



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение питания	АС 220В ±10%, 50Гц
Количество силовых выходов	1
Коммутируемый ток	40А при (Cosφ=1)
Количество подключаемых датчиков	1
Диапазон измеряемой температуры	от -50 до +600 °С
Тип подключаемых датчиков, термосопротивление	Pt100; 50П; 100 М; 50 М
Схема подключения датчиков	трёхпроводная
Погрешность измеряемой температуры при использовании датчиков: Pt100; 50П; 100 М	±1°С
Погрешность измеряемой температуры при использовании датчиков 50 М	±3°С
Максимальное удаление датчика	не более 100м
Сухой перекидной контакт «авария»	6А, АС 230В
Передача данных, интерфейс/протокол	RS-485/Modbus RTU
Скорость передачи данных	9600/19200/57600 бит/с
Возможное количество последовательно подключенных устройств	127
Количество бит данных	8
Стоп бит	1
Контроль четности	нет
Возможность дистанционного изменения параметров по RS-485 Modbus RTU	да
Маркировка для взрывоопасной газообразной среды	1 Ex e mb ia IIC T5 Gb X
Маркировка для взрывоопасной пылевоздушной среды	Ex tb mb ia IIIC T100°C Db X
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254	IP66
Климатическое исполнение устройства УХЛ 1	от -60 до +50 °С
Сечение силовых клемм	0,5-10 мм²
Сечение «сухой контакт»	0,5-2,5 мм²
Сечение подключаемого контрольного кабеля (датчика)	0,2-2,5 мм²
Сечение подключаемого интерфейсного кабеля (RS-485)	0,2-2,5 мм²
Габаритные размеры терморегулятора	160x160x90 мм
Габаритные размеры терморегулятора с маркировкой «F»	292x160x90 мм

ПРИМЕНЕНИЕ

Программируемый взрывозащищенный терморегулятор TS предназначен для поддержания заданной температуры на обогреваемом объекте посредством включения и отключения питания греющего кабеля (нагрузки). В качестве нагрузки, к терморегулятору TS, возможно подключить саморегулирующиеся нагревательные секции марок TSA, TSL, TSS и TSU, или нагревательные кабели марок RTSL и RTS, либо иную нагрузку не превышающую допустимые параметры терморегулятора TS. Измерение температуры с поверхности обогреваемого объекта осуществляется посредством трёхпроводного взрывозащищённого (Ex i) термосопротивления (датчика температуры), передача температурных данных в АСУ ТП заказчика осуществляется по протоколу Modbus RTU.

В терморегуляторе TS реализован перекидной «сухой» контакт рассчитанный на номинальный ток 6А при напряжении 220В.

Применяемые клеммные наборы позволяют выполнить подключение многожильных или одножильных кабелей сечением от 0,5 до 10 мм².

В зависимости от исполнения терморегулятор TS устанавливается, на обогреваемый трубопровод при помощи кронштейна, или на близлежащую металлоконструкцию, либо при исполнении (-F) устанавливается на обогреваемый объект. При исполнении -F нагревательная секция и капиллярная трубка (датчик) вводятся под тепловую изоляцию посредством комплектного устройства ввода TS-УВ. Терморегулятор TS в исполнении (-L) комплектуется взрывозащищенной внешней лампой зеленого цвета, сигнализирующей о наличии питания терморегулятора.

Терморегулятор TS поставляется без кабельных вводов.

СЕРТИФИКАТЫ

№ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04665/23



Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных зонах.

ТУ 26.51.70-039-17624199-2023. Для взрывоопасных газообразных зон в маркировку добавляется 1ExembIICT5GbX.

Для взрывоопасных пылевоздушной среды в маркировку добавляется Ex tb mb ia IIIC T100°C Db X.

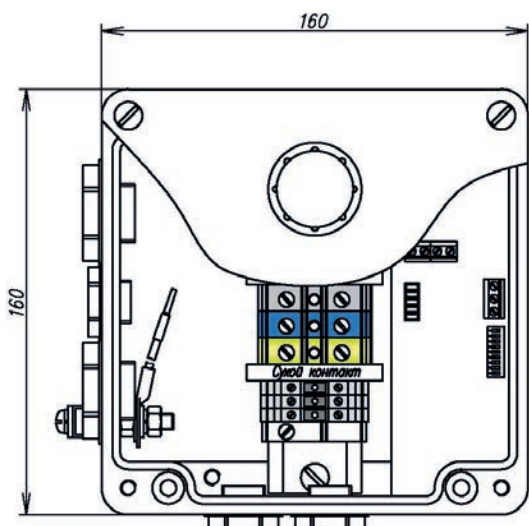


КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во, шт
1	Корпус 160x160x90	1
2	Модуль управления	1
3	Клеммный набор L	2 модуля 10 мм ²
4	Клеммный набор N	2 модуля 10 мм ²
5	Клеммный набор PE	2 модуля 10 мм ²
6	Клемник винтовой серый 2,5 кв.мм	3
7	Шпилька заземления	1
8	Стопор	2
9	DIN-рейка с крепежом	1
10	Перемычка с крепежом (PE)	1
11	Заглушка M25	в зависимости от модификации
12	Кольцо уплотнительное M25	в зависимости от модификации
13	Заглушка M16	в зависимости от модификации
14	Кольцо уплотнительное M16	в зависимости от модификации
15	Устройством ввода под теплоизоляцию TS-УВ	в зависимости от модификации
16	Лампа световой индикации	в зависимости от модификации
17	Коробка упаковочная со стикером	1
18	Руководство по эксплуатации совмещенное с паспортом	1

ОСОБЕННОСТИ

- Коммутируемый ток 40 А;
- При токовых перегрузках (протекающий ток выше 40А), под действием повышенных протекающих токов возрастает температура внутри терморегулятора, и терморегулятор TS отключается, после снижения температуры в терморегуляторе, терморегулятор вновь включает нагрузку если текущая температура обогреваемого объекта ниже требуемой.
- «Сухой» перекидной контакт «авария»;
- Дистанционный контроль и управление;
- Специализированное ПО «Терморегулятор TS» для конфигурации;
- **Для конфигурации терморегулятора TS, для подключения к персональному компьютеру, необходим «Кабель USB для конфигурации терморегулятора TS», данный кабель заказывается отдельно!**
- Исполнения с устройством ввода под теплоизоляцию TS-УВ и без (индекс F) и индикацией и без (индекс L).



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР TS 40-1/1-220-FL

