

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



В.Л.Гуревич

2018

Термопреобразователи сопротивления серии 90	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № <i>РБ 03 10 1593 18</i>
--	--

Выпускают по технической 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.

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

ОПИСАНИЕ

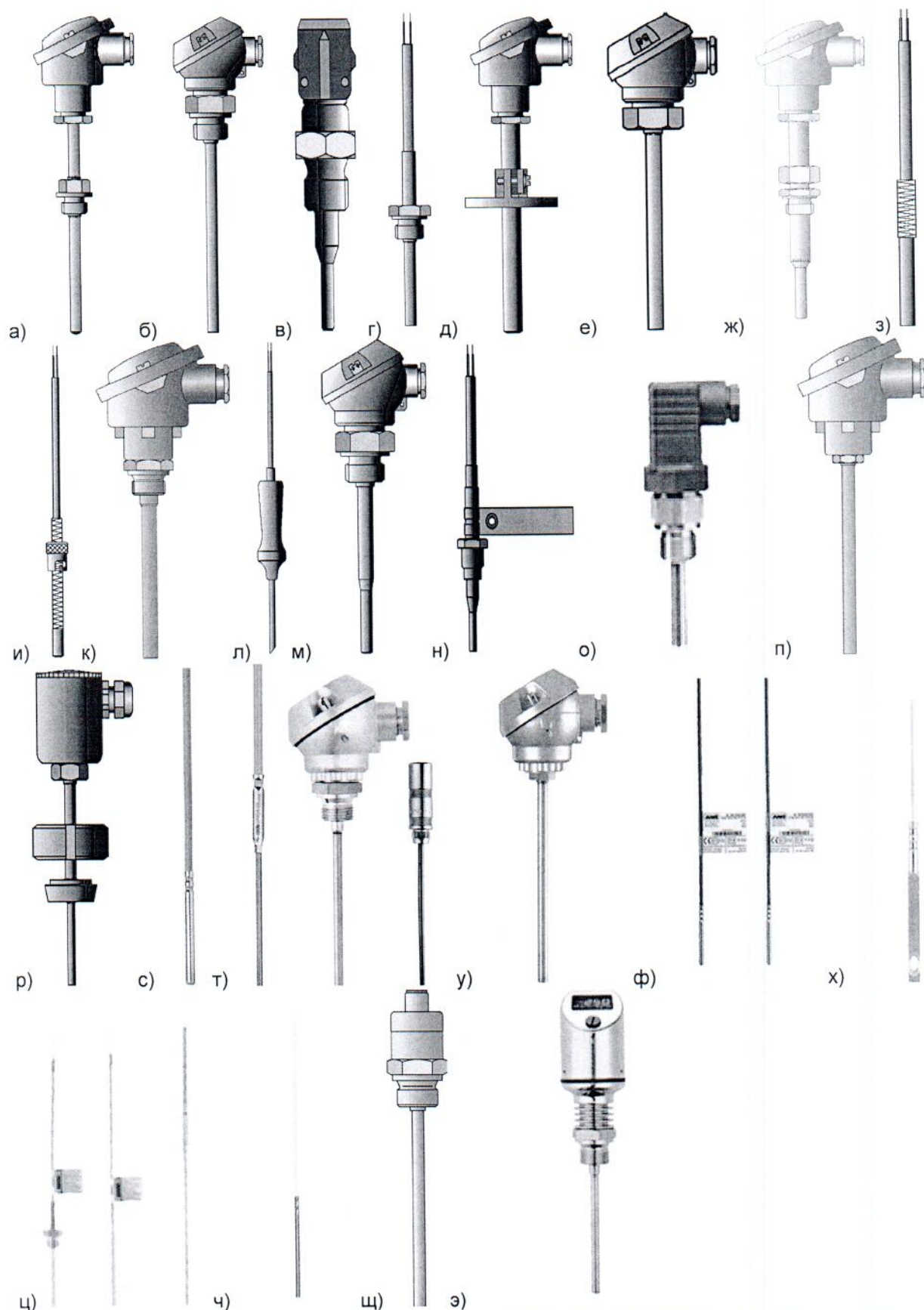
Принцип действия термопреобразователей основан на зависимости электрического сопротивления металлических проводников от температуры. Чувствительный элемент термопреобразователя представляет собой очень тонкую платиновую проволоку, вложенную в канал защитного корпуса. Для защиты от сильных механических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

