Термометры

Термометры «ОВЕН» предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред, сыпучих материалов, а также твердых поверхностей.

Термометры могут использоваться в составе измерительных каналов систем автоматизации технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также в составе измерительных каналов систем учета энергоресурсов.

Термометры соответствуют требованиям ASTM E1684 и ASTM E1129, относятся к изделиям второй группы исполнения 1,1°Н по ГОСТ Р 52931-2008 в диапазоне температуры окружающего воздуха от 40°Н. Термометры предназначены для эксплуатации в закрытых взрывобезопасных помещениях с искусственным регулированием климатических факторов.

Диапазон измерения температуры **-200...200°Н**. Термометры соответствуют требованиям ГОСТ Р 52931-2008 по устойчивости к воздействию синусоидальной вибрации, электромагнитной совместимости, устойчивости к воздействию атмосферного давления, ударной прочности и ударной устойчивости, а также ГОСТ Р 52931-2008 по устойчивости к воздействию пониженной и повышенной температуры окружающего воздуха, влажности, устойчивости к воздействию атмосферных конденсатов, инея, плесени, грибов, а также ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529): **IP40**.

Условное обозначение при заказе

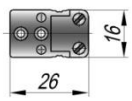
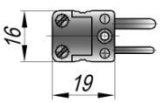
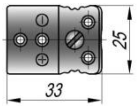
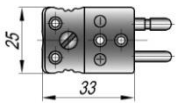
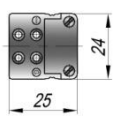
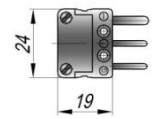
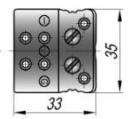
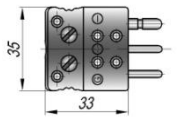
РТ	Н	3	—	4
1	2	3		4

№ поля	Структура	Код поля	Расшифровка
1	Наименование	**РТ**	разъем для термопреобразователя
2	Тип преобразователя	**С**	для термометров сопротивления
		ХА; НН; ЖК	для кабельных термопар
		ПП; ПР	для платиновых термопар
3	Схема соединений		для термопар не указывается
		2; 3; 4	двухпроводная, трехпроводная или четырехпроводная (сдвоенный разъем для термометров по двухпроводной схеме)
4	Конструктивная модификация	**1**	розетка мини-разъема
		2	вилка мини-разъема
		3	розетка стандарт-разъема
		4	вилка стандарт-разъема

Цветовая маркировка термопарных кабелей по ГОСТ Р МЭК 60584-3 и ГОСТ Р 8.585-2001

Термопара	Обозначение по ГОСТ Р МЭК 60584-3	Обозначение по ГОСТ Р 8.585-2001		Термопара	Обозначение по ГОСТ Р МЭК 60584-3	Обозначение по ГОСТ Р 8.585-2001
Медь-медь-никелевая	Т	U		Платинородий-платина	R	S
Медь-медь-никелевая	T	U		Платинородий-платина	R	S
Никель-хромовая-никелевая	E	L		Вольфрам-рений	C	VR
Никель-хромовая-никелевая	E	L		Вольфрам-рений	C	VR
Железо-медь-никелевая	J	J		Платинородий-платинородий	B	Z
Никель-хромовая-медь-никелевая	N	N		Платинородий-платинородий	B	Z

Конструкция термометров в зависимости от диапазона измерения и исполнения

	Диапазон -50...+200°С	Диапазон -50...+400°С	Диапазон -50...+600°С	Диапазон -50...+800°С
Исполнение с гибким кабелем, с разъемом для подключения к измерительному прибору				
Исполнение с жесткой частью				

Расшифровка обозначения термометров

РТ С-3 П 1 -3 – термометр с разъемом для подключения к измерительному прибору (N).

РТ С-2 П ХА-2 – термометр с разъемом для подключения к измерительному прибору (S).

РТ С-3 П НН-3-4 – термометр (**4**) с разъемом для подключения к измерительному прибору, с жесткой частью, с трехпроводной схемой подключения.