

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

"ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



В.С.Александров

"28" октября 2005 г.

Термопреобразователи сопротивления EM38	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>30446-05</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Ephy-Mess GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления EM38 предназначены для измерения температуры подшипников в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термопреобразователей сопротивления заключается в изменении термического сопротивления при изменении температуры среды. Термометры состоят из датчика температуры, вворачиваемого фитинга с тефлоновым обжимным кольцом и силиконового соединительного кабеля. В качестве датчика температуры используется термометр сопротивления типа Pt -100, представляющий собой чувствительный элемент из платиновой проволоки, помещённый в защитную арматуру из нержавеющей стали.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2	3
1.	Диапазон измеряемых температур, °С	От минус 50 до 180
2.	Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ)	1×Pt100
3.	Номинальное сопротивление термопреобразователей при 0 °С, Ом	100
4.	Класс допуска	В в соответствии с ГОСТ 6651-94
5.	Предел допускаемой абсолютной погрешности	±(0,3 + 0,005 t)
6.	Допускаемое отклонение сопротивления при 0 °С (ΔR_0) от номинального значения, не более, %	±0,1
7.	Номинальное значение относительного сопротивления W100	1,3850
8.	Схема соединений внутренних проводов	3-х проводное
9.	Диаметр монтажной части, мм	6
10.	Длина монтажной части, мм	160
11.	Масса, кг	0,205
12.	Материал защитной арматуры	Нержавеющая сталь
13.	Срок службы, не менее, лет	30
14.	Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - относит. влажность, %	от 0 до 50 не более 95 при t = 35 °С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографическим способом и на прибор в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термопреобразователь сопротивления-	1 шт.
2. Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления производится по ГОСТ 8.461 - 82 « Термопреобразователи сопротивления Методы и средства поверки ». При поверке применяются : термостат нулевой Лёд-4, термостат водяной ТР-1М, термостат масляный ТЖ 300, образцовые платиновые термометры сопротивления 2-го разряда по ГОСТ Р 51233-98.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.558-93 Государственная поверочная схема для средств измерения температуры.
2. ГОСТ 6651-94 Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.
3. Техническая документация фирмы «Ephy-Mess GmbH», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей EM38, выпускаемых фирмой «Ephy-Mess GmbH», Германия 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: фирма «Ephy-Mess GmbH», Германия
Адрес: Johannes-Gutenberg-Str. 2-8, D-65719 Hofheim-Wallau
тел. +49 (0)6122 / 9228 – 0; факс +49 (0)6122 / 15248
URL: www.ephy-mess.de; e-mail: info@ephy-mess.de
Заявитель: фирма ООО «Рустек»
Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, Выборгская наб. 43
тел./факс (812) 703-07-85

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

О.В.Тудоровская

Руководитель отдела Государственных
эталонов в области температурных и теплофизических
измерений ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

А.И.Походун

Генеральный директор ООО «Рустек»

А.Н.Бугайчук

