

СОГЛАСОВАНО:
Зам. руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
В.С. Александров
«26» 08 2005 г.

Термопреобразователи сопротивления ЕМ24	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30100-05 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы EPHY-MESS GmbH, Германия

Регистрационные номера

ТЕ 10.20.01.07; ТЕ 10.20.01.08; ТЕ 10.20.01.17; ТЕ 10.20.01.18; ТЕ 10.20.11.07; ТЕ 10.20.11.08;
ТЕ 10.20.02.07; ТЕ 10.20.02.08; ТЕ 10.20.02.17; ТЕ 10.20.02.18; ТЕ 10.20.12.07; ТЕ 10.20.12.08
ТЕ 10.20.03.07; ТЕ 10.20.03.08; ТЕ 10.20.03.17; ТЕ 10.20.03.18; ТЕ 10.20.13.07; ТЕ 10.20.13.08
ТЕ 10.20.04.07; ТЕ 10.20.04.08; ТЕ 10.20.04.17; ТЕ 10.20.04.18; ТЕ 10.20.14.07; ТЕ 10.20.14.08;
ТЕ 10.20.05.07; ТЕ 10.20.05.08; ТЕ 10.20.05.17; ТЕ 10.20.05.18; ТЕ 10.20.15.07; ТЕ 10.20.15.08;
ТЕ 10.20.11.17; ТЕ 10.20.11.18;
ТЕ 10.20.12.17; ТЕ 10.20.12.18;
ТЕ 10.20.13.17; ТЕ 10.20.13.18;
ТЕ 10.20.14.17; ТЕ 10.20.14.18;
ТЕ 10.20.15.17; ТЕ 10.20.15.18;

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления ЕМ24, предназначены для измерения температуры подшипников двигателя в нефтеперерабатывающей промышленности во взрывоопасных зонах.

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. Термопреобразователи имеют два чувствительных элемента расположенных в одной защитной арматуре. Арматура заканчивается головкой, в которой расположены клеммы для подключения подводящих проводов.

Термопреобразователи сопротивления имеют маркировку взрывозащиты 0Exia IIC T3-T6X.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики термопреобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	ЕМ24
1	2
Диапазон измеряемых температур, °С	минус 50.... 200
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ)	2хPt100
Номинальное сопротивление термопреобразователей при 0 °С, Ом	100
Класс допуска	в соответствии с ГОСТ 6651-94
Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С	$\pm(0,3 + 0,005 t)$
Допускаемое отклонение сопротивления при 0 °С (ΔR_0) от номинального значения, не более, %	$\pm 0,1$
Номинальное значение относительного сопротивления W100	1,3850
Показатель тепловой инерции, не более, с	10
Схема соединений внутренних проводников	2-х проводная
Степень защиты от воды и пыли	IP66
Диаметр монтажной части, мм	6
Длина монтажной части, мм	300
Масса, кг	1,2
Маркировка взрывозащиты	0Exia IIC T3-T6 X
Материал защитной арматуры	Нержавеющая сталь
Срок службы, не менее, лет	30
Условия эксплуатации - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %	минус 50... 100 до 95 без конденсации влаги

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления производится по ГОСТ 8.461-82 "Термопреобразователи сопротивления Методы и средства поверки". При поверке

применяются: термостат нулевой Лед-4 , термостат водяной ТР-1М, термостат масляный ТЖ 300 , образцовые платиновые термометры сопротивления 2-го разряда

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- | | |
|---------------|--|
| ГОСТ 8.558-93 | Государственная поверочная схема для средств измерений температуры. |
| ГОСТ 6651-94 | Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний. |

Техническая документация фирмы EPHY-MESS GmbH, Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления EM24 , выпускаемые 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.

Сертификат соответствия № РОСС DE. ГБ 05.А 00259, выдан органом по сертификации РОСС RU.0001.11ГБ05 НАНИО « Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования » 20.05.2005 г.

Изготовитель: фирма EPHY-MESS GmbH,
Германия
Адрес: EPHY-MESS GmbH
Johannes – Gutenberg Str. 2-6
65719 Hofheim – Wallau
Deutschland
Tel. +49 6122 9228 0
Fax +49 6122 15 248

Заявитель:
Филиал ООО » ДИПЛ.-ИНЖ. ШЕРЦЕР
ГМБХ», Россия

Адрес: 109028, г. Москва,
Подкопаевский пер., д.9, стр.2

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

А.И.Походун

Директор филиала
ООО " ДИПЛ.-ИНЖ. ШЕРЦЕР ГМБХ "

С.И.Румянцев