

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия
«Белорусский государственный
институт метрологии»



В.Л. Гуревич
2016

Термопреобразователи сопротивления Rosemount 0065	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>РБ03.10.46.90.16</u>
--	--

Выпускают по документации фирмы "Emerson Process Management GmbH & Co. OHG" (Германия) компании "Emerson Process Management" (Соединенные Штаты).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления Rosemount 0065 предназначены для измерения температуры жидких, газообразных и сыпучих сред.

Область применения: энергетика, металлургия, машиностроение, предприятия химической, нефтяной, газовой, фармацевтической, пищевой и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип измерения температуры при помощи термопреобразователей сопротивления основан на зависимости сопротивления чувствительного элемента (далее - ЧЭ) термопреобразователя сопротивления от температуры измеряемой среды.

Термопреобразователи сопротивления состоят из измерительной вставки с одним или двумя тонкопленочными или проволочными платиновыми ЧЭ преобразователя, соединительной головки (или без нее), удлинителя (или без него) с различными видами присоединений к объектам измерений. Для измерения температуры при высоких давлениях и скоростях среды предусмотрены защитные гильзы, конструкция которых зависит от параметров измеряемой среды.

По способу контакта с измеряемой средой термопреобразователи сопротивления соответствуют погружаемому исполнению, по условиям эксплуатации – стационарному исполнению, по отношению к измеряемой среде – герметичные.

Термопреобразователи сопротивления Rosemount 0065 применяться во взрывозащитных зонах.



Внешний вид термопреобразователей сопротивления Rosemount 0065 приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.

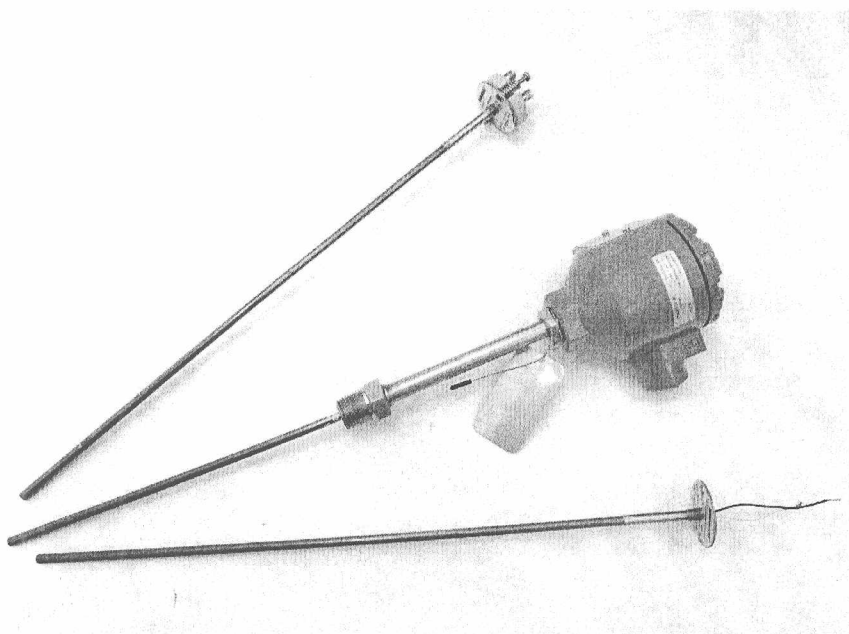


Рисунок 1. Внешний вид термопреобразователей сопротивления Rosemount 0065.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2
Номинальная статическая характеристика преобразования (НСХ)	Pt100
Температурный коэффициент сопротивления, α , Ом/°С	0,00385
Класс точности по СТБ ЕН 60751-2011	А, В
Диапазон измеряемых температур, °С, для термопреобразователей сопротивления класса: А В	от минус 50 до плюс 450 от минус 196 до плюс 600



Продолжение таблицы 1

1	2
Пределы допускаемого отклонения от НСХ, °С, для термопреобразователей сопротивления класса: А В	$\pm (0,15 + 0,002 t)$ $\pm (0,3 + 0,005 t)$ (где t – значение измеряемой температуры, °С)
Время реагирования $\tau_{0,5}$, с, не более	9
Схема внутренних соединений проводников	3-х, 4-х проводная
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54, IP65, IP66, IP68
Сопротивление изоляции при испытательном напряжении постоянного тока 500 В	1000 МОм
Минимальная глубина погружения, мм	60
Условия эксплуатации: – диапазон температур окружающей среды, °С – диапазон относительной влажности, %	от минус 40 до плюс 85 (от минус 51 до плюс 85 с опцией LT) от 0 до 99 % (без образования конденсата)
Диапазон температур окружающей среды при хранении, °С	от минус 45 до плюс 85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Термопреобразователи сопротивления Rosemount 0065 (модификация и исполнение в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя);
- руководство по эксплуатации *;
- паспорт.
- упаковка.

