на высоконадежном ЦОД Amazon, которое позволяет осуществлять всю коммуникацию, определять безопасность и пользовательские разрешения, управлять историей событий, обрабатывать потоки данных в реальном времени, а также отправлять тревожные сообщения.

3) UI (Browser based User Interface) – настраиваемый пользовательский веб-интерфейс на основе HTML5, который позволяет пользователю в реальном времени дистанционно управлять параметрами технологического процесса, получать информацию о технологическом процессе (предупреждения, историю событий, табличные данные, а также графики). Веб-интерфейс работает на любом устройстве (компьютер, ноутбук, планшет, смартфон), подключенном к сети Интернет.



Рис.1. Компоненты системы RealiteQ SCADA 4.0.

Система удаленного управления и мониторинга RealiteQ используется по всему миру в различных отраслях промышленности с тысячами рабочих мест в 40 странах на 5 континентах, включая США (с 2010), Европу, Китай: в системах водоснабжения, системах переработки сточных вод, в сельском хозяйстве, на нефти и газоперерабатывающих заводах, в энергетике и пр.

Среди клиентов RealiteQ всемирно известные компании и корпорации: Johnson Control, Schneider Electric, Tesla, Volkswagen, L'Oréal, Solenis (Chemicals), Unilever, Coca Cola, Citibank и т.д.