

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС IOLOG - ОПИСАНИЕ



IOlog - надежная и не дорогая распределенная система сбора данных, основанная на модулях ввода - вывода SS3000 и программном обеспечении SCADA Winlog Pro. Модули ввода-вывода SS3000 обеспечивают различные типы ввода (цифровой, 20mA, 10V, Pt100, TC) и каналы вывода (цифровой, реле, 10V, 20mA). Модули ввода-вывода SS3000 и управляющий PC могут быть соединены сетью RS485 с протоколом Modbus ASCII/RTU или сетью Ethernet (использование межсетевых модулей TCP/RTU) с протоколом TCP Modbus. Программное обеспечение **SCADA Winlog Pro** обеспечивает интерфейс оператора в среде Windows для диспетчерского управления в реальном времени, исторического анализа трендов или сигнального управления; интегрированная среда обработки позволяет быстрое и простое создание законченных многоязычных приложений.

Благодаря модульности, надежности, гибкости и низкой стоимости система **IOlog** широко используется для контроля и управления во многих промышленных и гражданских приложениях (процесс пастеризации в пищевой промышленности, хранение тканей животных в холодильниках, контроль уровня загрязнения окружающей среды и т.д.).

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ЗАКОНЧЕННЫЕ И МОДУЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
- МНОГОТОЧЕЧНАЯ ИНДУСТРИАЛЬНАЯ СЕТЬ RS485

- ПРОТОКОЛ MODBUS — ASCII / RTU / TCP
- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ
- АНАЛОГОВЫЙ, ЦИФРОВОЙ И РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОДЫ
- ДВОЙНОЙ СТОРОЖЕВОЙ ТАЙМЕР И САМОДИАГНОСТИКА
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ WINLOG PRO SCADA

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Коммуникационный протокол	- ModBus RTU - ModBus ASCII - ModBus TCP (с использованием MBTCP конвертера SS3580)
Передача данных (асинхронная, последовательная)	Максимальная скорость 115,2 Kbps Максимальная длина 1,2 Km
Изоляция	2000 Vca 50 Hz, 1 min. (Вход / Выход / RS485 / Питание)
Электромагнитная совместимость (EMC)	Устойчивость EN 61000-6-2 Излучение EN 61000-6-4
Питание	Напряжение 10 .. 30 Vcc Потребляемый ток max 45 mA @ 24 Vcc Защита от неправильной полярности 60 Vcc max
Температура & Влажность	Рабочая температура -10°C .. +60°C Температура хранения -40°C .. +85°C Влажность (без конденсата) 0 .. 90 %
Размещение	Материал негорючий пластик Монтаж на EN-50022 DIN-рейку Вес около 150 g.

МОДУЛИ SS3000

Модули SS3000 подходят для установки на DIN-рейку и поддерживают соединение по последовательному интерфейсу RS485 Modbus ASCII/RTU. Протокол с интерфейсом RS485 может быть преобразован в интерфейс сети стандарта Ethernet (протокол Modbus TCP) с использованием конвертера SS3580 MBTCP.

Все модули семейства SS3000 оборудованы двойным аппаратным/программным сторожевым таймером; аппаратный сторожевой таймер спроектирован чтобы автоматически перезагрузить микроконтроллер в случае ошибки центрального процессора; программный сторожевой таймер контролирует связь и автоматически устанавливает выходы в безопасные значения в случае отказа связи. Модули могут работать от не стабилизированного напряжением (от 10Vcc до 30Vcc) и защищены от инверсии полярности источника питания.

