

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ФЦИ СИ «Тест ПЭ» -
генеральный директор
ООО «ТИП «МТЭ»
центр
«Сервисресурс» А.В. Федоров
«12» _____ 2009 г.

Регуляторы температуры манометрические С10В2	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42421-09</u>
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Fantini & Cosmi S.p.A.», Италия. Заводские №№ 280397-ТН2, 280398-ТН2, 280399-ТН2.

Назначение и область применения

Регуляторы температуры манометрические С10В2 (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 давления жидкостного заполнителя термосистемы от температуры измеряемой среды.

Изменение температуры измеряемой среды воспринимается жидкостным заполнителем термосистемы через термобаллон и преобразуется в изменение давления, которое по капилляру передается на манометрическую пружину из нержавеющей стали. Манометрическая пружина под действием давления через тягу и трибно-секторный механизм перемещает подвижный контакт реле, относительно контакта соединенного с ручкой, со шкалой диапазона регулирования температур. Срабатывание реле регуляторов происходит при равенстве заданной и измеренной температур.

Конструктивно регуляторы представляют собой - спиралевидный манометрический медный капилляр покрытый оловом жестко соединенный с прямоугольным пластмассовым корпусом. На передней панели корпуса размещена ручка со шкалой диапазона регулирования температур, а на нижней панели - входное отверстие для внешних подключений.

По степени защищенности от воздействия окружающей среды регуляторы имеет исполнение IP40 в соответствии с ГОСТ 14254-96.

Основные технические характеристики

- Диапазон регулирования температуры, °С от минус 20 до плюс 40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности
срабатывания регулирующего устройства, °С ± 2
Вариация срабатывания не превышает абсолютного значения предела допускаемой абсолютной погрешности срабатывания регулирующего устройства.
Напряжение (ток) внешних коммутируемых цепей:
- от батареи МТЛ 5018, В (А) от 7 до 9 (0,2)
- от сети переменного тока с частотой (50±1) Гц, В (А) 220 (2,5)
Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С от минус 20 до плюс 40
- влажность окружающего воздуха, % от 30 до 80

- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Габаритные размеры, мм.....	40 x 141 x 41
Масса, кг, не более	0,16
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 С10В2, заводской № 280397-ТН2	1 шт.
2 Регулятор температуры С10В2, заводской №280398-ТН2	1 шт.
3 Регулятор температуры С10В2, заводской № 280399-ТН2	1 шт.
4 Руководство по эксплуатации	1 экз.

Поверка

Поверка регуляторов проводится в соответствии с документом «Регуляторы температуры манометрические С10В2, заводские №№ 280397-ТН2, 280398-ТН2, 280399-ТН2. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «Тест ПЭ» 12.10.2009 г.

Основные средства поверки:

- термометры ртутные стеклянные лабораторные ТЛ-4, № 1 и № 2, по ТУ 25-2021.003-88, 1 класса ($\Delta = \pm 0,3$ °С, от минус 30 до 0 °С; $\Delta = \pm 0,2$ °С, от 0 до 55 °С), ц.д. $\pm 0,1$ °С;
- термостат жидкостной модификации «ТЕРМОТЕСТ-100» по ТУ 4211-054-44229117-2008, диапазон температур от минус 30 до плюс 100 °С, нестабильность не более $\pm 0,01$ °С.

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип регуляторов температуры манометрических С10В2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Fantini & Cosmi S.p.A.», Италия, Via Dell'osio, 6 - 20090 Calepio Di Settala (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»

