



Модуль распределенного ввода/вывода с интерфейсом RS-485 4 аналоговых входа ± 10 В

Общество с Ограниченной Ответственностью "Крона"

ИНН 7801361509, 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 24,
тел./факс +7(812)297-6018, +7(812)336-24-51 E-mail: tech@kronaltd.spb.ru

- Распределённый сбор данных по Field-Bus
 - Тип связи — RS-485
 - Протокол — Modbus RTU / ASCII
- 4 канала ввода
 - Входы до ± 10 В
- Сторожевые таймеры
- Конфигурируется удалённо — по Modbus
- 3-сторонняя гальваническая развязка ~ 2000 В
- Высокая точность
- EMC соответствие - знак CE
- Монтаж на DIN-рейку, соответствующую EN-50022

SS 3015-V



ОПИСАНИЕ

Устройство SS 3015 в состоянии принять до 4 аналоговых входных сигналов. данные передаются по протоколу MODBUS RTU/ASCII по сети RS-485 (доступен также интерфейс RS-232).

Можно подключать сигналы напряжения в диапазоне ± 10 В.

Благодаря 16-битовому АЦП устройство гарантирует высокую точность и устойчивость измерения независимо от времени и температуры.

Чтобы гарантировать безопасность, имеются два сторожевых таймера.

~ 2000 В изоляция между входом, источником питания и последовательным каналом устраняет возможные эффекты от цепи заземления, позволяя использовать устройства даже в тяжелых условиях.

SS 3015 соответствует директиве 89/336/CEE по электромагнитной совместимости.

Устройство размещено в корпусе из негорючей пластмассы, который, благодаря его тонкому профилю (ширина 17.5 мм) позволяет установку с высокой плотностью на DIN-рейке стандарта EN-50022.

КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПРОТОКОЛ

SS3015 спроектирован, чтобы работать по протоколу MODBUS RTU/ASCII — стандартному протоколу полевой шины, который позволяет устройствам серии SS3000 напрямую связываться с большей частью приложений PLCs и SCADA, доступных на рынке.

Описание команд протокола см. в документе «Руководство пользователя».

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Прежде чем устанавливать устройство, прочтите пожалуйста раздел "Инструкция по установке".

Если конфигурация модуля неизвестна, это может затруднить установку связи с ним. В этом случае соедините контакт INIT с контактом заземления, при следующем включении питания устройство будет автоматически сконфигурировано в настройки по умолчанию (см. документ «Руководство пользователя»).

Подключите источник питания, последовательную шину и аналоговые входы как показано в разделе "Подключение".

Состояние светодиода "PWR" зависит от условий работы устройства. см. раздел "Световая индикация", чтобы проверить состояние устройства.

Для выполнения операций конфигурации и калибровки читайте описания команд в документе «Руководство пользователя».

Удаление или замена устройства возможны даже при включённом питании.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (про температуре 25°C и нормальных условиях)

Тип входа	Min	Max	Калибровка входов(1)		Питание	
Напряжение 10 В	-10 В	10 В	± 20 мВ		Напряжение питания	= 10 .. 30 В
			Линейность (1)		Потребляемый ток	30 mA при =24 В
			В	+/-0.1%	Защита от неправильной полярности	60 =V max
			Входное сопротивление		Изоляция	
			В	> 10 КΩ	Вход – RS485	~ 2000 В 50 Hz, 1 мин.
			Температурный дрейф(1)		Питание – Вход	~ 2000 В 50 Hz, 1 мин.
			Полная шкала	± 0.005 % / °C	Питание – RS485	~ 2000 В 50 Hz, 1 мин.
			Время нарастания	0.5 ÷ 2 с	Температура & Влажность	
			Передача данных		Рабочая температура	-10°C .. +60°C
			Скорость	38.4 Кбит/с	Температура хранения -	40°C .. +85°C
			Макс. расстояние	1.2 Км	Влажность (без конденсата)	0 .. 90 %
			Время прогрева	3 мин.	Размещение	
			(1) В зависимости от входного диапазона (разности между максимальным и минимальным значениями)		Материал	Негорючий пластик
					Монтаж	EN-50022 DIN-рейка
					Вес	~ 150 g.
					Электромагнитная совместимость (EMC)	
					Помехозащищённость	EN 61000-6-2
					Излучение	EN 61000-6-4

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Устройство SS 3015 предназначено для установки на DIN-рейку в вертикальном положении.

