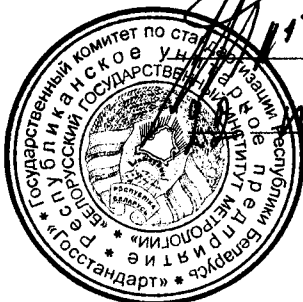


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2013



Преобразователи термоэлектрические серии 90	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № <i>РБ 03 10 1594 13</i>
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические серии 90 (далее -термопары) предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред.

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

ОПИСАНИЕ

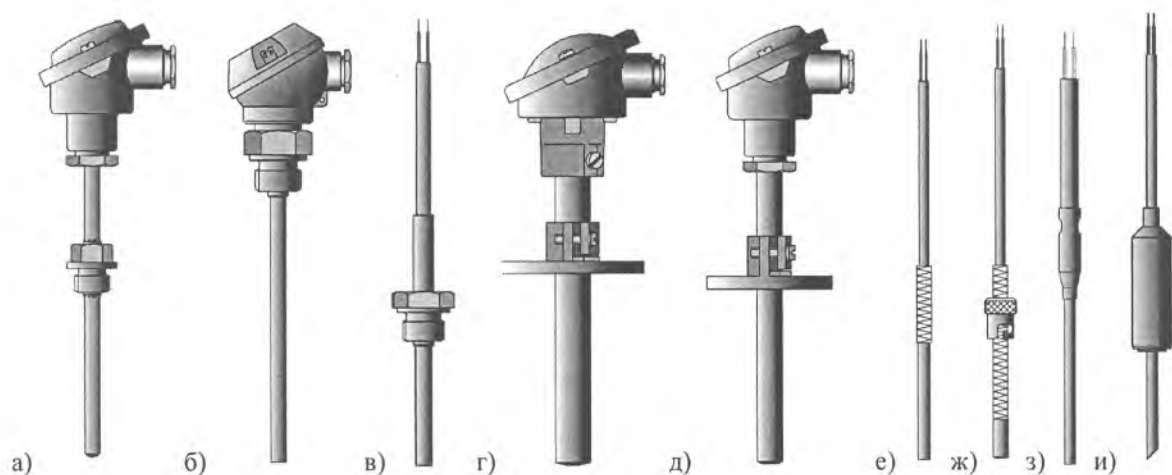
Термопары представляют собой чувствительный элемент, состоящий из двух термоэлектродов, сваренных между собой и изолированных друг от друга изоляторами. Термоэлектроды чувствительного элемента подсоединены к клеммам клеммной коробки.

Принцип действия термопар основан на генерировании термо-ЭДС, возникающей вследствие разницы температур между двумя соединениями различных металлов или сплавов, образующих часть одной и той же цепи.

В зависимости от конструктивного исполнения и технических характеристик термопары выпускают следующих моделей: 90.1020, 90.1030, 90.1050, 90.1110, 90.1120, 90.1150, 90.1190, 90.1221, 90.1350, 90.1210, 90.1820.

Внешний вид термопар представлен на рисунке 1.
Поверительное клеймо-наклейка на термопары не наносится.





а) Модель 90.1020
 в) Модель 90.1050
 д) Модель 90.1120
 ж) Модель 90.1190
 и) Модель 90.1350

б) Модель 90.1030
 г) Модель 90.1110
 е) Модель 90.1150
 з) Модель 90.1221

Рисунок 1 – Внешний вид термопар

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики термопар указаны в таблице 1.

Таблица 1.

Модель	Диапазон измеряемых температур, °C	Обозначение типа по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004.	Класс по ГОСТ 6616- 94	Диапазон температур окружающего воздуха, °C (в зависимости от исполнения)
1	2	3	4	5
90.1020	-200...+600 °C -200...+600 °C -200...+800 °C	J L K	2 2 2	-20...+100 -20...+ 130
90.1030	-200...+600 °C -200...+600 °C -200...+800 °C	J L K	2 2 2	-20...+100
90.1050	-200...+600 °C -200...+600 °C	L K	2 2	-50...+180 -20...+350
90.1110	-200...+600 °C -200...+600 °C -200...+1200 °C 0...+1300 °C 600...+1600 °C	J L K S B	2 2 2 2 2	-20...+100
90.1120	-200...+600 °C -200...+600 °C -200...+1200 °C 0...+1300 °C 600...+1600 °C	J L K S B	2 2 2 2 2	-20...+100 -20...+ 130



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
90.1150	-200...+600 °C	L	2	-50...+180
	-200...+600 °C	K	2	-20...+350
90.1190	0...+400 °C	J	2	-50...+180
	0...+400 °C	L	2	-190...+260
	0...+400 °C	K	2	-20...+350
90.1221	-200...+800 °C	J	2	-50...+180
	-200...+800 °C	L	2	-190...+260
	-200...+1200 °C	K	2	-20...+350
90.1350	-100...+260 °C	K	2	-50...+260
90.1210	-200...+800 °C	J	2	-50...+180
	-200...+800 °C	L	2	-190...+260
	-200...+1150 °C	K	2	-20...+350
90.1820	200...+600 °C	J	2	-40...+100
	-200...+600 °C	L	2	-50...+100
	200...+1200 °C	K	2	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки: преобразователь термоэлектрический серии 90, руководство по эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "JUMO GmbH & Co. KG" (Германия).
 ГОСТ 6616-94 "Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия
 СТБ ГОСТ Р 8.585-2004 "Термопары. Номинальные статические характеристики."
 ГОСТ 8.338-78 "Термопреобразователи технических термоэлектрических
 термометров. Методы и средства поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические серии 90 соответствуют документации фирмы "JUMO GmbH & Co. KG" (Германия), ГОСТ 6616-94, СТБ ГОСТ Р 8.585-2004.

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (при применении 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 "JUMO GmbH & Co. KG" (Германия).

Адрес: Moltkestraße 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.

И.о. начальника научно-исследовательского
 центра испытаний средств измерений
 и техники

[Подпись]

Л.К. Янковская

