

СЕРИЯ STANDARD

ISS.AIO-St.



ОПИСАНИЕ

Приборы выполняются в пластмассовом корпусе шириной 17,5мм, модуль ввода с термосопротивления 4х проводной шириной 35мм, предназначенном для крепления на DIN -рейку. На верхней и нижней сторонах прибора расположены пружинные клеммы для подключения датчиков и/или исполнительных устройств в зависимости от исполнения прибора.

Питание модулей и подключение их в сеть RS-485 происходит по внутренней шине. На переднюю панель вынесены 2 светодиодных индикатора работы модуля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЕЙ АНАЛОГОВОГО ВВОДА

Наименование	Модуль ввода аналоговых сигналов универсальный	Модуль ввода аналоговых сигналов с сопротивления	Модуль ввода аналоговых сигналов с термосопротивления	Модуль ввода аналоговых сигналов с термосопротивления	Модуль вывода аналоговых сигналов 0-10В	Модуль вывода аналоговых сигналов 4-20мА
Артикул	ISS.AIO-St.8I	ISS.AIO-St.8I.RD	SS.AIO-St.8I.TRD	ISS.AIO-St.8I.TRD.4	ISS.AIO-St.8O.10V	ISS.AIO-St.8O.20mA
Аналоговые каналы ввода AI						
Количество	8	8	8	8		
Тип входного сигнала	Напряжение/ток	Сопротивление	Термосопротивление	Термосопротивление		
Схема подключения	2х проводная	2х проводная	2х проводная	4х проводная		
Диапазон измерения	0-10 В/4-20 мА	0-200 КОм	-80...300°C Ni100, 100M, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500M, Cu500, 500П, Pt500, Ni1000, 1000M, Cu1000, 1000П, Pt1000	-80...300°C 50M, Cu50, 50П, Pt50, Ni100, 100M, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500M, Cu500, 500П, Pt500, Ni1000, 1000M, Cu1000, 1000П, Pt1000		
Разрешение АЦП	12 бит	16 бит	16 бит	16 бит		
Тип АЦП	Последовательного приближения	Sigma-Delta	Sigma-Delta	Sigma-Delta		
Время опроса одного аналогового входа не более	0,5 мс	0,1 мс	1 с	1 с		
Частота опроса	2000 Гц	1000 Гц	1 Гц	1 Гц		
Эквивалентное сопротивление входа	520 Ом	-	-	-		
Сопротивление присоединяемого проводника не более	-	-	0,1% от номинального сопротивления датчика	0,1% от номинального сопротивления датчика		
Электрическая прочность изоляции	1000 В вход / система	1000 В вход / система	1000 В вход / система	1000 В вход / система		
Сечение проводника не более, кв.мм	1,5	1,5	1,5	1,5		
Аналоговые каналы вывода AO						
Количество					8	8

Тип выходного сигнала					Напряжение	Ток
Диапазон					0-10 В с нагрузкой не более 75 мА	4-20 мА
Разрядность ЦАП					16 бит	16 бит
Сопротивление нагрузки, подключаемой к выходу					не менее 2 кОм	0...600 Ом
Точность					+,-0,05% полного диапазона	+,-0,05% полного диапазона
Время установления					Напряжение 100мкс(Р), 550мкс(1мкФ), ток 300мкс(1мГн), 550мкс(10мГн)	150мкс
Задержка обновления сигнала на выходе после записи нового значения по шине					1 мс	1 мс
Напряжение питания выхода					10-30 В	12-30 В
Гальваническая развязка					Групповая по 4 оптическая	Поканальная оптическая
Электрическая прочность изоляции					1000 в система/выход 500 В выход/выход	1000 в система/выход 500 В выход/выход
Сечение проводника не более, кв.мм					1,5	1,5
Интерфейс обмена данными						
Тип интерфейса	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Поддерживаемые протоколы	ModBus RTU	ModBus RTU	ModBus RTU	ModBus RTU	ModBus RTU	ModBus RTU
Скорость обмена по RS-485	600-115200 б/с	9600-115200 б/с	9600-115200 б/с	9600-115200 б/с	9600-115200 б/с	9600-115200 б/с
Конструктивное исполнение						
Размеры ВхШхД	99x17,5x114,5	99x17,5x114,5	99x17,5x114,5	99x17,5x114,5	99x17,5x114,5	99x17,5x114,5
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Способ крепления	на DIN-рейку	на DIN-рейку	на DIN-рейку	на DIN-рейку	на DIN-рейку	на DIN-рейку
Масса, кг, не более	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

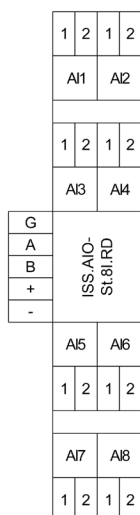
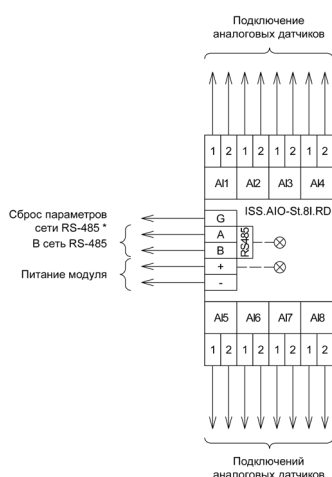
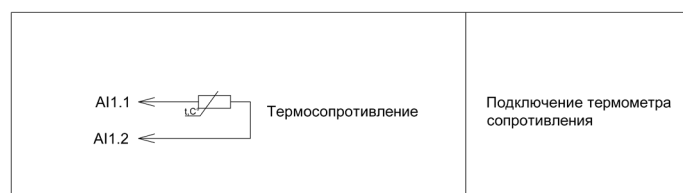
МОДУЛЬ ВВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ С ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЯ ISS.AIO-St.8I.TRD

