



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 °С. Температурная установка программируется на заводе-изготовителе на основе данных опросного листа/кода заказа. Для сигнализации повышения/понижения температуры выше/ниже заданных предельных температурных уставок 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 расположен 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
<p>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 уставок соответственно. Терморегулятор РИЗУР-ТБ-ЦСУ-1 способен измерять и контролировать температуру в диапазоне от -50°С до +110°С.</p>	<p>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 уставок соответственно. Терморегулятор РИЗУР-ТБ-ЦСУ-3 способен измерять и контролировать температуру в диапазоне от -60°С до +400°С.</p>	<p>Данное исполнение оснащено одним или двумя датчиками температуры РИЗУР-ДТ, одним релейным выходным сигналом и одним аналоговым выходным сигналом 4...20мА. Терморегулятор РИЗУР-ТБ-ЦСУ-4 способен измерять и контролировать температуру в диапазоне от -50°С до +110°С. Релейный выходной сигнал предназначен для оповещения об аварийном состоянии, связанным с падением температуры ниже заданной уставки. Аналоговый выходной сигнал 4...20мА предназначен для передачи текущего значения температуры.</p>

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°С ... +110°С, шаг 1°С (для цифровых датчиков РИЗУР-ДТ) -60°С ... +400°С, шаг 1°С (для аналоговых датчиков РИЗУР-ДТ (РТ100))
Поддерживаемая температура в боксе	-40°С ... +50°С, шаг 1°С
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 мА
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев
Средний срок эксплуатации	Не менее 15 лет