

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

" 09 " 2018

Преобразователи термоэлектрические (термопары) JUMO серии 90	Внесены в Государственный реестр средств измерения
	Регистрационный № <i>РБ 03 10 1594 18</i>

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения - предприятия химической, нефтехимической, фармацевтической, пищевой промышленности и других отраслей 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.

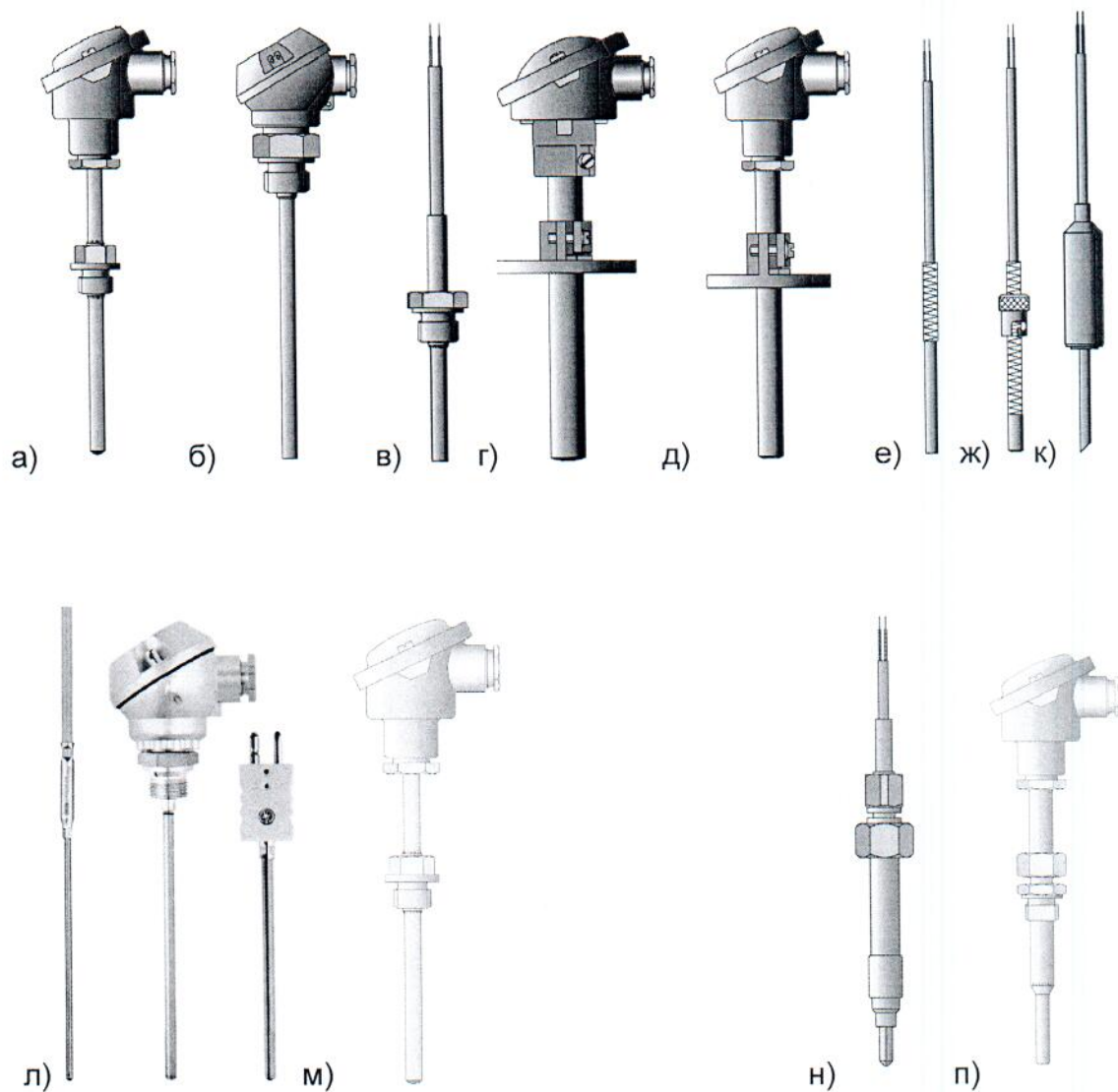
Принцип действия термопар основан на генерировании термо-ЭДС, возникающей вследствие разницы температур между двумя соединениями различных металлов или сплавов, образующих часть одной и той же цепи.

