

## Жидкостной термометр Серия СТВ 9210, СТВ 9220

WIKА Типовой лист СТ 46.10

### Применение

- Биотехнологии и фармацевтика
- Пищевая промышленность
- Требуемая калибровка на местах
- Лаборатории измерения и контроля в химической промышленности

### Специальные особенности

- Fuzzy-контроль
- Большой графический дисплей
- Выбор языка
- Контроль уровня
- RS 232 интерфейс



Жидкостной термостат СТВ 9210

### Описание

#### Область применения

Лаборатории, производственные помещения, или калибровка на местах - данные жидкостный калибраторы температуры находят свое применения в областях с требованиями калибровки. С помощью нашего программного обеспечения и персонального компьютера возможно проводить полностью автоматические калибровки электронных средств измерения температуры, даже при необходимости переноса прибора.

#### Калибровка, легкая, быстрая и достоверная

Мы знаем требования наших заказчиков: Сегодня, главным требованием является не только высокая точность и надежность измерительного прибора, но и его безопасность и легкость в управлении. Наши жидкостные калибраторы работают посредством охлаждения и нагрева встроенных металлических нагревателей. Данные приборы безопасны и легки в управление.

## Большой, легко читаемый дисплей

Все калибраторы семейства СТВ имеют большой, легко читаемый графический дисплей. Яркость и контрастность может быть настроена, через системное меню, по желанию.

## Удобство работы, посредством простых и удобных меню

Особенности калибратора - в двух доступных для работы меню.

- Меню измерений и калибровки
- Меню установок

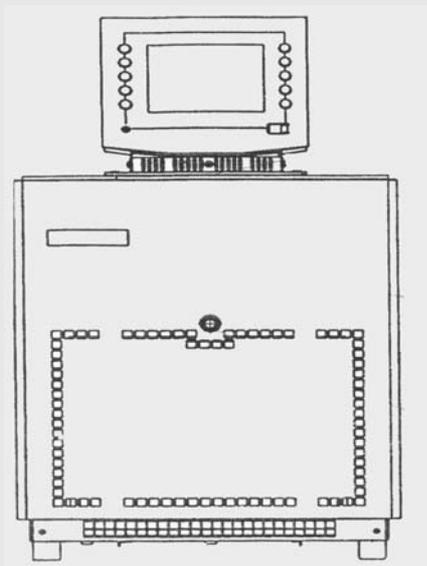
## Меню установок

В данном меню вы можете выбрать функции

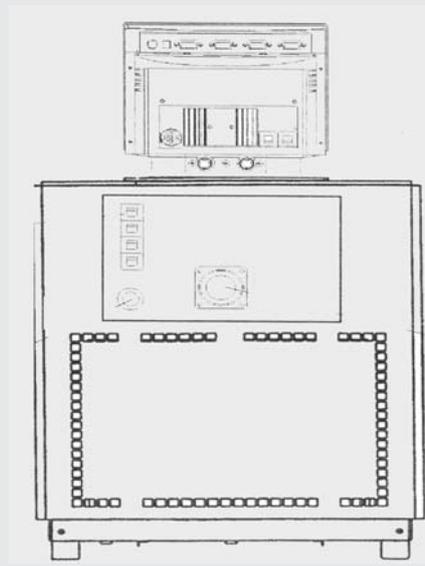
- линейно нарастающая функция температуры
- настройка интегрируемого измерительного прибора
- параметры индикации
- единицы температуры
- параметры интерфейса RS 232

могут быть выбраны.

Другие функции включают в себя возможность выбора языка Немецкий/Английский, функцию сигнализации, время эксплуатации и часы с датой.



Серия СТВ. Вид спереди



Серия СТВ. Вид сзади

Техническая документация		СТВ 9210	СТВ 9220
Диапазон измерения	°C	30 до 250	30 до 250
Стабильность	К	0.01	0.01
Разрешение	К	0.01	0.01
Градиент	К	0.01	0.01
Время нагрева	минуты	20 от 20 °C до 200 °C	40 от 25 °C до 200 °C
Время охлаждения	минуты	зависит от жидкости	зависит от жидкости
Глубина погружения	мм	200	200
Объем	л	7	12
Напряжение питание	АС В/Гц	230 / 50-60	230 / 50-60
Размеры, Ш x Г x В	мм	250 x 500 x 380	340 x 500 x 380
Масса	кг	около 12	около 13
Возможные дополнения		жидкости для ванны	жидкости для ванны

