

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термопреобразователи сопротивления Ephy Mess EM 24

Назначение средства измерений

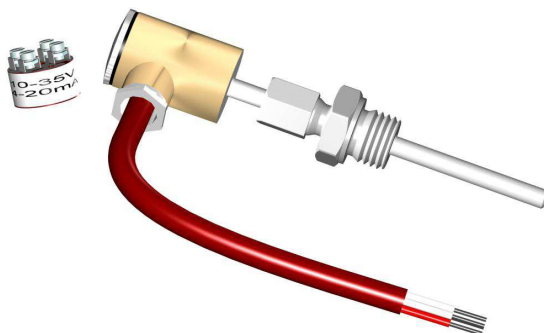
Термопреобразователи сопротивления Ephy Mess EM 24, предназначены для измерения температуры деталей электрических машин.

Описание средства измерений

Принцип действия термопреобразователей сопротивления Ephy Mess EM 24 основан на свойстве платины изменять электрическое сопротивление с изменением температуры.

Основной частью термопреобразователя сопротивления Ephy Mess EM 24 является чувствительный элемент из платиновой проволоки, помещенный в защитную оболочку из нержавеющей стали.

Арматура содержит головку, в которой расположены клеммы для подключения подводящих проводов.



Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики термопреобразователя сопротивления Ephy Mess EM 24 приведены в таблице 1:

Таблица 1.

Наименование характеристики	Ephy Mess EM 24
1	2
Диапазон измерений температуры, °C	от 0 до 100
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ)	Pt100
Номинальное сопротивление термопреобразователей при 0 °C, Ом	100
Класс допуска	В (в соответствии с ГОСТ 6651-2009)
Предел допускаемой абсолютной погрешности, °C	$\pm(0,3+0,005 t)$
Допускаемое отклонение сопротивления при 0 °C (ΔR_0) от номинального значения, не более, %	$\pm 0,12$
Температурный коэффициент сопротивления, Ом/°C	0,00385
Измерительный ток, mA	2
Схема соединения внутренних проводников	4-х проводная
Степень защиты от воды и пыли	IP67
Диаметр монтажной части, мм	6
Длина монтажной части, мм	110-300
Диаметр головки арматуры, мм, не более	24
Длина головки арматуры, мм, не более	29

1	2
Длина кабеля, мм, не менее	1500
Маркировка взрывозащиты	II 2 G Ex ia II C T3-T6
Материал защитной арматуры	нержавеющая сталь
Условия эксплуатации - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от минус 20 до 60 до 95 без конденсации влаги 84,0-106,7
Срок службы, лет	30

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографическим способом и на прибор в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

1. Термопреобразователь сопротивления – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации -1 экз. на партию 10 шт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.461 – 2009 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки»

Основное поверочное оборудование:

-АТС-156В калибратор температуры. Глубина термостата 160 мм. Диапазоны температур от минус 40 до 155 °С, погрешность 0,10 °С

-Многофункциональный калибратор MC5-R-IS. Диапазон от 1 до 4000 Ом, погрешность $\pm(0,02 \% \text{ показ.} + 3,5 \text{ мОм})/\pm 0,04 \% \text{ показ.}$

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерения изложены в руководстве по эксплуатации «Термопреобразователи сопротивления Ephy Mess EM».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термопреобразователям сопротивления Ephy Mess EM 24

1. ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».
2. ГОСТ 6651 – 2009 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний».
- 3.Техническая документация компании «Ephy Mess GmbH», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:

осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

компания «Ephy Mess GmbH», Германия, Berta-Cramer-Ring 1 D-65205 Wiesbaden-Delkenheim, Tel. +49 6122 / 9228-0, Fax +49 6122 / 9228-99

Заявитель

ООО «ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ»,

Юридический адрес: 115093, Россия, г. Москва, ул. Люсиновская, д. 36, стр. 1.

Грузополучатель и его адрес: ООО «ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ» (Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ» в г. Королев, 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Болдырева, д.1; ТПУ «Севернефтеавтоматика», 169710, РФ, Республика Коми, г. Усинск, ул. Комсомольская 22а)

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», регистрационный № 30001-10, 190005, г. Санкт - Петербург, Московский пр., 19, тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14, e-mail: info@vniim.ru, <http://www.vniim.ru>

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п.

«___»_____2011г.