

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия
«Белорусский государственный
институт метрологии»



В.Л. Гуревич
2016

Преобразователи термоэлектрические Rosemount 0185	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>РБ 03 10 2828 16</u>
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические Rosemount 0185 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 действия преобразователей термоэлектрических Rosemount 0185 основан на явлении возникновения термоэлектродвижущей силы (далее - ТЭДС) в замкнутой цепи преобразователя термоэлектрического при разности температур между его рабочим и свободным концами. Преобразователи термоэлектрические обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение ТЭДС.

Преобразователи термоэлектрические состоят из измерительной вставки, внутри которой размещен чувствительный элемент, 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 преобразователи термоэлектрические соответствуют погружаемому исполнению, по условиям эксплуатации – стационарному исполнению, по отношению к измеряемой среде- герметичные.

Преобразователи термоэлектрические могут применяться в
взрывозащитных зонах.



Внешний вид преобразователей термоэлектрических Rosemount 0185 приведен на рисунке 1.

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

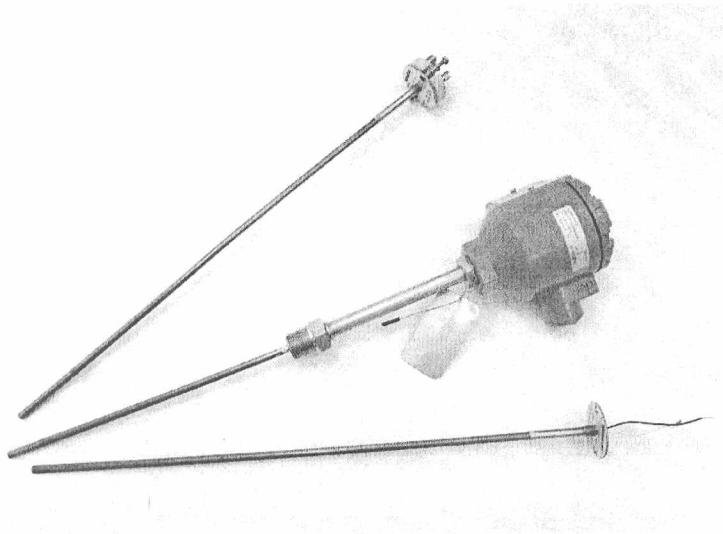


Рисунок 1. Внешний вид преобразователей термоэлектрических Rosemount 0185.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2
Буквенное обозначение НСХ по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004	J (ТЖК), K (ТХА), N (ТНН)
Класс допуска по ГОСТ 6616-94	1
Пределы допускаемых отклонений ТЭДС от НСХ преобразования, °С, для термоэлектрического преобразователя J (ТЖК) в диапазоне измеряемых температур, °С: – от минус 40 до плюс 375 – свыше 375 до 750	$\pm 1,5$ $\pm 0,004t$ (t - значение измеряемой температуры, °С)
Пределы допускаемых отклонений ТЭДС от НСХ преобразования, °С, для термоэлектрических преобразователей K (ТХА), N (ТНН) в диапазоне измеряемых температур, °С: – от минус 40 до плюс 375 – свыше 375 до 1300	$\pm 1,5$ $\pm 0,004t$ (t - значение измеряемой температуры, °С)



Продолжение таблицы 1

1	2
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54, IP65, IP66, IP68
Сопротивление изоляции при испытательном напряжении постоянного тока 500 В	1000 МОм
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

- Преобразователи термоэлектрические Rosemount 0185 (модификация и исполнение в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя);
- руководство по эксплуатации *;
- упаковка;
- паспорт.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 6616-94 Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия;

СТБ ГОСТ Р 8.585-2004 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термодпары. Номинальные статические характеристики преобразования;

ГОСТ 8.338 Государственная система обеспечения единства измерений. Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические Rosemount 0185 соответствуют требованиям документации фирмы "Emerson Process Management GmbH & Co. OHG" (Германия) компании "Emerson Process Management" (Соединенные Штаты), ГОСТ 6616-94, СТБ ГОСТ Р 8.585-2004.



Преобразователи термоэлектрические Rosemount 0185 соответствуют требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (сертификат соответствия № TC RU C_US.ГБ05.B.00289, срок действия с 13.12.2013 по 07.08.2018).

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (при применении преобразователей термоэлектрических Rosemount 0185 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

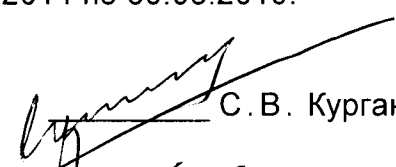
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. +375 17 334-98-13

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

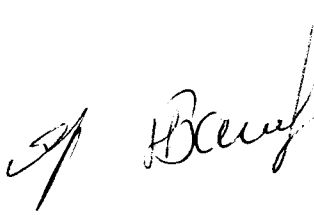
Срок действия аттестата аккредитации с 30.03.2014 по 30.03.2019.

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

Начальник ПИО температурных
и теплофизических измерений БелГИМ

 С.В. Курганский

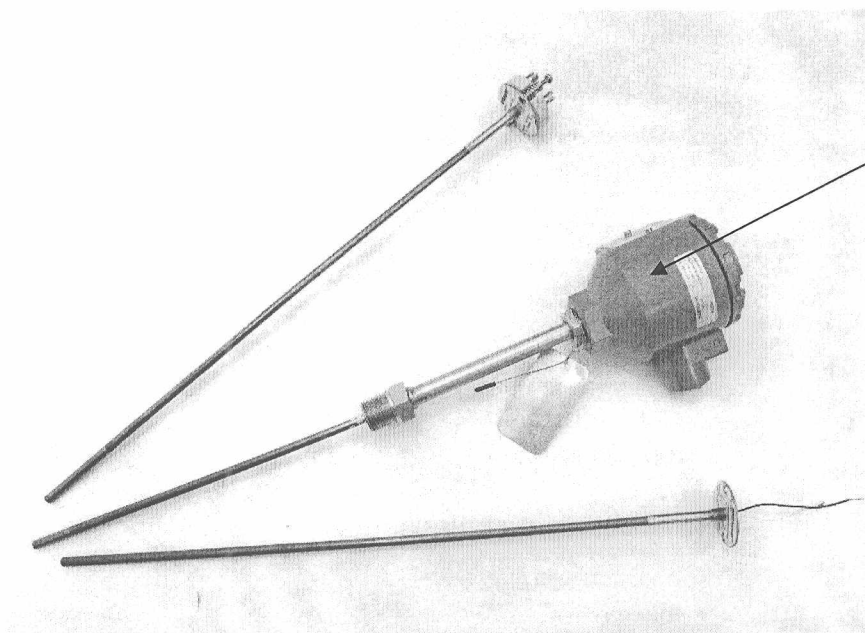
 П.В. Кривонос





Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака
поверки в виде клейма-
наклейки

Рисунок А.1. Место нанесения знака поверки в виде клейма – наклейки на преобразователи термоэлектрические Rosemount 0185

