



TC ATEX AI

Технические данные

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93



ТС АТЕХ АI... Регулятор температуры в помещениях



1 Применение

Электронный регулятор температуры ТС АТЕХ АI.. служит для регулировки температуры в помещениях в электрически обогреваемых защитных кожухах и защитных шкафах для регулировочных вентилей, измерительных устройств и им подобных во взрывоопасных областях.

2 Особые преимущества

- Большой срок службы регулятора из-за отсутствия механических выключателей. Расчётная вероятность выхода из строя, при непрерывной эксплуатации в течение 10 лет, не превышает 5%.
- Постоянная температура в защитном кожухе благодаря PD-характеристике регулятора (пропорционального воздействия по производной).
- Незначительное обратное воздействие на сеть вследствие управления группами фаз с выключателем нулевого напряжения.
- Возможна регулировка заданной температуры.
- Промышленный дизайн в алюминиевой клеммной коробке.

3 Описание

Электронный терморегулятор ТС АТЕХ АI... является пропорциональным регулятором. Он состоит из интегрированного нулевого выключателя, триака как переключающего элемента и термистора (NTC) в качестве сенсора. Электроника полностью залита в силикон. Температурный сенсор интегрирован в кожухе.

ТС поставляется в различных исполнениях:

А) С питающим кабелем (C)

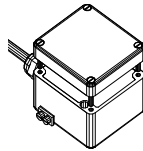
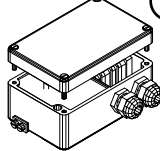
- с установленным заданным значением (F)
- со ступенчато регулируемым заданным значением (S)

В) С интегрированной клеммной коробкой (J)

- с установленным заданным значением (F)
- со ступенчато регулируемым заданным значением (S)



4 Типы и технические данные

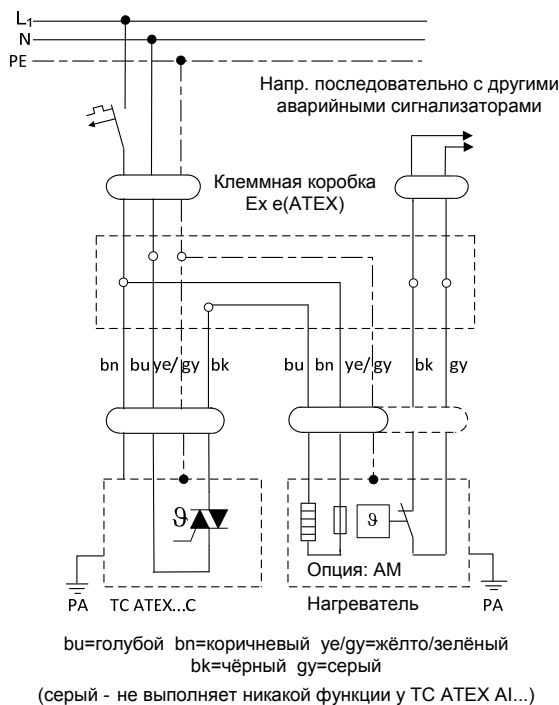
	 (C)	 (J)
Постоянное заданное значение	ТС АТЕХ АI Fii C1	ТС АТЕХ АI Fii J
Возможные заданные значения	ii = 10, 20, 25, 30, 35, 40°C	
Регулируемое заданное значение	ТС АТЕХ АI S10 -40 C1	ТС АТЕХ АI S10 -40 J
Область заданных значений	от 10°C до 40°C 6 ступеней по 5°C	от 10°C до 40°C 6 ступеней по 5°C
Сертификат испытания Европейского Союза	PTB 04 ATEX 2022X	
Вид взрывозащиты	II 2 G Ex e mb IIC T4 II 2 D Ex tD A21 IP66 T130°C	
Степень защиты	IP 66	
Номин. напряж.	230 В AC .. 250 В AC	
Нагрузка (макс/мин)	75 Вт / 2000 Вт	75 Вт / 1000 Вт
Макс. допуст. темп. окр. среды	-50°C до 80°C	-50°C до 40°C
Питающий кабель	Силикон 4 x 1мм ² , длина 1м, Ø 8,0мм, другие длины по запросу	на заводе- изготовителе
Кабельный ввод	--	2 x M20 x 1,5
Размеры В x Ш x Г	57 x 75 x 80мм	57 x 125 x 80мм
Материал	Стойкий к морской воде алюминий, чёрный анодированный	