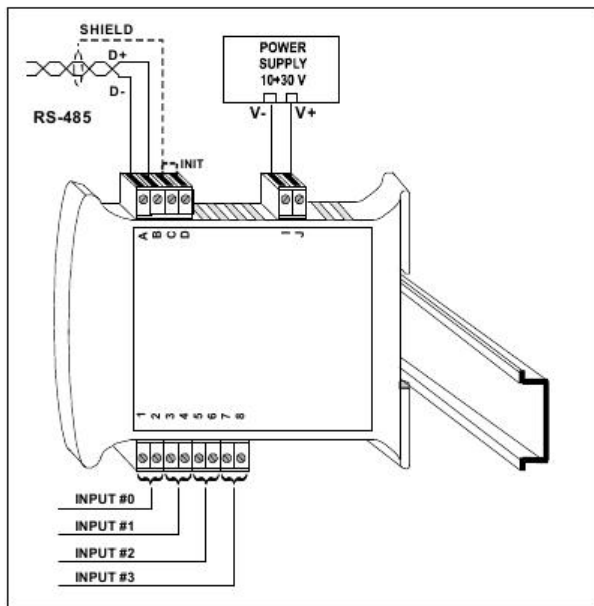
Для оптимальной производительности и длительной работы устройства следуйте этим инструкциям:

- Если температура в шкафу превышает 45°C и существует по крайней мере одно из условий перегрузки (см. ниже), то необходимо устанавливать устройства на расстоянии по крайней мере 5 мм;
- Размещайте кабельканалы и другие объекты, которые могут затруднить вентиляцию, таким образом, чтобы обеспечить достаточный отвод воздуха от устройства;
- Избегайте установки устройства выше приборов, генерирующих тепло, идеальное место для их размещения — в нижней части шкафа;
- Устанавливайте устройство в местах без вибрации;
- Избегайте расположения сигнальных проводов вблизи силовых кабелей мощных агрегатов (двигатели, индукционные печи, инверторы и т.д.);
- Используйте для подключения сигналов экранированный кабель;

Условиями перегрузки являются следующие:

- Высокое напряжение питания: > =27V

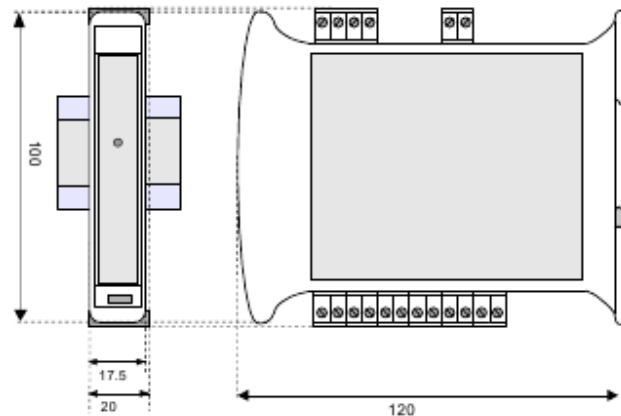
CABLING



СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

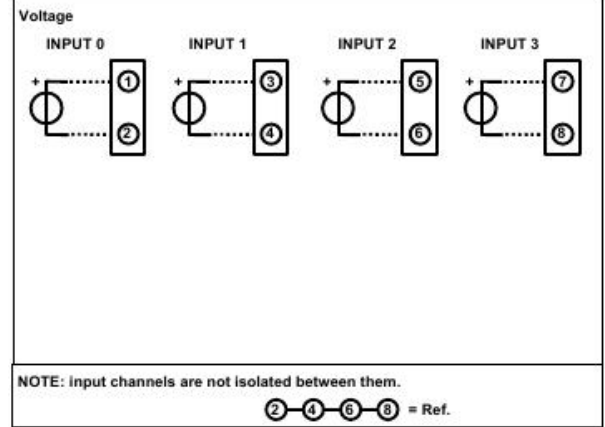
ИНДИК.	ЦВЕТ	СОСТОЯНИЕ	ОПИСАНИЕ
PWR	ЗЕЛЁНЫЙ	ON	Устройство включено
		OFF	Устройство не включено/ Неправильное подключение RS-485
		ЧАСТОЕ МИГАНИЕ	Идёт обмен данными (частота мигания зависит от скорости обмена)
		МИГАНИЕ с периодом 1 сек	Тревога от сторожевого таймера

MECHANICAL DIMENSIONS (mm)

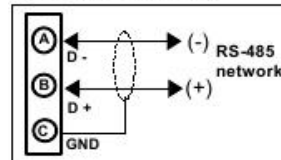


WIRING

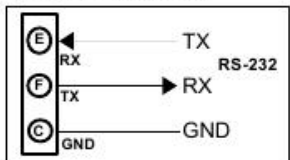
ANALOG INPUT WIRING



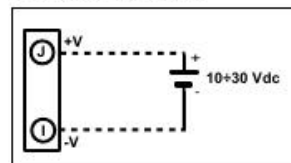
RS-485 NETWORK WIRING



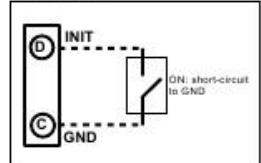
RS-232 NETWORK WIRING



POWER SUPPLY WIRING



INIT WIRING



ISOLATION STRUCTURE



КАК ЗАКАЗАТЬ

На стадии заказа необходимо в обязательном порядке указать тип интерфейса (RS485 или RS232).

SS3015 может поставляться с параметрами, указанными заказчиком.

Обратитесь пожалуйста к разделу "Технические характеристики" для вывода доступных типов.

КОД ЗАКАЗА

SS 3015-V / M / 485

Protocol type M: MODBUS protocol.	Interface type 485 : RS-485 232 : RS-232
--------------------------------------	--

■ = Requested
□ = Optional