



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин
2006 г.

Термометры биметаллические моделей СС-035-1-СХХ, СС-045-1-СХХ	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>32480-06</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы REOTEMP Instrument Corporation, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры биметаллические моделей СС-035-1-СХХ, СС-045-1-СХХ (далее – термометры) предназначены для измерения температуры жидких, сыпучих и газообразных сред, не агрессивных к материалу защитных гильз, в диапазоне от минус 60 до 120 °С.

Термометры применяются для использования в системах контроля и регулирования температуры в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на упругой деформации, возникающей под воздействием температуры двух прочно соединенных металлических пластин, имеющих различные температурные коэффициенты линейного расширения. При изменении температуры биметалл изгибается в сторону материала с меньшим коэффициентом линейного расширения, изгиб с помощью кинематического узла преобразуется во вращательное движение стрелки, показывающей измеряемое значение температуры по шкале термометра.

Термометры относятся к показывающим стрелочным приборам погружного типа.

Термометры состоят из круглого корпуса, в котором размещены циферблат и кинематический механизм со стрелкой, и биметаллического термочувствительного элемента в защитной трубке (термобаллона). Термобаллон прикреплен к корпусу термометра с тыльной стороны.

Корпус и термобаллон изготавливаются из нержавеющей стали.

Монтаж термометров на объектах измерений осуществляется с помощью промежуточной защитной гильзы из нержавеющей стали 316 SS.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, °С:	от минус 60 до 120
Цена деления шкалы, °С:	0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С:	1,8
Диаметр корпуса, мм:	101,6
Диаметр термобаллона, мм:	6,4
Длина термобаллона, мм:	88,9 (модель СС-035-1-СХХ); 114,3 (модель СС-045-1-СХХ).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- термометр биметаллический – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 экз.;
- методика поверки – 1 экз. (на партию ... термометров)

По дополнительному заказу:

- защитная гильза – 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка термометров проводится в соответствии с документом «Термометры биметаллические моделей СС-035-1-СХХ, СС-045-1-СХХ. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», июль 2006 г.

Основные средства поверки:

- термометр сопротивления платиновый эталонный ЭТС-100, диапазон измерений от минус 196 до 660,323 °С;
- многоканальный прецизионный измеритель/регулятор температуры МИТ8.15;
- термостат низкотемпературный «Криостат», диапазон рабочих температур от минус 80 до 20 °С;
- термостат жидкостной «ТЕРМОТЕСТ-100», диапазон рабочих температур от минус 30 до 100 °С;
- термостат жидкостной «ТЕРМОТЕСТ-300», диапазон рабочих температур от 100 до 300 °С.

Примечание. При поверке могут применяться и другие средства поверки с аналогичными или лучшими метрологическими характеристиками.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

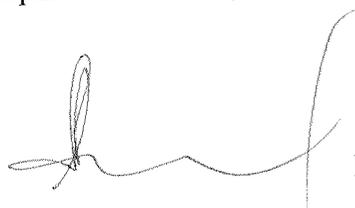
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров биметаллических моделей СС-035-1-СХХ, СС-045-1-СХХ 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 REOTEMP Instrument Corporation, США**
10656 Roselle Street, San Diego, CA 92121
Тел.: 858-784-0710
e-mail: reotemp@reotemp.com
www.reotemp.com

ЗАЯВИТЕЛЬ: **НТФ «СЦ «КОНСТАНД»**
123060, г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, д.8.

Начальник лаборатории ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»



Е.В. Васильев

Президент НТФ «СЦ «КОНСТАНД»



А.П. Шалин