

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ТЦИ СИ «Тест ПЭ» -
генеральный директор
ООО КИП «МЦЭ»
А.В. Федоров

«12» _____ 2009 г.

Регуляторы температуры THV02	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42420-09</u>
---------------------------------	--

Изготовлены по технической документации «Alfa Electric» подразделения фирмы «Alfa Plastic s.a.s.», Италия. Заводские №№ 280397-54ST2, 280398-54ST2, 280399-54ST2.

Назначение и область применения

Регуляторы температуры THV02 (далее - регулятор), предназначены для автоматического контроля и регулирования температуры воздуха в системе наддува герметичной панели управления компрессорной установки.

Область применения: химическая и другие отрасли промышленности.

Описание

Принцип работы регуляторов основан на прямой зависимости упругой деформации, возникающей под воздействием температуры двух прочно соединенных металлических пластин, имеющих различные температурные коэффициенты линейного расширения.

При изменении температуры биметалл изгибается в сторону материала с меньшим коэффициентом линейного расширения. Этот изгиб через трибно-секторный механизм перемещает подвижный контакт реле, относительно шкалы. Срабатывание реле регуляторов происходит при равенстве заданной и измеренной температур.

Конструктивно регуляторы представляют собой прямоугольный пластмассовый корпус, внутри которого размещается с биметаллический чувствительный элемент и система рычагов. На передней панели корпуса размещена шкала задания температур и два отверстия для контактных винтов, а на нижней панели – два отверстия контактов внешних подключений. Корпус на всех плоскостях, кроме нижней, имеет решетки для выравнивания температуры снаружи и внутри корпуса. На задней панели корпуса имеются узлы крепления на рейку DIN 35.

Основные технические характеристики

Диапазон регулирования температуры, °С	от 0 до 60
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания реле регулятора, °С.....	± 4
Напряжение (ток) внешних коммутируемых цепей от сети переменного тока с частотой (50±1) Гц, В (А).....	220 (10)
Рабочие условия эксплуатация:	
- температура окружающего воздуха, °С.....	от минус 25 до плюс 80
- влажность окружающего воздуха, %.....	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Габаритные размеры, мм.....	68 x 34 x 38
Масса, кг, не более	0,48
Срок службы, лет, не менее.....	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на эксплуатационную документацию типографским способом или на регулятор в виде наклейки.

Комплектность

1 Регулятор температуры THV02, заводской № 280397-54ST2	1 шт.
2 Регулятор температуры THV02, заводской № 280398-54ST2	1 шт.
3 Регулятор температуры THV02, заводской № 280399-54ST2	1 шт.
4 Паспорт	1 экз.

Поверка

Поверка регулятора проводится в соответствии с документом «Регуляторы температуры THV02, заводские №№ 280397-54ST2, 280398-54ST2, 280399-54ST2. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «Тест ПЭ» 12.10.2009 г.

Основные средства поверки:

- термометры ртутные стеклянные лабораторные ТЛ-4, № 1, № 2 и № 3, по ТУ 25-2021.003-88, 1 и 2 класса ($\Delta = \pm 0,3$ °С, от минус 30 до плюс 100 °С), ц.д. $\pm 0,1$ °С;
- климатическая камера PSL-4GM, с диапазоном температур от минус 70 до плюс 100 °С, погрешность не более $\pm 0,5$ °С.

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип регуляторов температуры THV02, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

«Alfa Electric» подразделение фирмы «Alfa Plastic s.a.s.», Италия, Via Dell Valle, 39 - 20048 Carate Brianza (MI)

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «СЖС Восток Лимитед», г. Москва.
Россия, г. Москва, Летниковская улица, 10, стр. 1
Тел. (7-495) 775-44-55, факс (7-495) 775-44-50

Руководитель отдела
сертификации продукции
ЗАО «СЖС Восток Лимитед»



В.К. Овчаров