

TMA-301, TMA-301.1



Особенности

- 3 аналоговых ввода.
- Связь по интерфейсу RS-485 с протоколом обмена Modbus RTU.
- Наличие трех ПИД-регуляторов с возможностью конфигурирования трехконтурной системы подчиненного регулирования.
- Контроль выходной цепи и соединительной линии.
- Интеллектуальная система самодиагностики.

Общие сведения

Модули TMA-301 и TMA-301.1 с тремя изолированными аналоговыми входами и с функцией ПИД-регулятора предназначены для измерения и преобразования непрерывных сигналов постоянного тока и напряжения постоянного тока, преобразования сигналов программного управления (регулирования) по заданному алгоритму формирования непрерывного сигнала постоянного тока и напряжения постоянного тока.

Встроенное и сервисное программное обеспечение позволяет спроектировать и отладить трехконтурный автономно работающий ПИД-регулятор с возможностью удаленного задания параметров регулирования и контроля.

Модули имеют сертификат об утверждении типа средств измерений.

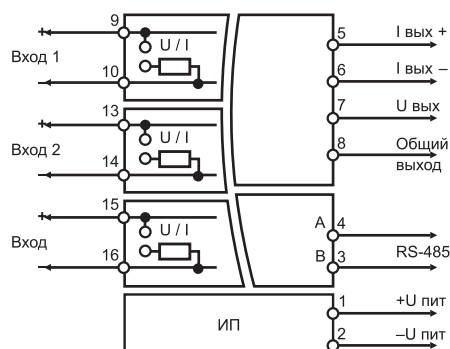
Технические данные

Параметры	Характеристики	
	TMA-301	TMA-301.1
Модификация		
Количество гальванически разделенных каналов: <ul style="list-style-type: none"> ■ аналогового входа, шт. ■ аналогового выхода, шт. ■ дискретного выхода, шт. 	3 1 —	3 — 2
Диапазоны преобразования: <ul style="list-style-type: none"> ■ напряжения постоянного тока, В ■ постоянного тока, мА 	-10...+10 -20...+20	
Диапазон формирования выходных сигналов: <ul style="list-style-type: none"> ■ напряжения постоянного тока, В ■ постоянного тока, мА 	-10... +10 0...20	
Электрические параметры		
Напряжение питания, В	18...36	
Потребляемая мощность, Вт, не более	4	
Номинальное входное сопротивление <ul style="list-style-type: none"> ■ по току, кОм ■ по напряжению, кОм 	0,25 140	
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности формирования постоянного тока и напряжения постоянного тока, %, не более	±0,1	
Допускаемое сопротивление нагрузки: <ul style="list-style-type: none"> ■ в режиме формирования тока, Ом, не более ■ в режиме формирования напряжения, Ом, не менее 	500 1000	
Максимальное коммутируемое напряжение канала дискретного выхода, В	—	42
Максимальный коммутируемый ток канала дискретного выхода, А	—	0,5

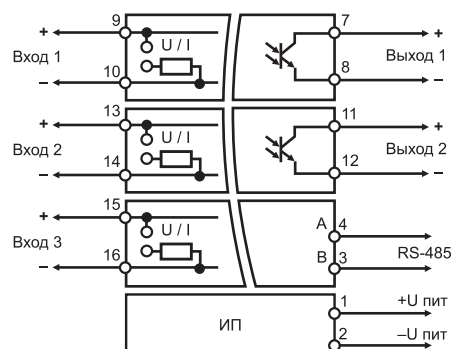
Максимальная скорость обмена по последовательному интерфейсу, Кбит/с	115,2
Параметры электробезопасности	III класс по ГОСТ Р МЭК 60950
Напряжение гальванической изоляции:	
■ между цепями питания от корпуса, интерфейсом, и выходными сигналами, В	750
■ между цепями интерфейса, выходными сигналами между собой и от корпуса, В	500
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+60
Относительная влажность при температуре 40 °С, %, не более	93
Атмосферное давление, кПа	84...106,7
Срок службы, лет, не менее	10
Конструктивные параметры	
Степень защиты	IP20
Масса, кг, не более	0,2
Размеры ШxВxГ, мм, не более	23x99x115

Схемы подключения

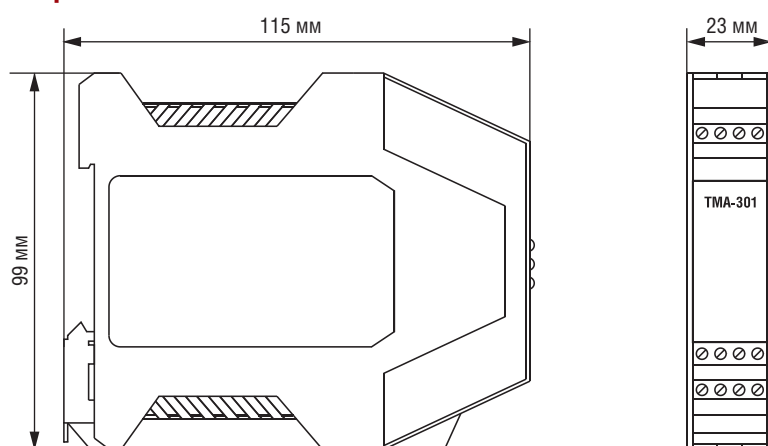
ТМА-301



ТМА-301.1



Габаритные размеры



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO69T301E01	ТМА-301 – Модуль аналогового ввода/вывода (3 входных, 1 выходной канал)
IO69T301E02	ТМА-301.1 – Модуль аналогового ввода/вывода (3 входных, 2 выходных канала)