Дополнительно	СТВ 9210	СТВ 9220
Опция А	Питание 220 В АС/60 Гц взамен 230 В АС/50 Гц	Питание 220 В АС/60 Гц взамен 230 В АС/50 Гц
Опция В	Повышенная мощность нагрева 3 кВт взамен 2 кВт, доп.функции	Повышенная мощность нагрева 3 кВт взамен 2 кВт, доп.функции
	Коммуникация RS 232 и RS 485	Коммуникация RS 232 и RS 485
Опция С	Жидкость для ванны: силиконовое масло DC 200.10 Рабочий диапазон: -20...150 °C Точка возгорания: 163 °C	Жидкость для ванны: силиконовое масло DC 200.10 Рабочий диапазон: -20...150 °C Точка возгорания: 163 °C
Опция D	Емкость: 10 л Жидкость для ванны: силиконовое масло DC 200.50 Рабочий диапазон: 30...200 °C Точка возгорания: 280 °C	Емкость: 10 л Жидкость для ванны: силиконовое масло DC 200.50 Рабочий диапазон: 30...200 °C Точка возгорания: 280 °C
Опция E	Емкость: 10 л Держатель для 6 термометров с диаметрами < 9 мм	Емкость: 10 л Держатель для 6 термометров с диаметрами < 9 мм

## Автоматическая калибровка термометров с ThermoCal

Все калибраторы серии СТВ могут использоваться с прибором СТ1 9310, персональным компьютером и нашим программным обеспечением ThermoCal для проведения автоматических калибровок.

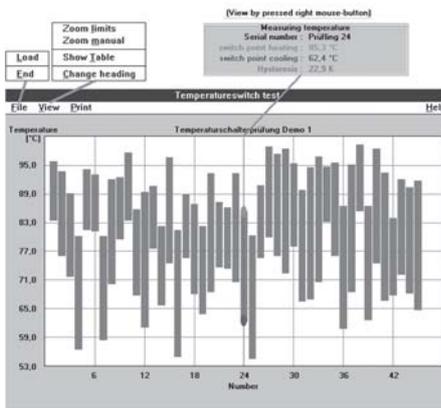
Программное обеспечение обладает следующими функциями калибровки и испытаний:

### Температурные шаги

Запись температурной кривой. Обычная процедура калибровки электрических термометров - автоматическая калибровка по 20 настраиваемым точкам. Если термометр не обладает выходным электрическим сигналом, возможна ручная задача необходимой температуры. В данных приложениях отсутствует необходимость применения прибора СТ1 9310.

### Температурный цикл

Запись температурной кривой, которая автоматически изменится при выборе двух настроенных значений. Возможность выбора времени нагрева и охлаждения, градиента К/мин. Количество температурных изменений вводится перед пуском процедуры.



Представление испытания точек переключения

Калибровка в различных температурах

### Продукты и сервис с использованием нашей программы калибровочного оборудования.

- DKD сервисные лаборатории давления
- Юстировка средств измерения давления
- Переносные средства измерения давления для испытаний и калибровки
- Образцовые средства измерения давления и задатчики давления
- Первичные эталоны давления
- Технологии испытания систем
- DKD сервисные лаборатории температуры
- Сухоблочные калибраторы температуры
- Калибровочные ванны
- Средства измерения температуры для испытаний и калибровки
- Образцовые средства измерения температуры
- Первичные эталоны температуры
- Консультация и тренировка

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.

### Испытания серий щупов

Режим серийных измерений выбирается, если нужно откалибровать несколько щупов при одной температуре, например при входном контроле. После этого измеренные значения могут отображаться в виде табличных графиков или гистограммы.

### Испытания точек переключения

Запись срабатывания точек переключения при нагреве и охлаждении, в заданном диапазоне.

### Анализ

Индикация и последующая печать записанных температурных кривых, позволяет создавать калибровочные сертификаты. Данные записываются в базу данных с дальнейшим хранением и возможностью последующего анализа.

### Системные требования

IBM совместимый PC начиная с 486 процессора  
Операционная система Windows 95, 98 или NT 4.0  
16 MB RAM, CD ROM или 3 1/2", 1.44 MB  
VGA, Свободный порт RS 232  
Microsoft совместимая мышь