В зависимости от конструктивного исполнения и технических характеристик термопары выпускают следующих моделей: 901020, 901030, 901050, 901110, 901120, 901150, 901190, 901210, 901220, 901230, 901240, 901250, 901350, 901820, 901006, 901090..

Внешний вид термопар представлен на рисунке 1.

Поверительное клеймо-наклейка на термопары не наносится.





а) 901020 б) 901030 в) 901050 г) 901110 д) 901120 е) 901150 ж) 901190 к) 901350
л) 901210, 901220, 901230, 901240, 901250 м) 901820 н) 901090 п) 901006

Рисунок 1 – Внешний вид термопар

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики термопар указаны в таблице 1.

Таблица 1

Модель	Диапазон измеряемых температур, °С	Обозначение типа по СТБ ГОСТ Р 8.585	Класс по ГОСТ 6616	Диапазон температур окружающего воздуха**, °С
		(все термопары, за исключением типа L по DIN 43710)		
901020	-40...+600	J	2	-40...+100, -30...+130
	-40...+600	L*	2	
	-40...+800	K	2	
901030	-40...+600	J	2	-40...+100
	-40...+600	L*	2	
	-40...+800	K	2	
901050	-40...+600	L*	2	-50...+180, -20...+350
	-40...+600	K	2	
901110	-40...+600	J	2	-40...+100
	-40...+600	L*	2	
	-40...+1200	K	2	
	0...+1300	S	2	
	600...+1600	B	2	
901120	-40...+600	J	2	-40...+100, -30...+130
	-40...+600	L*	2	
	-40...+1200	K	2	
	0...+1300	S	2	
	600...+1600	B	2	
901150	-40...+600	J	2	-50...+180, -50...+600
	-40...+600	L*	2	
	-40...+600	K	2	
901190	0...+400	J	2	-50...+180, -190...+260, -20...+350
	0...+400	L*	2	
	0...+400	K	2	
901210	-40...+800	J	2	-40...+100, -50...+180, -190...+260, -20...+350
901220	-40...+800	L*	2	
901230	-40...+1200	K	2	
901240	-40...+1200	N	2	
901250				
901350	-40...+260	K	1	-100...+260
901820	-40...+600	J	2	-40...+100, -50...+100
	-40...+600	L*	2	
	-40...+1150	K	2	
901006	-35...+550 (+800, +1000, +1150)**	K	2	-35...+100
	-35...+550 (+480, +700)	L*	2	
	0...+1300	S	2	
	600...+1500	B	2	
901090	-40...+600	J	2	-40...+260, -40...+400
	-40...+600	L*	2	
	-40...+600	K	2	

Примечания

- 1) * - информация о термопарах типа L по DIN 43710 соответствует документации фирмы – изготовителя, при использовании в Республике Беларусь носит справочный характер.
- 2) ** - диапазон температур выбирают в зависимости от типа присоединения термопары.



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки: преобразователь термоэлектрический (термопара) JUMO серии 90, паспорт.

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 8.338-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические (термопары) JUMO серии 90 соответствуют документации фирмы "JUMO GmbH&Co.KG" (Германия), ГОСТ 6616-94, СТБ ГОСТ Р 8.585-2004, требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 (для модели 901820, сертификат соответствия № TC RU C-DE.ME92.B.00302 от 10.06.2014, выданный Органом по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования Негосударственного Фонда «Межотраслевой орган по сертификации «Сертиум»).

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "JUMO GmbH&Co.KG" (Германия).

Адрес: P.O. Box 1209 D-36035 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

