

ОПИСАНИЕ  
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Генеральный директор

"РОСТЕСТ-МОСКВА"

Б.С.Мигачев

1997 г.

Подлежит публикации  
в открытой печати

Вставки термометрические типа ВТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16662-97</u>
-------------------------------------	--

Выпускаются по ТУ4211-003-18121253-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометрическая вставка типа ВТ предназначена для использования в разборных, унифицированных термопреобразователях ТС ТУ4211-003-18121253-96.

Вставка типа ВТ может применяться как самостоятельное изделие для измерения температуры различных сред (пар, вода, газ, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), используемых в различных объектах народного хозяйства и неагрессивных к стали 12X18H10T.

Термометрическая вставка типа ВТ относится к изделиям общепромышленного применения и может быть применена для работы в макроклиматических районах с умеренным, холодным и жарким климатом.

Термометрическая вставка работоспособна при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50°С, относительной влажности 98% при температуре 35°С, атмосферном давлении от 66 до 106,7 кПа (группа Д2 и Р2 по ГОСТ 12997).

ОПИСАНИЕ

Термометрическая вставка типа ВТ представляет собой элемент сопротивления в корпусе из стали 12X18H10T, диаметром 8 мм, с клеммной колодкой, выполненной из пластмассы или керамики.

Термометрические вставки типа ВТ имеют номинальную статическую характеристику преобразования 50М, 100М, 50П, 100П.

Длина термометрической вставкм типа ВТ от 160 до 2320 мм.

Схемы соединений внутренних проводников термометрических вставок типа ВТ - двух, трех, четырехпроводные.

Диапазон измерений:

для ВТ50М, ВТ100М - от минус 200 до плюс 200°С  
для ВТ50П, ВТ100П - от минус 200 до плюс 500°С.

Класс допуска по ГОСТ Р 50353-92 - А, В, С.

Показатель тепловой инерции - не более 30 с.

Устойчивость к механическим воздействиям - вибропрочные, виброустойчивые, ударопрочные - исполнение N3 по ГОСТ 12997.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Вместе с термометрической вставкой типа ВТ поставляется паспорт.

#### ПОВЕРКА

Поверка проводится по ГОСТ 8.461.

Рекомендуемый межповерочный интервал:

для ВТ50М, ВТ100М класса допуска А - 1 год;  
для остальных термометрических вставок - 2 года.

Основные поверочные средства измерений и оборудование:  
компаратор Р3003, ТУ25-04.3771;  
мера э/сопротивления однозначная Р3030, ТУ25-04.4078;  
термометр сопротивления платиновый образцовый ПТС-10М;  
сосуд Дьюара;  
паровой термостат типа ТП-5.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Основные нормативные документы: ГОСТ Р 50353, ГОСТ 8.461, ТУ4211-003-18121253-96.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вставки термометрические типа ВТ отвечают требованиям нормативных документов.

#### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НПЦ "Навигатор", 11753, г.Москва, а/я 94.  
Теле/факс (095) 1785812.

Генеральный директор



М.М.Горохов

