



СОГЛАСОВАНО:

Зам. руководителя ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"  
В.С.Александров  
04 2007г.

Термопреобразователи сопротивления Pt100 модель 902005/10	* Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35092-07</u>
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы "JUMO REGULATION", Франция  
заводские номера: TE 1806, TE 1816, TE 1856, TE 1866

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления Pt100 модель 902005/10 предназначены для измерения температуры в диапазоне от минус 190 до 250°C в составе воздухоразделительной 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. Защитная арматура заканчивается гибким соединительным кабелем.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термопреобразователей приведены в табл. 1.

Таблица 1

№	Наименование характеристики	Наименование характеристики
1	Номинальная статическая характеристика, (НСХ)	1xPt100
2	Класс допуска	В в соответствии с ГОСТ 6651-94
3	Номинальное значение сопротивления при 0°C, Ом	100
4	Диапазон измеряемых температур, °C	минус 190...250

1	2	3
5	Отклонение сопротивления при 0 °С от номинального значения, Ом	± 0,1
6	Номинальное значение относительного сопротивления W 100	1,3850
7	Предел допускаемой абсолютной погрешности, ° С	± (0,3 + 0,005   t   )
8	Схема внутренних соединений	3 – х проводная
9	Длина монтажной части, мм	65
10	Диаметр монтажной части, мм	5
11	Материал защитной арматуры	нержавеющая сталь
12	Средний срок службы, г	12
13	Условия эксплуатации; -диапазон температур окружающего воздуха, °С -относительная влажность, %	минус 5...80 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 "JUMO REGULATION ", Франция

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления Pt100 модель 902005/10, заводские номера : TE 1806, TE 1816, TE 1856, TE 1866 , 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: "JUMO REGULATION ", Франция

Адрес: 7, rue des Drapiers-BP 45200, F-57075  
METZ Cedex, 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 ноября 2006 г  
Заместитель генерального директора  
ООО "БИВАК ВОСТОК "

М. А.Левашова