



СОГЛАСОВАНО  
Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" " 1996г.

---

Термопреобразователи сопротивления MW 08	Внесены в Государственный реестр средств измерений   Регистрационный N <u>I5546-96</u>
--	--

---

Изготавливаются по технической документации фирмы Schramm GmbH, Германия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления MW 08 предназначены для измерения температуры наружной поверхности труб газопроводов и других трубопроводов промышленного назначения диаметром 530 мм.

Термопреобразователи сопротивления предназначены для эксплуатации на открытом воздухе при температуре от минус 55 до 50°C и относительной влажности до 100% в комплекте с соединительной коробкой, имеющей искробезопасное исполнение (ЕЕхi) IP.

#### ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи сопротивления обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение электрического сопротивления.

Термопреобразователь сопротивления состоит из двух 100-омных платиновых термочувствительных элементов, помещенных в защитную стальную гильзу, соединенных с выходным кабелем для подключения термопреобразователей по трехпроводной схеме.

Чувствительный элемент термопреобразователя представляет собой платиновую спираль, помещенную в каналы керамического изолятора. Защитная тонкостенная гильза изготовлена из нержавеющей стали AISI типа 316. Медный кабель внешних подключений экранирован и заключен в оболочку из ПВХ.

Термопреобразователь относится к невосстанавливаемым, неремонтируемым, однофункциональным изделиям. Конструкция термопреобразователя неразборная.

Крепление термопреобразователя на трубопроводе осуществ-

вляется с помощью двух хомутов из нержавеющей стали марки 1.4571 по DIN.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измеряемых температур, °C	-50...50
Номинальная статическая характеристика	100П
Диапазон измерений, °C	-200...500
Номинальное значение сопротивления при 0°C, Ом	100
Номинальное значение отношения электрического сопротивления при 100°C к сопротивлению при 0°C	1,385
Класс при изготовлении	A,B
Пределы допускаемых отклонений от НСХ:	
для класса А:	$\pm(0,15+0,002ItI)$
для класса В:	$\pm(0,3+0,005ItI)$
Показатель тепловой инерции не более, с	14
Электрическое сопротивление изоляции в нормальных условиях не менее, МОм	100
Длина металлической защитной трубки, мм	2000 $\pm$ 50
Диаметр, мм	6
Длина выводного кабеля для внешних подключений, мм	3000 $\pm$ 50
Масса, кг	1,3

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на инструкцию по эксплуатации.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления

Инструкция по эксплуатации

Элементы крепления (хомуты) - 2 шт. (Поставляется по специальному заказу)

Соединительная коробка искробезопасного исполнения (Поставляется по специальному заказу)

#### ПРОВЕРКА

Термопреобразователи сопротивления MW 08 фирмы Schramm GmbH поверяются по ГОСТ 8.461-82.

Межповерочный интервал - 2 года

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Публикация МЭК 751, ГОСТ Р50353, ГОСТ 8.461-82, ГОСТ 22782.5.

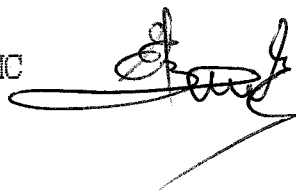
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления MW 08 соответствуют технической документации фирмы.

Изготовитель - фирма Schramm GmbH, Германия.

Начальник отдела ВНИИМС



Е. В. Васильев