



Серия промышленных преобразователей протоколов Modbus RTU/TCP IG 4RSE/8RSE

Изделия серии IG – это 4/8-портовые преобразователи протоколов Modbus TCP/RTU с расширенными возможностями, позволяющие объединить в единую вычислительную сеть Modbus-совместимое промышленное оборудование предприятия.

Изделия отвечают современным требованиям к эксплуатации на промышленных объектах и объектах автоматизации в суровых климатических условиях. Поддержка расширенных функций Modbus.

Ценность продукта для потенциального потребителя:

1. В основе изделия лежит отечественный процессор Байкал-Т1;
2. Изделие разработано и производится на российском предприятии;
3. Компактные размеры для установки на DIN-рейку;
4. Расширенный диапазон температуры эксплуатации;
5. Несколько портов Ethernet (Modbus TCP) для обеспечения отказоустойчивости сети;
6. Соответствие российским промышленным стандартам и ГОСТам;
7. Возможность расширения функционала под требования заказчика.



Изделия IG-4RSE/8RSE разработаны для использования в сетях АСУ ТП предприятий и объектов автоматизации с высокими требованиями к отказоустойчивости сети и безопасности между Modbus Master (TCP) и Modbus Slave (RTU) устройствами.

Поддерживает расширенные функции Modbus при сохранении структуры пакета для связи с устройствами с нестандартными протоколами обмена данными.

Используется для передачи данных с устройств, имеющих протокол Modbus RTU, на верхний уровень, использующий протокол Modbus TCP. Может применяться для удаленного контроля, в промышленных сетях АСУ ТП предприятий, в телемеханике нефтегазового сектора, а также в энергетике для автоматизации учета энергоресурсов, создания систем диспетчеризации на объектах с повышенными требованиями к отказоустойчивости сети и безопасности.



Сравнительная таблица технических характеристик

	IG-8RSE	IG-4RSE
Интерфейсы		
Ethernet	2 x 10/100BASE-TX (Modbus TCP)	2 x 10/100BASE-TX (Modbus TCP)
Количество RS-485	8 (Modbus RTU) с гальванической развязкой Клеммная колодка (2-проводная)	4 (Modbus RTU) с гальванической развязкой Клеммная колодка (2-проводная)
Скорость передачи данных RS-485	от 1200 до 115200 бит/с	
Digital Input	1	
Digital Output	1	
Relay Output	1 (нормально-разомкнутый)	
Интерфейс управления	micro-USB с гальванической развязкой	
Поддерживаемые протоколы		
Modbus	TCP (Server), RTU (Master)	
Modbus-маршрутизация	1:1, 1:N, подмена Slave ID	
Журналирование	Syslog	
Протоколы доступа	SSH, HTTP, HTTPS, SNMP (v1/v2c/v3)	
Прочие протоколы	ICPMv4, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, DNS	
Прочие		
Управление	Industrial CLI, WEB	
Аварийная сигнализация	События SNMP, Digital-In, Digital-Out, Relay-Out	
Индикация	Индикатор скорости 10/100 Мбит/с Индикатор питания Индикатор последовательных портов, Индикация аварии	
Аппаратные кнопки	Сброс к заводским настройкам (default) Аппаратная перезагрузка (reset)	
Эксплуатационные характеристики		
Размеры	44 x 125 x 100 мм, без учета крепления на DIN-рейку	
Материал корпуса	металл	
Рабочий температурный диапазон	От -40 °С до + 70 °С	
Допустимый уровень влажности	От 5 % до 95 %	
Время наработки на отказ	208300 часов	
Напряжение питания	9 - 36 В	
Резервирование питания	Да	
Стандарты и требования безопасности		
Защита корпуса	IP30 – ГОСТ 14254 -96	
Защита рабочего персонала	3 класс по ГОСТ 12.2.007.0-75	
Пожарная безопасность	ГОСТ 12.1.004	
Техника безопасности и производственной санитарии	ГОСТ 12.2.003-91	
Устойчивость к внешним воздействиям	ГОСТ Р 52931	
Параметры надежности	ГОСТ 27.301, МЭК 61508-2	