



**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

10 2007 г.

<b>Термопреобразователи сопротивления платиновые модели SensyTemp BA</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № 36246-07
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «ABB Automation Products GmbH», Германия. Заводские номера: TE7105, TE7106, TE7107, TE7205, TE7206, TE7207, TE7207A.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые модели SensyTemp BA (далее – термопреобразователи или ТС) предназначены для измерения температуры жидких, сыпучих и газообразных сред в диапазоне от минус 80 до плюс 550 °С.

Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254-(МЭК 529): IP65/66.

Термопреобразователи применяются для использования в калориферных ВЗС-1, ВСС-1, электробойлерной рудника «Скалистый», рудоуправления «Талнахское» ЗФ ОАО «ГМК «Норильский Никель».

### ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи сопротивления обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение электрического сопротивления.

ТС состоят из одного платинового чувствительного элемента (ЧЭ) с номинальной статической характеристикой преобразования типа Pt100 (по МЭК 751/ГОСТ 6651), помещенного в защитную арматуру из нержавеющей стали и подключенного по 4-х проводной схеме к клеммной колодке, которая закреплена на внутренней стенке алюминиевого корпуса. В корпусе предусмотрено технологическое отверстие (M16x1,5) для подсоединения кабелей связи с ТС.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С: от минус 80 до плюс 550.

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

Номинальное значение сопротивления термопреобразователя при 0 °С (R<sub>0</sub>), Ом: 100.

Допускаемые отклонения R<sub>0</sub> от номинального составляют: ±0,1 %.

Класс допуска: В.

Номинальное значение отношения сопротивления термопреобразователя при 100 °С к сопротивлению при 0 °С (W<sub>100</sub>): 1,3850.

Наименьшее допускаемое значение W<sub>100</sub>: 1,3840.

Наибольшее допускаемое значение W<sub>100</sub> не ограничивается.

Пределы допускаемого отклонения сопротивления ТС от НСХ в температурном эквиваленте, °С: ±(0,3 + 0,005|t|).

Габаритные размеры корпуса ТС, мм: 80 x 75 x 55.  
Длина монтажной части ТС, мм: 80.  
Диаметр монтажной части ТС, мм: 6.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технического описания.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления – 7 шт.  
Паспорт – 7 экз.  
Техническое описание – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей проводится в соответствии с 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 SensyTemp VA 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 «ABB Automation Products GmbH», Германия.  
Borsigstraße 2, D-63755 Alzenau, Germany

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** фирма «Elpro GmbH», Германия.  
Marzahner Straße 34, 13053 Berlin, Germany  
Тел./Факс: (+49 30) 9861-2460 / 9861-2479

Начальник лаборатории ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Е.В. Васильев

Директор департамента «Нефть и газ»  
фирмы «Elpro GmbH»

Фолькхард Юст

**Elpro GmbH**  
Marzahner Straße 34  
13053 Berlin