

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГЦИ СИ ВНИИМ им. Д.И.Менделеева


В.С. Александров

 1998 г.



Регуляторы температуры марки «Термодат»(ХА)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 17602-98 Взамен N
---	--

Выпускаются по ТУ 4218-002-12023213-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регуляторы температуры марки «Термодат»(ХА) предназначены для применения в автоматических и автоматизированных системах измерения, контроля, регулирования и диагностики температурного режима в промышленных установках, производственных процессах и технологических линиях.

Регуляторы работают в комплекте с термоэлектрическими преобразователями по ГОСТ Р 50342-92 (далее – ТП), исполнение – щитовое, группа исполнения В2 для изделий второго порядка по ГОСТ 12997 для эксплуатации в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных помещениях

ОПИСАНИЕ

Регуляторы «Термодат»(ХА) являются цифровыми микропроцессорными приборами. Они производят обработку измеренных значений термоэлектродвижущей силы ТП с помощью встроенного процессора и представляют информацию в цифровом виде и/или передают ее в ЭВМ. Основные параметры вносятся в энергонезависимую память (EEPROM), а во время работы приборы проводят самокалибровку по внутреннему опорному напряжению, что обеспечивает стабильность метрологических характеристик.

Приборы «Термодат»(ХА) вырабатывают выходные сигналы регулирования для управления нагрузкой, вторичными пускателями или тиристорами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения, °С
-50...1100

Диапазон регулирования, °С
0...1100

Тип термоэлектрического преобразователя ХА(К)

Предел допускаемой основной погрешности измерения равен $\pm 0,5$ % от нормируемого значения, в качестве которого принимается алгебраическая разность верхнего и нижнего пределов измерения.

Предел допускаемой основной погрешности срабатывания равен $\pm 0,5$ % от нормирующего значения, в качестве которого принимается ширина диапазона регулирования.

Питание – 220 В переменного тока с допустимым отклонением напряжения от +10% до –15%, 50 ± 1 Гц;

Потребляемая мощность 8 Вт;

Габаритные размеры 96x96x110 мм;

Масса 0,75 кг;

Средний срок службы в нормальных условиях – не менее 12 лет;

Прибор может работать в двух режимах регулирования:

в режиме позиционного регулирования,

в режиме ПИД-закона регулирования.

Рабочий диапазон температур при эксплуатации регуляторов +5... +45 °С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на переднюю панель приборов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

Регулятор "Термодат"(ХА)

1 шт.

Паспорт

1 шт.

Инструкция по эксплуатации

1 шт.

Методика поверки

1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка производится по Методике поверки СК2.320.202МП, согласованной с ГЦИ СИ ВНИИМ.

Средства поверки: образцовый прибор класса точности 0,1: для поверяемых приборов, работающих с (ТП) - источник поверенного напряжения.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Ту 4218-002-12023213-98, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 13384-93, ГОСТ 23222-88

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Регуляторы температуры марки "Термодат"(ХА) соответствуют требованиям Ту 4218-002-12023213-98, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 13384-93, ГОСТ 23222-88

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

НПП "Системы контроля", г.Пермь, ул. Данщина, 19.

Начальник лаборатории _____

