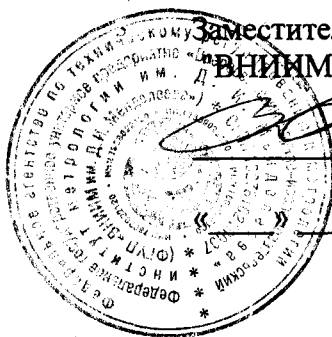


СОГЛАСОВАНО:



Заместитель руководителя ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

2008 г.

Термометры промышленные стеклянные
серии 32

Внесены в Государственный,
реестр средств измерений,
Регистрационный №24954-03
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы "WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co.KG", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры промышленные стеклянные предназначены для измерения температуры в установках и резервуарах в диапазоне от минус 60 до 200°С.

Область применения: машиностроение, приборостроение и топливно-энергетический комплекс.

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 10 до 40 °С;
относительная влажность от 30 до 85 %;
атмосферное давление от 84 до 106,8 кПа.

О П И С А Н И Е

Действие жидкостных термометров основано на тепловом расширении термометрической жидкости при изменении температуры. Жидкостный термометр представляет собой резервуар с припаянной к нему капиллярной трубкой. Жидкость полностью заполняет резервуар и часть капиллярной трубки. При изменении температуры объем жидкости в резервуаре изменяется, вследствие чего мениск жидкостного столбика в капилляре поднимается или опускается на величину, пропорциональную изменению температуры. Капилляр снабжается шкалой с делениями в градусах температурной шкалы.

Стеклоанный термометр помещен в анодированный алюминиевый корпус. Резервуар термометра находится в погружаемом штоке. Шток имеет накидную гайку для крепления термометра в установках.

Конструктивно термометры выполнены в трех исполнениях: прямая конструкция, угловая конструкция в 90° и угловая конструкция в 135°.

Основные технические характеристики термометров промышленных стеклянных приведены в табл.1

Основные технические характеристики (типовой лист ТМ 32.02)

Таблица 1.

Номинальный размер, мм масса, г	Диапазон, °С	Цена деления шкалы, °С	Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С	Глубина погружения (длина погружаемого штока), мм	Варианты исполнения
110 x 30 250	-30...+50	1	± 2	30, 40, 63, 100, 160, 250, 400	G 3200 – прямая конструкция; W 3201 – угловая конструкция в 90° W 3202 - угловая конструкция в 135°
	0...60		± 1,5		
	0...100	2	± 2		
	0...120		± 4		
	0...160		± 5		
	0...200				
150 x 36 300	-60...+40	2	± 2	63, 100, 160, 250, 400	G 3210 – прямая конструкция; W 3211 – угловая конструкция в 90° W 3212 - угловая конструкция в 135°
	-30...+50	1	± 1,5		
	0...110		± 2		
	0...120	2	± 4		
	0...160				
	0...200				
200 x 36 350	-60...+40		1	± 2	63, 100, 160, 250, 400
	-30...+50	± 1,5			
	0...60	± 2			
	0...110				
	0...120	2	± 4		
	0...160				
0...200					

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 10 до 40 °С; относительная влажность от 30 до 85%; атмосферное давление от 84 до 106,8 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографическим способом и на корпус термометра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Термометр – 1 шт.;
- Паспорт - 1 экз. (на партию 1 экз. паспорта).

П О В Е Р К А

Поверка термометров промышленных стеклянных производится по ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

Основные средства измерения, необходимые для проведения поверки:

- эталонный термометр сопротивления 3-го разряда ЭТС-100;
- набор ртутных стеклянных термометров III разряда с диапазоном измерений минус 30.....200° С с ц/д 0,1°С.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

ГОСТ 9177-74 «Термометры стеклянные жидкостные (нертутные). Общие технические требования».

Техническая документация фирмы "WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG", Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров промышленных стеклянных серии 32 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель: фирма «WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co.KG», Германия.

Адрес: WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co.KG

Alexander-Wiegand-Strasse 30, 63911, Klingenberg/Germany

тел. (+49) 93 72/132-0 факс (+49) 93 72/132-406

Руководитель отдела
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Глава представительства
фирмы "WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co.KG"  А.И.Походун
Г. Лаурин