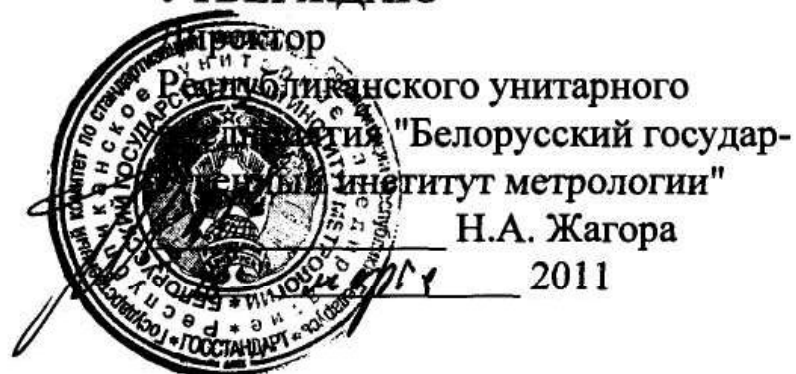


**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ



Датчики температуры расплава TF	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ03 10 4569 11</u>
---------------------------------	--

Выпускают по документации фирмы "Gneuss Kunststofftechnik GmbH" (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики температуры расплава TF (далее – датчики) предназначены для измерения температуры жидких, тестообразных или пастообразных масс при высоких температурах.

Область применения – химическая, нефтеперерабатывающая и другие области промышленности.

ОПИСАНИЕ

Измерение температуры данными датчиками осуществляется при помощи чувствительных элементов типа RT100 класса В по СТБ ГОСТ Р 8.625-2010 или типа К, J по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004.

Датчики TF выпускаются в двух модификациях TF-CX, TF-MX.

Датчики TF-CX снабжены керамической головкой, позволяющей минимизировать температурное влияние стенок цилиндра экструдера.

Датчики TF-MX имеют металлический наконечник конической формы, позволяющий производить измерения высоковязких пластмасс.

Внешний вид датчиков представлен на рисунках 1, 2.

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведена в приложении А к описанию типа.





Рисунок 1. Внешний вид датчиков TF-CX

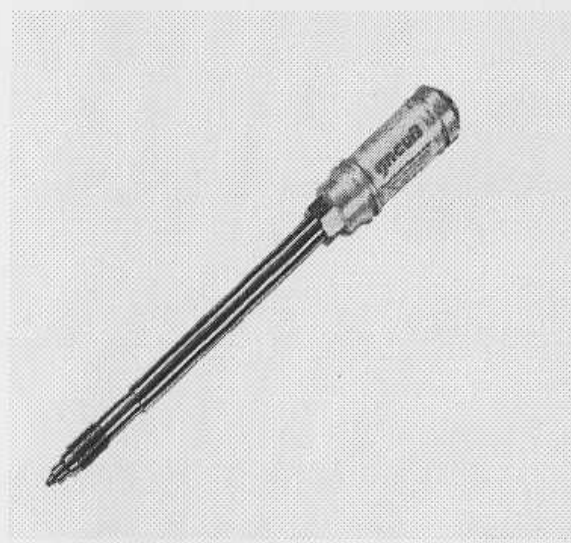


Рисунок 2. Внешний вид датчиков TF-MX

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения температуры, °C: – для датчиков с чувствительным элементом типа К, J по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004 – для датчиков с чувствительным элементом Pt100 класса В по СТБ ГОСТ Р 8.625-2010	от 0 до 400 от 0 до 350
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры в диапазоне температур от 0 °C до 375 °C для датчиков с чувствительным элементом типа К, J по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004, °C, не более	1,5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения температуры в диапазоне температур от 375 °C до 400 °C для датчиков с чувствительным элементом типа К, J по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004, %, не более	0,4
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры в диапазоне температур от 0 °C до 350 °C для датчиков с чувствительным элементом Pt100 класса В по СТБ ГОСТ Р 8.625-2010, °C, не более	$\pm(0,3 + 0,005 t)$, где $ t $ – абсолютное значение температуры, °C, без учета знака
Степень защиты от проникновения воды, пыли и посторонних твердых частиц по IEC 60529: – корпуса – штекера	IP 65 IP 55

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки датчиков входит:

- датчик;
- стандартный элемент для измерения температуры;
- руководство по эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Gneuss Kunststofftechnik GmbH" (Германия).
МРБ МП.2128-2011 "Датчики температуры расплава TF. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики температуры расплава TF соответствуют требованиям документации фирмы "Gneuss Kunststofftechnik GmbH" (Германия).


Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для датчиков, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации №ВУ/112 02.1.0.0025.

Изготовитель:

Фирма "Gneuss Kunststofftechnik GmbH" (Германия)
Monichhusen 42, D-32549 Bad Oeynhausen, Germany.

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

 С.В. Курганский





ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