В зависимости от конструктивного исполнения и технических характеристик термопреобразователи выпускают следующих моделей: 902006, 902020, 902023, 902030, 902040, 902044, 902050, 902120, 902123, 902130, 902150, 992153, 902190, 902210, 902220, 902230, 902240, 902250, 902350, 902424, 902425, 9092434, 902435, 902550, 902810, 902815, 902820, 92821, 902830, 902910, 902940.

Внешний вид термопреобразователей представлен на рисунке 1.

Поверительное клеймо-наклейка на термопреобразователи не наносится.





- а) 902020, 902820 б) 902030 в) 902040, 902815 г) 902050 д) 902120 е) 902130
 ж) 902006 з) 902150 и) 902190 к) 902023 л) 902350 м) 902424, 2230 н) 902425
 о) 902044 п) 902123 р) 902810 с) 902153 т) 902210, 902220, 902240 у) 902424
 ф) 902435 х) 902550 ц) 902821 ч) 902830 щ) 902910 э) 902940

Рисунок 1 – Внешний вид термопреобразователей



ОСНОВНЫЕ ТЕХИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики термопреобразователей приведены в таблице

1.

Таблица 1

Модель	Диапазон измеряемых температур, °C	Обозначение НСХ по СТБ EN 60751 (ГОСТ 6651)	Класс допуска по СТБ EN 60751 (ГОСТ 6651)
902006	-170...+700	Pt 100	B
902020	-50...+600	Pt 100	B
902023	-50...+400	Pt 100	B
902030	-50...+400	Pt 100	B
902040	-50...+300	Pt 100	B
902044	-50...+260	Pt 100	B
902050	-50...+400	Pt 100	B
902120	-50...+600	Pt 100	B
902123	-50...+400	Pt 100	B
902130	-50...+400	Pt 100	B
902150	-50...+400	Pt 100	B
902153	-50...+260	Pt 1000	B
902190	-50...+350	Pt 100	B
902210	-200...+600	Pt 100, Pt 1000	B
902220	-200...+600	Pt 100	B
902230	-200...+600	Pt 100	B
902240	-200...+600	Pt 100, Pt 1000	B
902250	-50...+600	Pt 100, Pt 1000	B
902350	-50...+260	Pt 100	B
902424	0...+180	Pt 100, Pt 500, Pt 1000	B
902425	0...+180	Pt 100, Pt 500, Pt 1000	B
902434	0...+150, (0...+180 - по заказу)	Pt 100, Pt 500, Pt 1000	B
902435	0...+180	Pt 100, Pt 500, Pt 1000	B
902550	-50...+260	Pt 100	B
902810	-50...+250	Pt 100	A
902815	-50...+260	Pt 100, Pt 1000	A
902820	-200...+600	Pt 100	B
902821	-100...+600	Pt 100, Pt 1000	B
902830	-70...+200	Pt 100	A
902910	-50...+450	Pt 1000	B
902940	-50...+500	Pt 1000	A

Примечание – в соответствии со спецификацией фирмы-изготовителя, в зависимости от модели, по заказу возможно изготовление термопреобразователей других классов допуска по СТБ EN 60751 (ГОСТ 6651).



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки: термопреобразователь сопротивления, паспорт.

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, требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 (модели 902820, 902821) - сертификаты соответствия № TC RU C-DE.ME92.B.00301 от 10.06.2014, № TC RU C-DE.ME92.B.00725 от 10.10.2016, выданные Органом по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования Негосударственного Фонда «Межотраслевой орган по сертификации «Сертиум»; требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 (модель 902910) - декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-DE.BY01.B.18290 от 14.03.2018, выданная ООО «ЮМО-БАЙС».

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев.

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: 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

