



Терморегулятор РИЗУР-ТБ-ЦСУ



Терморегуляторы используются для управления температурой технологической трубы или включения греющего кабеля, в зависимости от условий окружающей температуры, в пучках труб с электрическим спутником. ООО «НПО РИЗУР» рекомендует к использованию терморегулятор серии РИЗУР-ТБ-ЦСУ, который состоит из микроконтроллера (его работа управляется программным обеспечением) и выносного датчика температуры воздушной среды РИЗУР-ДТ на базе цифрового или аналогового преобразователя. Программно-аппаратное решение обеспечивает поддержание заданной температуры в обогреваемом пространстве с точностью до 1 °C. Температурная уставка программируется на заводе-изготовителе на основе данных опросного листа/кода заказа. Для сигнализации повышения/понижения температуры выше/ниже заданных предельных температурных установок терморегулятор РИЗУР-ТБ-ЦСУ оснащен дополнительными релейными выходами, а также, в зависимости от исполнения, аналоговым выходным сигналом 4...20 мА.

Корпус терморегулятора также выполняет функцию соединительной коробки, то есть внутри корпуса расположены клеммный блок, а на корпусе размещены взрывозащищенные кабельные вводы для подключения обогревателя, силового кабеля и датчиков температуры. Терморегулятор РИЗУР-ТБ-ЦСУ разрабатывался специально для управления нагревательными элементами большой мощности (до 5 кВт), в том числе и для саморегулирующегося греющего кабеля. Терморегулятор выдерживает холодные пусковые нагрузки, превышающие номинальную мощность в 10 раз.



РИЗУР-ТБ-ЦСУ-1	РИЗУР-ТБ-ЦСУ-3	РИЗУР-ТБ-ЦСУ-4
Данное исполнение оснащено одним или двумя цифровыми датчиками температуры РИЗУР-ДТ и двумя релейными выходными сигналами для сигнализации аварийных состояний, связанных с падением или превышением температуры ниже/ выше заданных установок соответственно. Терморегулятор РИЗУР-ТБ-ЦСУ-1 способен измерять и контролировать температуру в диапазоне от -50°C до +110°C.	Данное исполнение оснащено одним или двумя датчиками температуры РТ 100 и двумя релейными выходными сигналами для сигнализации аварийных состояний, связанных с падением/превышением температуры ниже/выше заданных установок соответственно. Терморегулятор РИЗУР-ТБ-ЦСУ-3 способен измерять и контролировать температуру в диапазоне от -60°C до +400°C.	Данное исполнение оснащено одним или двумя датчиками температуры РИЗУР-ДТ, одним релейным выходным сигналом и одним аналоговым выходным сигналом 4...20mA. Терморегулятор РИЗУР-ТБ-ЦСУ-4 способен измерять и контролировать температуру в диапазоне от -50°C до +110°C. Релейный выходной сигнал предназначен для оповещения об аварийном состоянии, связанным с падением температуры ниже заданной установки. Аналоговый выходной сигнал 4...20mA предназначен для передачи текущего значения температуры.

Модель	РИЗУР-ТБ-ЦСУ
Зона установки	<ul style="list-style-type: none"> • Общепромышленные объекты • Взрывоопасные зоны В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Маркировки взрывозащиты	1 Ex db [ia IIC Ga] IIC T6 Gb X
Регулировка температуры	Цифровая система управления
Мощность подключаемого нагревательного элемента	до 5000 Вт
Напряжение питания	230 (± 10%) В
Поддерживаемая температура на поверхности обогревателя	-50°C ... +110°C, шаг 1°C (для цифровых датчиков РИЗУР-ДТ) -60°C ... +400°C, шаг 1°C (для аналоговых датчиков РИЗУР-ДТ (РТ100))
Поддерживаемая температура в боксе	-40°C ... +50°C, шаг 1°C
Степень защиты обогревателя	IP67
Сигнализация достижения предельных установок температуры	Релейный, «сухой» контакт, 250 В, 1А, 30 Вт
Измерение температуры в заданном диапазоне	Аналоговый сигнал 4-20 mA
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяца
Средний срок эксплуатации	Не менее 15 лет