

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

Термопреобразователи сопротивления NWT-A-PT100 B2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30095-05</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы EPHY-MESS GmbH, Германия
регистрационные номера

TE 10.20.01.01; TE 10.20.02.01; TE 10.20.03.01; TE 10.20.04.01; TE 10.20.05.01; TE 10.20.11.01;
TE 10.20.01.02; TE 10.20.02.02; TE 10.20.03.02; TE 10.20.04.02; TE 10.20.05.02; TE 10.20.11.02;
TE 10.20.01.03; TE 10.20.02.03; TE 10.20.03.03; TE 10.20.04.03; TE 10.20.05.03; TE 10.20.11.03;
TE 10.20.01.04; TE 10.20.02.04; TE 10.20.03.04; TE 10.20.04.04; TE 10.20.05.04; TE 10.20.11.04;
TE 10.20.01.05; TE 10.20.02.05; TE 10.20.03.05; TE 10.20.04.05; TE 10.20.05.05; TE 10.20.11.05;
TE 10.20.01.06; TE 10.20.02.06; TE 10.20.03.06; TE 10.20.04.06; TE 10.20.05.06; TE 10.20.11.06;
TE 10.20.12.01; TE 10.20.13.01; TE 10.20.14.01; TE 10.20.15.01;
TE 10.20.12.02; TE 10.20.13.02; TE 10.20.14.02; TE 10.20.15.02;
TE 10.20.12.03; TE 10.20.13.03; TE 10.20.14.03; TE 10.20.15.03;
TE 10.20.12.04; TE 10.20.13.04; TE 10.20.14.04; TE 10.20.15.04;
TE 10.20.12.05; TE 10.20.13.05; TE 10.20.14.05; TE 10.20.15.05;
TE 10.20.12.06; TE 10.20.13.06; TE 10.20.14.06; TE 10.20.15.06

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователей сопротивления NWT-A-PT100 B2, предназначены для измерения температуры обмоток двигателя во взрывоопасных зонах в нефтеперерабатывающей промышленности.

О П И С А Н И Е

Принцип действия термопреобразователей основан на свойстве платины изменять свое сопротивление с изменением температуры. Основной частью термопреобразователя является чувствительный элемент из платиновой проволоки вмонтированный в многослойный эластичный слюдяной слоистый пластик. Термопреобразователи сопротивления имеют маркировку взрывозащиты I Ex ib IIC T4.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термопреобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	NWT-A-PT100 B2
1	2
Диапазон измеряемых температур, °С	-50... 180
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ)	1 x Pt100
Номинальное сопротивление термопреобразователей при 0 °С, Ом	100
Класс допуска	В 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 W_{100} , не менее	1,3850
Показатель тепловой инерции, не более, с	0,2
Схема соединений внутренних проводников	2-х проводная
Габаритные размеры погружаемой части: толщина, мм ширина, мм длина, мм	2,5 10 300
Масса, кг	0,1
Материал погружаемой части	слоистый пластик
Маркировка взрывозащиты	I Ex ib IIC T4
Срок службы, не менее, лет	30
Условия эксплуатации - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %	- 40...80 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

П О В Е Р К А

Проверка термопреобразователей сопротивления производится по ГОСТ 8.461-82 "Термопреобразователи сопротивления Методы и средства проверки". При проверке применяются: термостат нулевой Лед-4, термостат водяной ТР-1М, термостат масляный ТЖ 300, образцовые платиновые термометры сопротивления 2-го разряда.

Межпроверочный 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 NWT-A-PT100 B2, выпускаемый 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