



СОГЛАСОВАНО:
Зам. руководителя ГЦИ СИ
ВНИИТМ им. Д.И.Менделеева"
В.С.Александров
2007г.

Термопреобразователи сопротивления Pt100 модель CP1 и CP2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35091-04</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы "ECOTHERM Measures", Франция
модель CP1 заводские номера: TE 7089, TE 7090, TE 7091, TE 7290, TE 7291, TE 7296, TE
8089, TE 8090, TE 8091 и модель CP2 заводские номера: TE 7092A/B, TE 7093A/B, TE 7292A/B,
TE 7293A/B, TE 8092A/B, TE 8093A/B

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления Pt100 модель CP1 и CP2 предназначены для измерения температуры в диапазоне от 0 до 100°C в составе воздухоподделительной установки.

О П И С А Н И Е

Принцип действия термопреобразователей сопротивления, основан на свойстве платины изменять свое сопротивление с изменением температуры. Основной частью термопреобразователя является чувствительный элемент из платиновой проволоки, помещенный в защитную арматуру из нержавеющей стали. В одной защитной арматуре находится либо один чувствительный элемент (CP1), либо два чувствительных элемента (CP2). Защитная арматура заканчивается гибким соединительным кабелем, защищенным оболочкой из оцинкованной стали.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термопреобразователей приведены в табл. 1.

Таблица 1

№	Наименование характеристики	Значение характеристики	
		CP1	CP2
1	2	3	4
1	Номинальная статическая характеристика, (НСХ)	1xPt100	2xPt100
2	Класс допуска	А в соответствии с ГОСТ 6651-94	
3	Номинальное значение сопротивления при 0°C, Ом	100	
4	Диапазон измеряемых температур, °C	0...100	

1	2	3	4
5	Отклонение сопротивления при 0 °С от номинального значения, Ом	± 0,05	
6	Номинальное значение относительного сопротивления W 100	1,3850	
7	Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С	± (0,15 + 0,002 t)	
8	Схема внутренних соединений	3 – х проводная	
9	Длина монтажной части части, мм	150	400
10	Диаметр монтажной части, мм	6	6
11	Защита от воды и пыли	IP65	IP65
12	Материал защитной арматуры	нержавеющая сталь	
13	Масса , не более, кг	0,58	
14	Средний срок службы, г	12	
15	Условия эксплуатации; -диапазон температур окружающего воздуха, °С -относительная влажность, %	минус 10...90 до 95	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лист паспорта типографским способом и (или) на головку термометра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термопреобразователь сопротивления -1 шт
- паспорт - 1 экз на партию

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления производится по ГОСТ 8.461-82 "ГСИ. Термопреобразователи сопротивления Методы и средства поверки". При поверке применяются: термостат нулевой Лед-4 , термостат водяной ТР-1М-300 , эталонные платиновые термометры сопротивления 2-го разряда

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ГОСТ 6651-94 Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний

Техническая документация фирмы "ECOTHERM Measures", Франция

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления Pt100 модель CP1 заводские номера: TE 7089, TE 7090, TE 7091, T E 7290, TE 7291, TE 7296, TE 8089, TE 8090, TE 8091, и модель CP2 заводские номера: TE 7092A/B, TE 7093A/B, TE 7292A/B, TE 7293A/B, TE 8092A/B, TE 8093A/B, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: "ECOTHERM Measures",
Франция

Адрес: Z. I. Sainte Agathe-Rue Lavoisier 57190
FLORANGE, France

Заявитель:
ЗАО "ЭР ЛИКИД СЕВЕРСТАЛЬ

Адрес: Россия, 162600 Вологодская.
обл.г. Череповец, ул. Мира 30
Тел. (8202) 519 032
Факс: (8202) 519 032

Руководитель отдела
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



А.И. Походун

За ЗАО "ЭР ЛИКИД СЕВЕРСТАЛЬ"
По доверенности №9 от 7 октября 2006 г
Заместитель генерального директора
ООО "БИВАК ВОСТОК"



М. А. Левашова