

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ
В.Н. Яншин
12 2001г.

Преобразователи термоэлектрические серии 1075 ВК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22261-01 Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы EMERSON Process Management / ROSEMOUNT Temperature GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические серии 1075 ВК (далее – преобразователи) предназначены для измерения температуры в промышленных условиях.

По классификации ГОСТ 12997-84 преобразователи относятся к электрическим средствам измерений третьего порядка и предназначены для использования в системах контроля и регулирования температуры в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи термоэлектрические обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение т.э.д.с.

Конструктивное исполнение преобразователей неразборное.

Преобразователь состоит из термопары типа В, К, R, S с одним или двумя чувствительными элементами, помещенной в керамическую трубку, дополнительного защитного керамического чехла, защитной арматуры и контактной головки.

Контактные головки изготавливаются из алюминия и имеют исполнения в зависимости от формы.

Степень защиты от влаги и пыли в зависимости от исполнения головки IP43, IP54.

Крепление преобразователей на объекте с помощью штуцера или фланца.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С: В - от плюс 600 до плюс 1700
(до 1800 – кратковременно);

К – от минус 40 до плюс 1000;

R - от 0 до плюс 1600;

S – от минус 180 до плюс 1600

Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования по МЭК 584-1-95 (МИ 2559-99): В, К, R, S

Класс: 1 (К, R, S),

2 (В, К, R, S)

Предел допускаемых отклонений от НСХ по МЭК 584-2-95 (ГОСТ 6616-94), °C:

тип В: $\pm 0,0025|t|$ (от 600 до 1700 °C),
(от 1700 до 1800 °C – погрешность не нормирована)

тип К: $\pm 1,5$ (от - 40 до 375 °C),
 $\pm 0,004|t|$ (св.375 до 1000°C);

тип R: ± 1 (от 0 до 1100 °C),
 $\pm (1+0,003|t-1100|)$ (св.1100 до 1600°C);

тип S: ± 1 (от 0 до 1100 °C),
 $\pm (1+0,003|t-1100|)$ (св.1100 до 1600°C)

Длина монтажной части, мм: от 250 до 1000.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, прикрепленную к преобразователю и на титульный лист технического описания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь термоэлектрический (модель по заказу).
Техническое описание.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей проводится по ГОСТ 8.338-78 “Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки”.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Рекомендация МЭК 584-1-95 “Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования”.

Рекомендация МЭК 584-2-95 “Термопары. Допустимые отклонения от номинальной статической характеристики”.

ГОСТ 6616-94 “Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия”

МИ 2559-99 “Методика применения в ГОСТ Р 50431-92 “Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования” требований МТШ-90”.

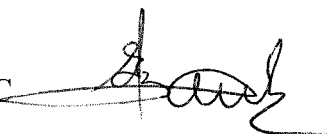
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические серии 1075ВК удовлетворяют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, МЭК 584-1-95, МЭК 584-2-95, ГОСТ 6616-94, МИ 2559-99.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма EMERSON Process Management /
ROSEMOUNT Temperature GmbH, Германия
Frankenstrasse 21
63791, Karlstein-Dettingen, Germany

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е.В.Васильев