* - Допускается прилагать (в зависимости от заказа) 1 шт. на каждые 10 термопреобразователей, поставляемых в один адрес.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Emerson Process Management GmbH & Co. OHG", (Германия), компания "Emerson Process Management", (Соединенные Штаты).

СТБ ЕН 60751-2011 Термопреобразователи сопротивления платиновые промышленные;

ГОСТ 8.461-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления Rosemount 0065 соответствуют требованиям документации фирмы "Emerson Process Management GmbH & Co. OHG", (Германия) компании "Emerson Process Management" (Соединенные Штаты).

Термопреобразователи сопротивления Rosemount 0065 соответствуют требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (сертификат соответствия № ТС RU С_US.ГБ05.В.00289, срок действия с 13.12.2013 по 07.08.2018).

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (при применении термопреобразователей сопротивления Rosemount 0065 в сфере законодательной метрологии).

Изготовитель:

«Emerson Process Management GmbH & Co. OHG» (Германия)
компании «Emerson Process Management» (США),
Argelsrieder Feld 3, B-82234, Wessling, Германия
тел. +49 (0) 8153 939-0, факс +49 (0) 8153 939-172
www.EmersonProcess.de

Заявитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Эмерсон»
(ООО «Эмерсон»), Россия,
115054, г. Москва, ул. Дубининская, д. 53, стр. 5,
тел. +7 (495) 995-95-59, факс +7 (495) 424-88-50,
E-mail: Info.Ru@Emerson.com

Представительство в Республике Беларусь:

Общество с ограниченной ответственностью «Эмерсон»
ООО «Эмерсон», Республика Беларусь,
220030, пр. Независимости, 11, корп. 2, оф. 303
тел. +375 (17) 209-92-11, 209-92-48, факс +375 (17) 209-90-48, minsk@metran.ru

Научно-исследовательский центр БелГИМ

г. Минск, Старовиленский тракт, 93

тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025 (срок действия с 30.03.2014 по 30.03.2019).

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ _____

С. В. Курганский



4



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

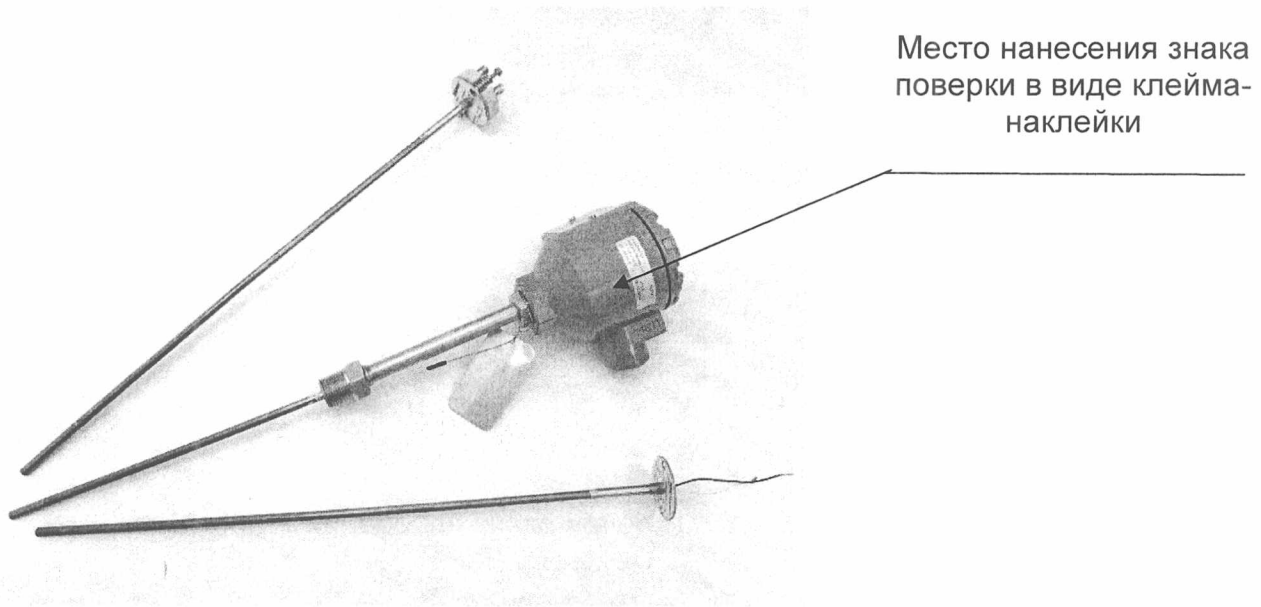


Рисунок А.1. Место нанесения знака поверки в виде клейма – наклейки на термопреобразователи сопротивления Rosemount 0065