

СИСТЕМА SNMP МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ

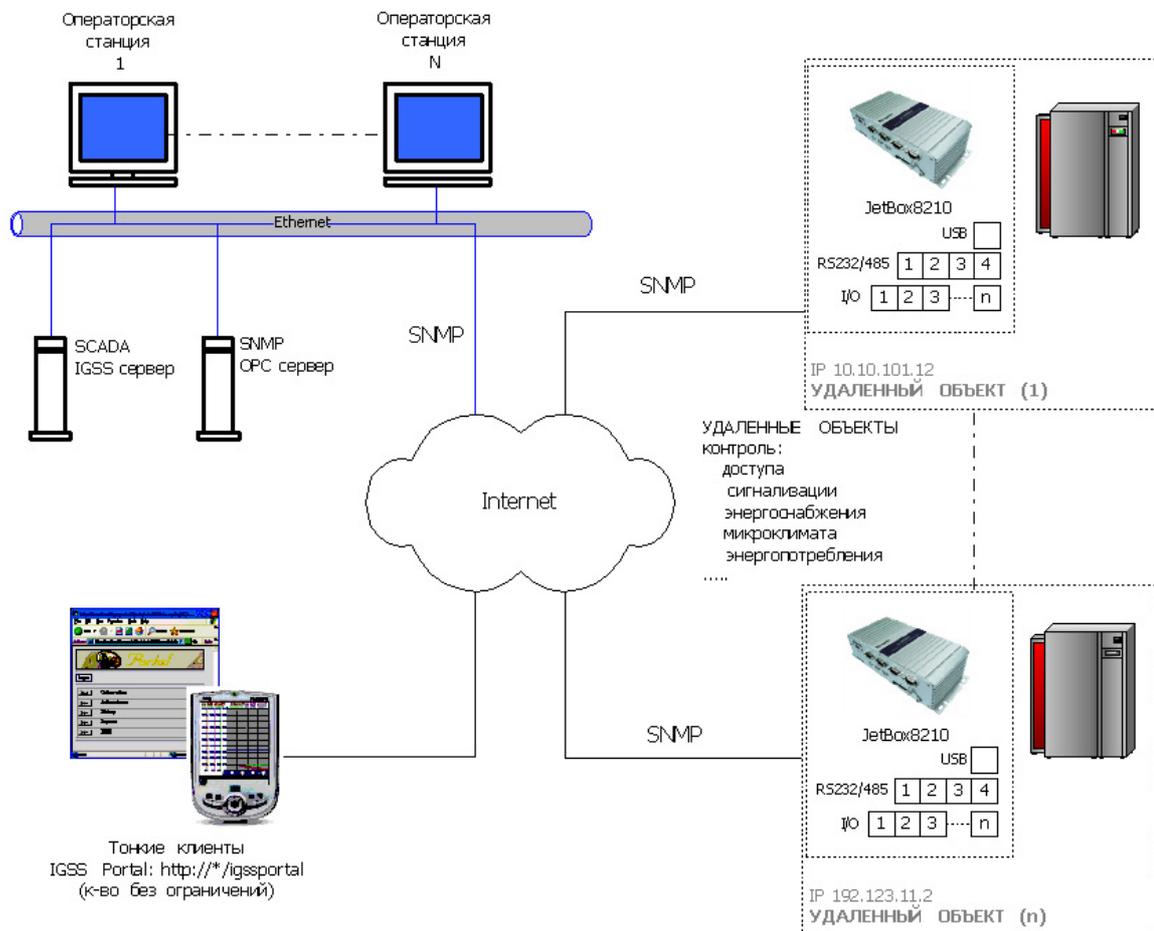
НАЗНАЧЕНИЕ

Система разработана ООО «СОЛИТОН» для контроля оборудования и систем удаленных объектов на основе стандартного протокола передачи данных SNMP (англ. Simple Network Management Protocol – простой протокол управления сетью), который является базовым протоколом сети Internet.

Система поддерживает взаимодействие по сети Ethernet между диспетчерским терминалом, оборудованием и устройствами через последовательные порты RS232/RS485, порт USB, дискретные и аналоговые входы/выходы.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

В состав системы входит оборудование и ПО, устанавливаемое на удаленных объектах, коммуникационное ПО и система диспетчеризации на основе промышленной SCADA системы.



- JetBox8210

Система построена на основе встраиваемых промышленных компьютеров JetBox8210 (Korenix, Тайвань) с операционной системой реального времени Windows CE. Для подключения внешних устройств к JetBox8210 могут быть использованы 16 дискретных входов, 16 дискретных выходов, 4 последовательных порта (2 порта RS232, 2 порта RS485), порт USB и порт Ethernet 10/100 Mb. Входы/выходы системы могут быть расширены за счет

подключения устройств аналогового и цифрового ввода/вывода с интерфейсом MODBUS.

- SNMP agent

Программный модуль для JetBox8210, обеспечивающий обмен данными по протоколу SNMP между портами, входами/выходами JetBox8210 и SCADA системой через SNMP OPC Server. SNMP агент может быть сконфигурирован в соответствии с требованиями Заказчика и взаимодействовать с другими прикладными задачами, выполняемыми JetBox8210.

- SNMP OPC Server

Коммуникационное программное обеспечение, обеспечивающее обмен данными между SCADA системой и устройствами, поддерживающими протокол SNMP.

- SCADA система

SCADA система IGSS (7T, Дания) используется для визуализации, контроля, управления и регистрации данных. SCADA поддерживает обмен данными с другими системами на основе механизмов ODBC, OPC и DDE. Прикладное ПО SCADA системы обеспечивает визуализацию параметров на интуитивно понятных мнемосхемах, в журналах событий и тревог. Дополнительные модули обеспечивают удобное управление базой данных, настройку различных фильтров и формирование отчетов. Система имеет архитектуру клиент-сервер, обеспечивает безопасный доступ удаленных клиентов через операторские станции и встроенный web-портал.

ПРИМЕНЕНИЕ

Система может быть использована в следующих приложениях:

- контроль состояния оборудования, контроль доступа, охранная сигнализация на объектах различного назначения;
- мониторинг и управление в промышленных системах управления;
- диспетчеризация инженерных систем комплексов зданий;
- диспетчеризация, учет, мониторинг и управление на объектах городского коммунального хозяйства;
- мониторинг инженерного оборудования и контроль доступа персонала на узлах связи телекоммуникационных компаний.

Пилотный проект системы внедрен на узлах связи (УС) компании ГОЛДЕН ТЕЛЕКОМ УКРАИНА.