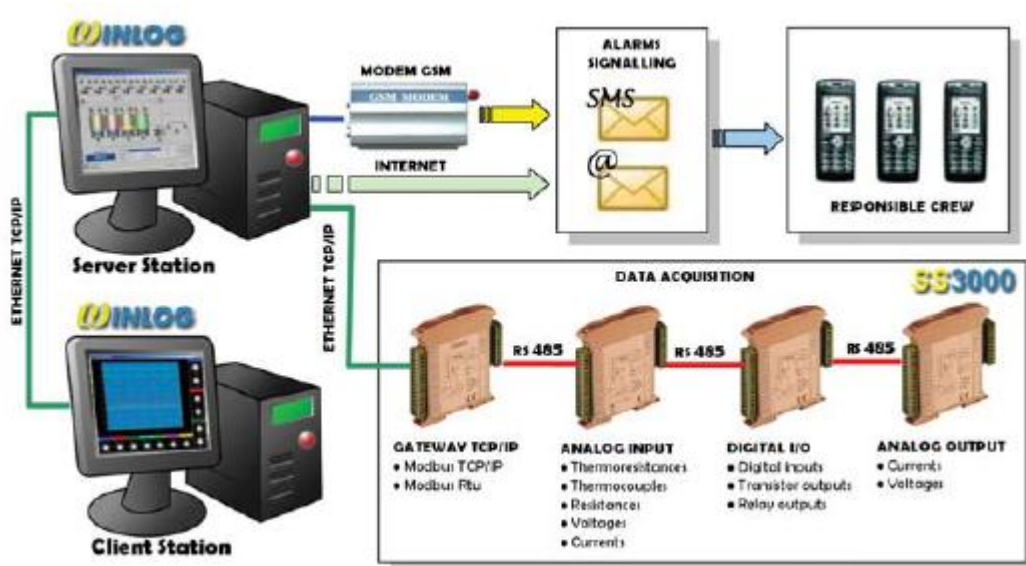
SCADA СИСТЕМА

Простой, гибкий и не дорогой **WinlogPro** является пакетом программ SCADA для диспетчерского управления промышленных и гражданских предприятий. Интегрированная среда обработки предоставляет различные инструментальные средства для простого и интуитивного создания многоязычных приложений. Приложения SCADA могут быть автоматически созданы программой - разработчиком приложений (Application Builder) — мощным инструментом, позволяющим существенно сократить время на разработку; приложения могут быть созданы простым выбором из библиотеки программных объектов, обращающихся к модулям сбора данных SS3000.

Программные объекты включают в себя тэги, протоколы, шаблоны и всю необходимую информацию для диспетчерского управления и конфигурации связанных устройств (представление, шаблоны конфигурации, тревоги, и т.д.). Чтение данных с модулей ввода - вывода может быть зарегистри-

ровано и отображено как графики или обработано для управления тревогами, генерации качественных и полезных отчетов, и т.д.; стандартный формат (DBF, CSV) файлов хронологии и поддержка ODBC (SQL) гарантирует совместимость с большинством приложений Windows, таких как Excel или Access.

Winlog Pro позволяет создать приложение с распределенной архитектурой клиент-сервер с протоколом TCP/IP или создать веб-приложения, доступные интернет-клиентам из стандартного браузера (Internet Explorer). Для опроса удаленных устройств или отправки SMS могут использоваться как проводные так и мобильные (GSM, GPRS) телефонные сети.



МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	RS485	RS232
SS 3014	Аналоговый модуль с 4 входами RTD	да	да
SS 3015	Аналоговый модуль с 4 входами напряжения или тока	да	да
SS 3016	Аналоговый модуль с 4 входами термопары	да	да
SS 3017	Аналоговый модуль с 8 входами напряжениями или тока	да	да
SS 3018	Аналоговый модуль с 8 входами термопары	да	да
SS 3024	Аналоговый модуль с 4 напряжениями или тока	да	да
SS 3130	Дискретный модуль с 4 дискретными входами и 4 релейными выходами	да	нет
SS 3148	Дискретный модуль с 12 дискретными входами	да	нет
SS 3188	Дискретный модуль с 8 дискретными входами и 8 выходами с открытым коллектором	да	да
SS 3580 SERIAL	Serial конвертер RS232 <-> RS-485/RS-422	да	да
SS 3580 USB	USB конвертер USB <-> RS-485/RS-422	да	нет
SS 3580 MBTCP	Конвертер Ethernet TCP Modbus <-> Modbus RTU RS485	да	да

ПРИМЕЧАНИЕ: Все модули с 3-сторонней гальванической изоляцией (Вход — RS-485; Вход — Питание; RS-485 — Питание)