

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ

"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

2008 г.

Термостаты жидкостные модели СТВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>28076-08</u> Взамен № <u>28076-04</u>
----------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостаты жидкостные модели СТВ предназначены для поверки и калибровки промышленных термометров и термопреобразователей в диапазоне температур от - 40 до 225 °С с глубиной погружения не более 200 мм.

Термостаты жидкостные модели СТВ предназначены для работы в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Термостаты жидкостные модели СТВ состоят из термованны и регулятора, помещенных в металлический корпус. Термованна – бак из нержавеющей стали, заполняемая жидкостью. В качестве жидкости применяют дистиллированную воду или силиконовое масло. В зависимости от температурного диапазона термостата выбирают соответствующую марку масла.

Для установки температуры регулятор оборудован на фронтальной панели цифровым дисплеем. Фронтальная часть корпуса используется для регулирования процессов в термостате.

Для подключения приборов к персональному компьютеру термостаты укомплектованы интерфейсом RS 232, программное обеспечение поставляется по специальному заказу.

Термостаты жидкостные модели СТВ имеют шесть модификаций 9210, 9220, 9430, 9441, 9100-165, 9100-225.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице № 1.

Таблица № 1.

Основные технические характеристики термостатов жидкостных модели СТВ

№№	Наименование технических характеристик	Модификации					
		9210	9220	9430	9441	9100-165	9100-225
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Диапазон температур, °С *	от 30 до 250; от - 20 до 150	от 30 до 250; от - 20 до 150	от - 40 до 200; от - 30 до 150; от - 20 до 150	от - 30 до 150	от - 30 до 165	от 40 до 225
2	Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения температуры, °С	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,2	±0,3
3	Нестабильность, не более, °С	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01	±0,05	±0,05
4	Градиент температуры по вертикали и горизонтали всего рабочего пространства, не более, °С	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,05
5	Разрешающая способность дисплея, °С	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1
6	Время нагрева, мин	20 от 20 до 200 °С	40 от 25 до 200 °С	40 от 25 до 200 °С	30 от 25 до 150 °С	30 от 20 до 160 °С	20 от 20 до 225 °С
7	Время охлаждения, мин	30 от 20 до - 20°С	30 от 20 до - 20°С	30 от 20 до - 30 °С	40 от 20 до - 30 °С	30 от 20 до -20 °С	30 от 225 до 50 °С
8	Время выхода на рабочий режим, мин	30	30	20	30	20	30
9	Мощность, кВт	2, по дополнительному заказу мощность нагрева может быть увеличена до 3				0,4	1
10	Габаритные размеры: высота, ширина, глубина, мм	380x500x250	380x500x340	510x400x700	510x400x700	215x305x425	150x270x400
11	Объем рабочего пространства, л	7	12	12	15	0,6	0,6
12	Глубина погружения, мм	200	200	200	200	150	150
13	Масса, не более, кг	12	13	46	45	12	7,9
14	Напряжение питания, В	230 при частоте 50/60 Гц					
15	Рабочая жидкость	Вода дистиллированная, масло силиконовое				масло силиконовое	
16	Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающей среды, °С диапазон относительной влажности, %	от 0 до 40 от 0 до 90, без выпадения конденсата					

* - диапазон температур зависит от марки силиконового масла, заполняющего рабочее пространство

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на прибор в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | | |
|--------------------------------|---|--------|
| 1. Термостат | - | 1 шт. |
| 2. Шнур питания | - | 1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации | - | 1 экз. |
| 4. Методика поверки | - | 1 шт. |

По специальному заказу:

1. Программное обеспечение
2. Масло силиконовое
3. Держатель для 6 термометров с \varnothing не более 9 мм

ПОВЕРКА

Поверку приборов проводят в соответствии с документом «Термостаты жидкостные модели СТВ, выпускаемые фирмой «WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co.KG», Германия. Методика поверки» МП 2411-0015-2007, утвержденным в ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в установленном порядке.

При поверке используют: эталонный термометр сопротивления типа ПТС-10, компаратор постоянного тока Р 3017 класс точности 0,0005 .

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558 – 93 «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»,

Техническая документация фирмы «WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co.KG», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

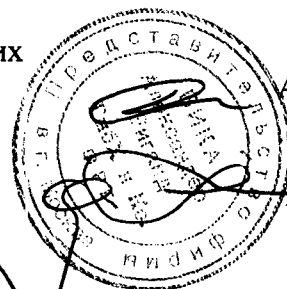
Тип термостатов жидкостных модели СТВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «WIKА 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 Государственных эталонов в области температурных и теплофизических измерений ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

Глава представительства
фирмы «WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co.KG»



А.И.Походун

Г. Лаурин