

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

2016

Термопреобразователи
сопротивления серии 90

Внесены в Государственный реестр средств
измерений.

Регистрационный номер № РБ0310159313

Выпускают по документации фирмы "JUMO GmbH & Co. KG" (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления серии 90 (далее – термопреобразователи) предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред.

Основная область применения - предприятия химической, нефтехимической, фармацевтической, пищевой промышленности.

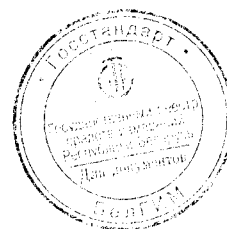
ОПИСАНИЕ

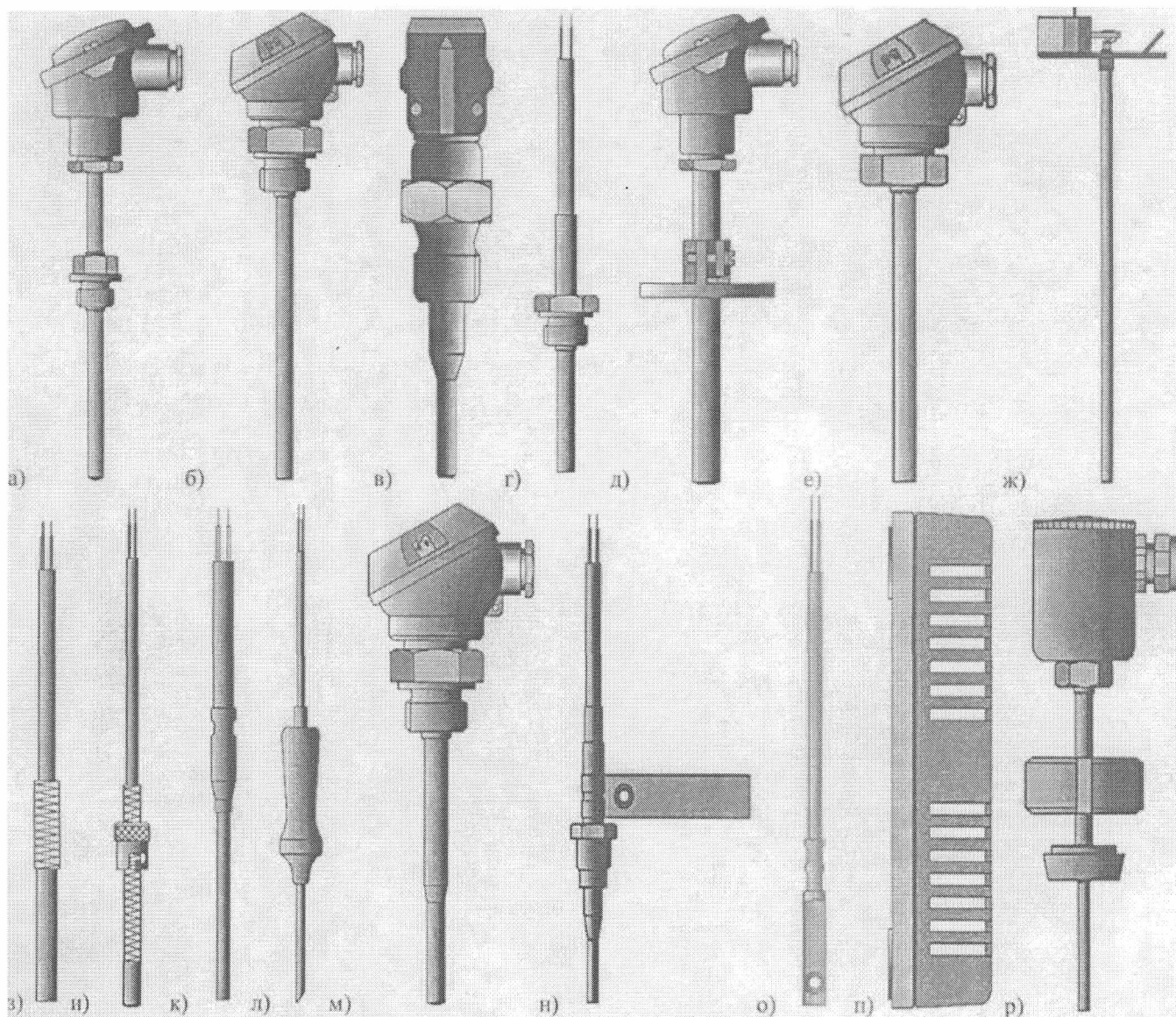
Принцип действия термопреобразователей основан на зависимости электрического сопротивления металлических проводников от температуры. Чувствительный элемент термопреобразователя представляет собой очень тонкую платиновую проволоку, вложенную в канал защитного корпуса. Для защиты от сильных механических воздействий и коррозии чувствительные элементы помещены в защитную арматуру, конструкция которой зависит от модели термопреобразователя.