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

РАСПОЛОЖЕНИЕ КЛЕММ



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ



МОДУЛЬ ВВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ 4-20МА/0-10В ISS.AIO-St.8I

ОСОБЕННОСТИ

- Программируемый тип входного сигнала. Задается при настройке модуля для каждого канала в отдельности. Возможные варианты входных сигналов:

- 0-24В
- 0-10В
- 0-3В
- 4-20мА

- Возможность задавать множитель для перевода значения электрического сигнала в значение, соответствующее измеряемой величине. По умолчанию все множители равны

- Возможность считывать из соответствующих регистров значение как электрической величины в вольтах или амперах, так и уже преобразованное значение измеряемой величины.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

РАСПОЛОЖЕНИЕ КЛЕММ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АНАЛОГОВЫХ ДАТЧИКОВ ТОКА

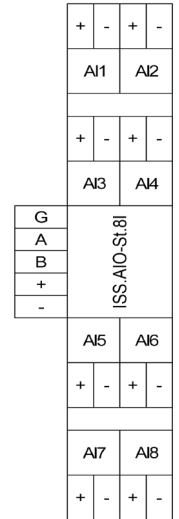
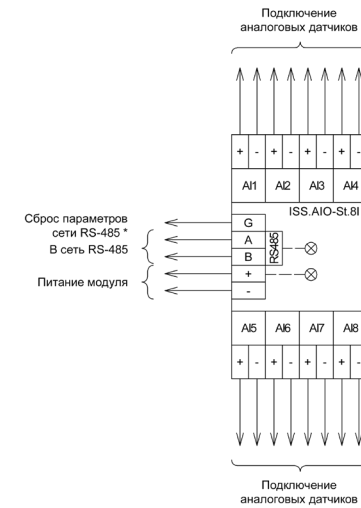
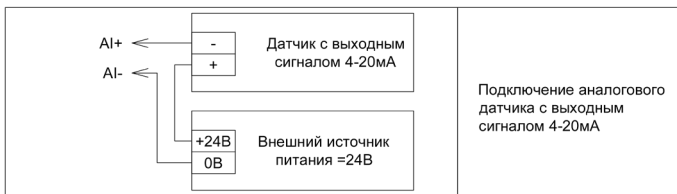
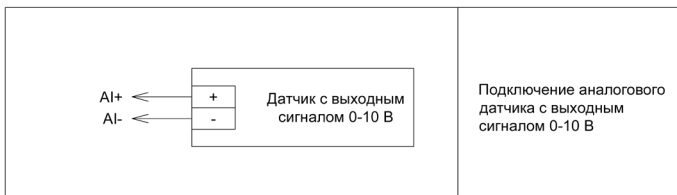


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АНАЛОГОВЫХ ДАТЧИКОВ НАПРЯЖЕНИЯ



МОДУЛЬ ВВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ С СОПРОТИВЛЕНИЯ ISS.AIO-St.8I.RD

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

РАСПОЛОЖЕНИЕ КЛЕММ

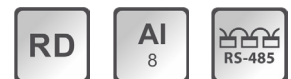
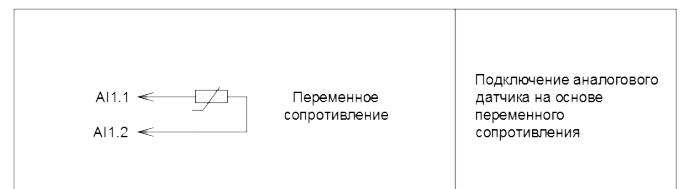
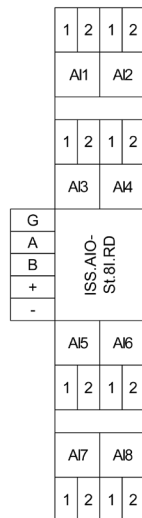
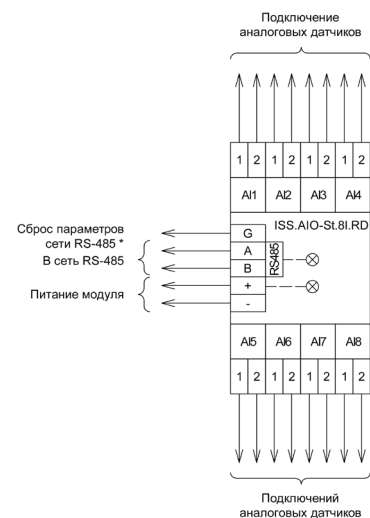


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АНАЛОГОВЫХ ДАТЧИКОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ



МОДУЛЬ ВЫВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ 4-20мА ISS.AIO-St.80.20mA

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

РАСПОЛОЖЕНИЕ КЛЕММ

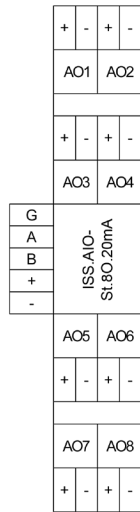
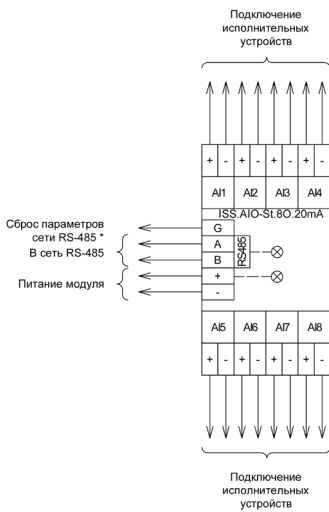


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ



МОДУЛЬ ВЫВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ 0-10В ISS.AIO-St.80.10V

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

РАСПОЛОЖЕНИЕ КЛЕММ

