ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству

№41602

об утверждении типа
средств измерений единичного
производства

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин
«11» 11 2010 г.

Термометры сопротивления платиновые модели EBL AF	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №45864-10

Изготовлены по технической документации фирмы «FLOW COMP Systemtechnik GmbH», Германия. Заводские номера: 6700201 5242, 6700301 0459, 6700301 0468.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления платиновые модели EBL AF (далее по тексту – термометры или ТС) предназначены для измерения температуры газообразных сред.

ТС применяются в составе электронных корректоров объема газа типа GAS-NET F1, установленных на ОАО «Калининградская ТЭЦ-2», г. Калининград.

ОПИСАНИЕ

Термометры обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение электрического сопротивления.

ТС состоят из одного проволочного платинового чувствительного элемента (ЧЭ), помещенного в тонкостенную металлическую трубку, гибкого кабеля и металлической клеммной головки. Головка выполнена во взрывозащищенном исполнении.

ТС применяются с дополнительными защитными гильзами.

Схема соединения внутренних проводников ТС с чувствительными элементами: 4-х проводная.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С: .....от минус 10 до плюс 60
Температурный коэффициент ТС α, $^{\circ}C^{-1}$:.....0,00385
Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования (НСХ) по ГОСТ Р 8.625/МЭК 60571:.....Pt100
Номинальное значение сопротивления ТС при 0 °С (Ro), Ом:.....100
Класс допуска по ГОСТ Р 8.625/МЭК 60571:.....АА
Пределы допускаемого отклонения сопротивления ТС от НСХ в температурном эквиваленте, °С:.....$\pm(0,10 + 0,0017|t|)$
Электрическое сопротивление изоляции ТС (при 100 В), не менее, МОм: 100
Диаметр защитной арматуры ТС, мм:.....6
Длина ЧЭ ТС, мм:.....50
Длина погружаемой части ТС (без защитной гильзы), мм: 160; 250
Масса ТС (без защитной гильзы), г, не более: .....300.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом штемпелевания или наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр сопротивления – 3 шт.;
Паспорт (на русском языке) – 3 экз.

ПОВЕРКА

Поверка ТС проводится по ГОСТ Р 8.624-2006 «ГСИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

Международный стандарт МЭК 60751 (1995). Промышленные чувствительные элементы термометров сопротивления из платины.

ГОСТ Р 8.625-2006. ГСИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний.

Техническая документация фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров сопротивления платиновых модели EBL AF утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: **Фирма «FLOW COMP Systemtechnik GmbH», Германия**
Schloßstraße 95a 44357 Dortmund
Тел.: 0231 937110-0 Факс: 0231 937110-99

ЗАЯВИТЕЛЬ: **ООО «Энерготехснаб», г.Москва**
Адрес: 124482, г.Зеленоград, Савелкинский проезд, д. 4,оф.1212

Генеральный директор ООО «Энерготехснаб» П.С. Ревнивых

Согласовано:
Начальник лаборатории МО термометрии
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» Е.В. Васильев