В зависимости от конструктивного исполнения термопреобразователи выпускают следующих моделей: 90.2020, 90.2030, 90.2040, 90.2050, 90.2120, 90.2130, 90.2140, 90.2150, 90.2190, 90.2221, 90.2350, 90.2424, 90.2425, 90.2522, 90.2523, 90.2810, 90.2820, 90.2023, 90.2210, 90.2550, 90.2830, 90.2940, 90.2230, 90.2815, 90.2821.

Внешний вид термопреобразователей представлен на рисунке 1.

Знак поверки в виде клейма-наклейка на термопреобразователи не наносится.





а) модели 90.2020, 90.2820
 в) модель 90.2040, 90.2815
 д) модель 90.2120
 ж) модель 90.2140
 и) модель 90.2190
 л) модель 90.2350
 н) модель 90.2425
 п) модель 90.2523

б) модель 90.2030
 г) модель 90.2050
 е) модель 90.2130
 з) модель 90.2150
 к) модель 90.2221
 м) модель 90.2424, 90.2230
 о) модель 90.2522
 р) модель 90.2810

Рисунок 1. Внешний вид термопреобразователей

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики термопреобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель	Диапазон измеряемых температур, °C	Обозначение НСХ по СТБ EN 60751-2011, ГОСТ 6651-2009	Класс допуска по СТБ EN 60751-2011, ГОСТ 6651-2009
902020	от минус 50 до плюс 600	Pt 100	B
902030	от минус 50 до плюс 400	Pt 100	B
902040	от минус 50 до плюс 300	Pt 100	B
902050	от минус 50 до плюс 400	Pt 100	B
902120	от минус 50 до плюс 600	Pt 100	B
902130	от минус 50 до плюс 400	Pt 100	B
902140	от минус 50 до плюс 550	Pt 100	B
902150	от минус 50 до плюс 400	Pt 100	B
902190	от минус 50 до плюс 350	Pt 100	B
902221	от минус 200 до плюс 600	Pt 100	B
902350	от минус 50 до плюс 260	Pt 100	B
902424	от 0 до плюс 200	Pt 100	B
902425	от 0 до плюс 180	Pt 100	B
902522	от минус 50 до плюс 260	Pt 100	B
902523	от минус 30 до плюс 80	Pt 100	B
902810	от минус 50 до плюс 250	Pt 100	A
902820	от минус 200 до плюс 600	Pt 100	B
902023	от минус 50 до плюс 400	Pt 100	B
902210	от минус 200 до плюс 600	Pt 100	B
902550	от минус 50 до плюс 260	Pt 100	B
902830	от минус 70 до плюс 200	Pt 100	A
902940	от минус 50 до плюс 500	Pt 1000	A
90.2230	от минус 50 до плюс 600	Pt 100	B
90.2815	от минус 50 до плюс 260	Pt 1000 Pt 100	A, B
90.2821	от минус 100 до плюс 600	Pt 100	A, B

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки: термопреобразователь сопротивления, руководство по эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "JUMO GmbH&Co.KG" (Германия).
СТБ EN 60751-2011 "Термопреобразователи сопротивления платиновые промышленные".

ГОСТ 6651-2009 Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний".

ГОСТ 8.461-2009 "Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления серии 90 соответствуют документации фирмы "JUMO GmbH & Co. KG" (Германия), СТБ EN 60751-2011, ГОСТ 6651-2009.

Межповерочный интервал - не более 24 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.
Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93.

Тел. (017) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "JUMO GmbH & Co. KG" (Германия).

Адрес: Moltkestrape 13-31, 360039 Fulda Germany

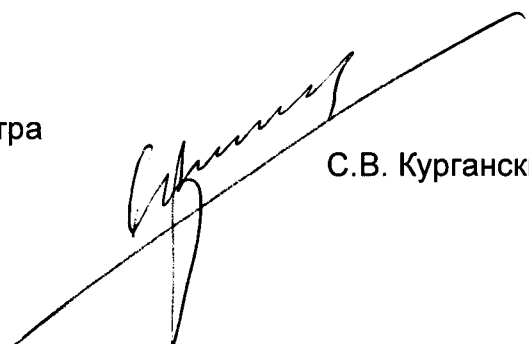
Телефон: (0661) 6003-321, телефакс: (0661) 6003-9695

Представительство в Российской Федерации: ООО Фирма "ЮМО"

РФ, 109147, Москва, ул. Марксистская, д. 43, корп. 8.

Тел/факс. (495) 961-3244, 912-0077.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники


С.В. Курганский

