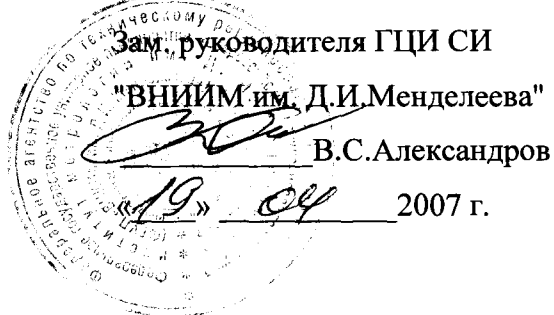


СОГЛАСОВАНО:



Термопреобразователи сопротивления платиновые GA4481, модель R27	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34931-07</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы " UNIVERSAL THERMOSENSORS Ltd ",
Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые GA4481, модель R27
предназначены для измерения температуры в различных отраслях промышленности.

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, выполненный из платиновой проволоки. Чувствительный элемент помещен в защитную гильзу из бронзы. В гильзе возможно размещение двух чувствительных элементов. К гильзе подсоединен гибкий удлинительный кабель, в который при необходимости может быть впаян специальный масляный барьер, предотвращающий проникновение масла или жидкости между изоляционным материалом и проволочными проводниками удлинительного кабеля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термопреобразователей сопротивления
приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование характеристики	R27
1	2	3
1	Номинальная статическая характеристика, (НСХ)	1xPt100; 2xPt100
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 70...230
5	Отклонение сопротивления при 0 °C от номинального значения, Ом	± 0,1
6	Номинальное значение относительного сопротивления W 100	1,3850
7	Предел допускаемой погрешности, °C	± (0,3 + 0,005 t)
8	Схема внутренних соединений	2-х, 3- х , 4-х проводная
9	Показатель тепловой инерции, не более, с	20
10	Длина защитной гильзы части, мм	10
11	Диаметр монтажной части, мм	4
12	Материал защитной гильзы	фосфористая бронза
13	Длина кабеля, мм	7000
14	Средний срок службы, лет	12
15	Условия эксплуатации; -диапазон температур окружающего воздуха, °C -относительная влажность, %	-10...50 до 95

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления проводится по ГОСТ 8.461-82 "ГСИ. Термопреобразователи сопротивления Методы и средства поверки". При поверке применяются: термостат нулевой, термостат водяной, термостат масляный, 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 "UNIVERSAL THERMOSENSORS Ltd", Великобритания

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления платиновых GA4481, модель R27, выпускаемых фирмой "UNIVERSAL THERMOSENSORS Ltd ", Великобритания, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

"UNIVERSAL THERMOSENSORS Ltd ",
Великобритания
Адрес: Units 10&11, Castle Road, Technical Centre,
Murston, Sittingbourne Kent. ME10 3RG,
United Kingdom
Tel. +44 1795 470924
Fax. +44 1795 476733

Заявитель:

"SIEMENS Industrial Turbomachinery AB"
SE – 612 83 Finspang, Швеция
Tel.: +46 122 810 00, Fax: +46 122 197 00

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



А. И. Походун

Руководитель проекта
"SIEMENS Industrial Turbomachinery AB "



Стефан Комблер