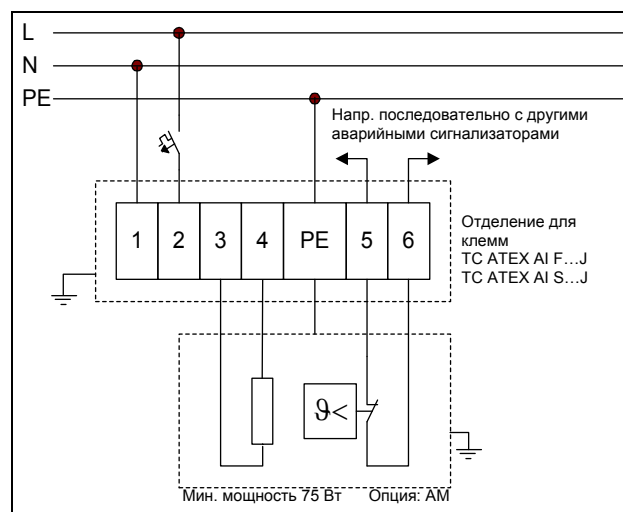
ТС АТЕХ АI... Регулятор температуры в помещениях

5 Электросхема подключения

5.1 ТС АТЕХ АI..С.



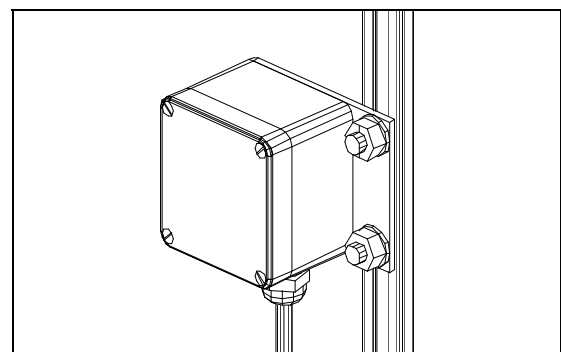
5.2 ТС АТЕХ АI .. J с интегрированной клеммной коробкой



6 Монтаж регулятора

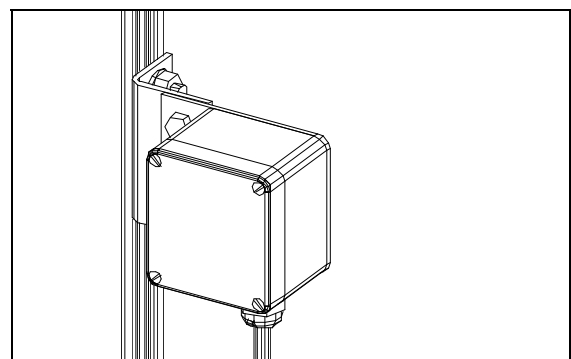
Чтобы достигнуть хорошей регулировочной характеристики, регулятор должен быть термически изолирован от других металлических частей защитного кожуха (напр. монтажных шин, датчика и др.). Это достигается например при помощи входящей в комплект поставки монтажной пластины из армированного стекловолокном полиэфир (GRP) на С-шине в защитном кожухе. В качестве комплектующего изделия имеется в наличии монтажный уголок для крепления на монтажной пластине или для бокового монтажа в защитном кожухе на С-шине. Регулятор не должен монтироваться в непосредственной близости от нагревателя или над ним.

6.1 С монтажной пластиной



При применении дистанционных проставок монтажная пластина регулятора может непосредственно привинчиваться на монтажную пластину в защитном кожухе или на внешнюю стенку металлического шкафа. Монтажная пластина (TCMP), а также все показанные болты входят в комплект поставки.

6.2 С монтажной пластиной и уголком



С помощью поставляемого в качестве комплектующего изделия монтажного уголка (TCMW) возможен монтаж вертикально на С-шину или монтажную пластину.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93