

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству

№ 41602

об утверждении типа  
средств измерений единичного  
производства



В.Н. Яншин  
2010 г.

<b>Термометры сопротивления платиновые модели EBL AF</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>45864-10</u>
--	---

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, °C: .....от минус 10 до плюс 60  
Температурный коэффициент ТС  $\alpha$ , °C<sup>-1</sup>: .....0,00385  
Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования (НСХ) по ГОСТ Р 8.625/МЭК 60571: .....Pt100  
Номинальное значение сопротивления ТС при 0 °C (R<sub>0</sub>), Ом: .....100  
Класс допуска по ГОСТ Р 8.625/МЭК 60571: .....AA  
Пределы допускаемого отклонения сопротивления ТС от НСХ в температурном эквиваленте, °C: .....±(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»

Согласовано:  
Начальник лаборатории МО термометрии  
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



П.С. Ревнивых

Е.В. Васильев