

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

20 13



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.

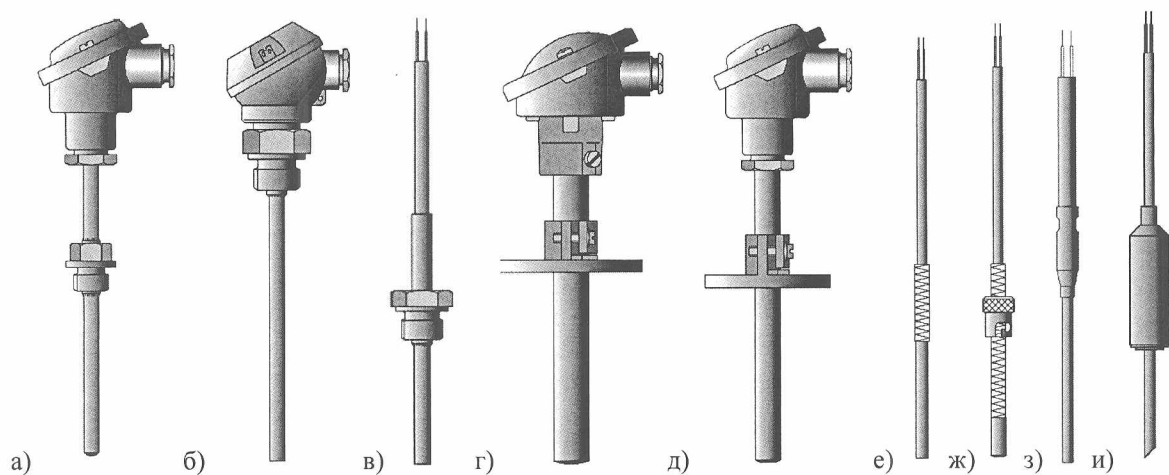
Принцип действия термопар основан на генерировании термо-ЭДС, возникающей вследствие разницы температур между двумя соединениями различных металлов или сплавов, образующих часть одной и той же цепи.

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	J	2	-20...+100
	-200...+600 °C	L	2	-20...+130
	-200...+800 °C	K	2	
90.1030	-200...+600 °C	J	2	-20...+100
	-200...+600 °C	L	2	
	-200...+800 °C	K	2	
90.1050	-200...+600 °C	L	2	-50...+180
	-200...+600 °C	K	2	-20...+350
90.1110	-200...+600 °C	J	2	-20...+100
	-200...+600 °C	L	2	
	-200...+1200 °C	K	2	
	0...+1300 °C	S	2	
	600...+1600 °C	B	2	
90.1120	-200...+600 °C	J	2	-20...+100
	-200...+600 °C	L	2	-20...+130
	-200...+1200 °C	K	2	
	0...+1300 °C	S	2	
	600...+1600 °C	B	2	



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

Л.К. Янковская

Л.К. Янковская

