

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ТЦИ СИ «Тест ПЭ» -  
генеральный директор  
ООО КИП «МЭ»  
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