



СОГЛАСОВАНО
руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006 г.

Термопреобразователи сопротивления платиновые модели EBL160AF	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32461-06
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «FLOW COMP Systemtechnik GmbH», Германия. Заводские номера: 6700201 2394, 6700201 2395, 6700201 3101.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые модели EBL160AF (далее — термопреобразователи или ТС) предназначены для измерения температуры газообразных и жидких сред, не агрессивных к материалу защитной арматуры.

Термопреобразователи применяются для использования в каналах измерения температуры в электронных корректорах объема газа типа GAS-NET F1, установленных на ОАО «Калининградская ТЭЦ-2», г. Калининград.

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи сопротивления обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение электрического сопротивления.

ТС состоят из одного проволочного платинового чувствительного элемента (ЧЭ), помещенного в тонкостенную трубку из нержавеющей стали, соединенной с керамической контактной платформой при помощи кабеля, и клеммной головки. Головка выполнена из алюминиевого сплава.

Термопреобразователи могут применяться в комплекте с дополнительными защитными гильзами различных модификаций, конструкции которых зависят от допускаемых параметров измеряемой среды. Технические характеристики защитных гильз термопреобразователей приведены в технической документации фирмы-изготовителя.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °C: от минус 10 до 60.

Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования: Pt100.

Номинальное значение сопротивления термопреобразователя при 0 °C (R_0), Ом: 100.

Класс допуска: 1/3 DIN B.

Номинальное значение отношения сопротивления термопреобразователя при 100 °C к сопротивлению при 0 °C (W_{100}): 1,3850.

Предел допускаемого отклонения сопротивления ТС от НСХ в температурном эквиваленте, °C: $\pm 1/3(0,3 + 0,005ItI)$.

Сопротивление изоляции, не менее, МОм: 100 (при 25 °C).

Диаметр защитной арматуры ТС, мм: 6.

Длина ЧЭ ТС, мм: 50.

Длина кабеля, мм: 110.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технического описания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления – 3 шт.

Техническое описание – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей проводится по ГОСТ 8.461 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

МЭК 751. Промышленные датчики платиновых термометров сопротивлений.

ГОСТ 6651-94. Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления платиновых модели EBL160AF 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:

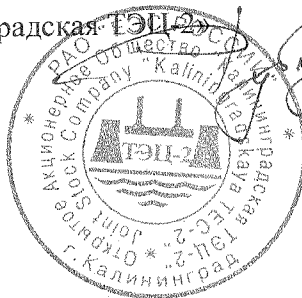
ОАО «Калининградская ТЭЦ-2»
236034, г.Калининград, пер. Энергетиков, д.2

Начальник лаборатории ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Е.В. Васильев

Генеральный директор ОАО «Калининградская ТЭЦ-2»

В.П. Рубцов




Сокуренко А.В.