

Цифровой термометр Модель СТН 6200

WIKA Типовой лист СТ 51.01

Применение

- Сервисные услуги
- Лаборатории контроля и измерений
- Промышленность (лаборатория и производство)
- Отдел обеспечения качества

Специальные особенности

- Возможны термопары след-х типов: Pt100
- Двухканальная версия
- Измерение разницы температур, посредством 2-х датчиков
- Возможно программное обеспечение GSoft для анализа данных измерений
- Включая заводской сертификат о калибровке



Цифровой термометр СТН 6200

Описание

Области применения

Данный переносной цифровой термометр используется для мобильных испытаний температуры или калибровки, или для проверки температурных параметров в климатических камерах. Вследствие переносной конструкции данный прибор наиболее подходит при испытаниях, установке и сервисном обслуживании.

Функциональность

Цифровой индикатор является основой данного термометра. Возможно присоединение 1 или 2 температурных щупов Моделей СТР 62х0. Стандартный щуп температуры (Pt100) возможен как погружной, вставной или поверхностный. Возможны также термопары типов J, N, S, T в соответствии с DIN EN 60584. В данном случае, всегда необходимо указать используемый тип на циферблате прибора. Индикация измеряемой температуры может быть в градусах Цельсия или градусах Фаренгейта. Вследствие превосходной легкости использования и

небольшого веса, данный прибор обладает высокой эргономичностью конструкции.

Законченные испытательные установки/ Сервисные чемоданы

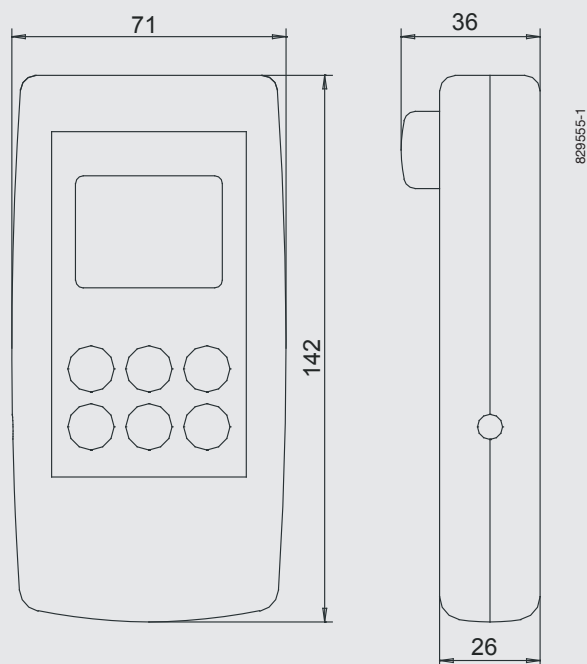
Для безопасной перевозки и хранения прибора и дополнительных устройств, возможен прочный транспортный чемодан. Сервисный чемодан обладает местом для 2 цифровых приборов Модели СТН 6200 и нескольких щупов. Также возможны комбинации с калибратором давления СРН 6200.

Заверенная точность

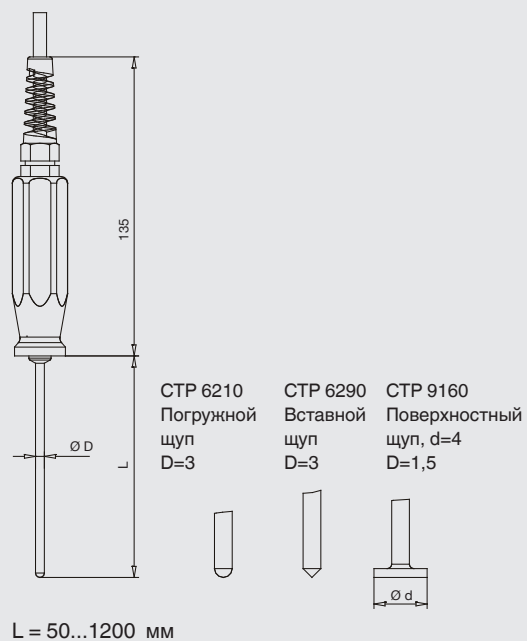
Для каждого температурного щупа известна полная неопределенность, которая вычисляется при заводской калибровке. Также возможна DKD калибровка.

Размеры в мм

Цифровой прибор СТН 6200

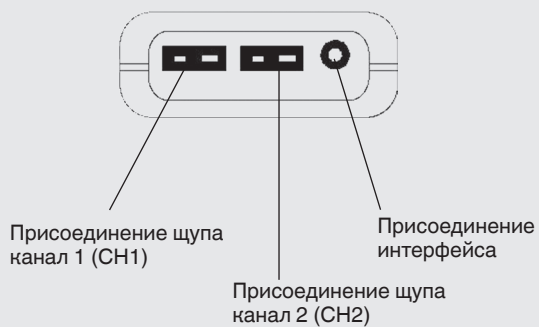


Температурный щуп СТР 62х0

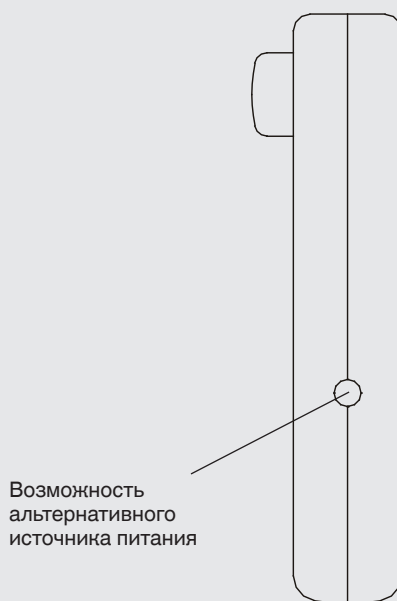


Электрическое присоединение цифрового прибора

Вид сверху



Вид слева



Вход	2
Тип датчика	Pt100 или термopapa типа K (вариант: S, J, N, T)
Измерительный диапазон	
Тип K: (NiCr-Ni)	- 199.9 ... + 999.9 °C соответственно - 220 ... + 1370 °C
[Тип S: (Pt10Rh-Pt)]	[- 50.0 ... + 999.9 °C соответственно - 50 ... + 1750 °C]
Неопределенность измерения ¹⁾	
Тип K, S, J, N, T	0.6 K + 0.08% от показа (По запросу возможна более высокая точность при заводской настройке)
Калибровка *	Сертификат заводской калибровки в точках 0 °C и 200 °C
Дисплей	2 четырех разрядных ЖКД для измеряемых значений и доп.информации
Диапазон индикации	макс. -1999 до 9999, в зависимости от используемого датчика
Разрешение	0.1 K или 1 K соответственно
Единица	°C, °F

СТН 6200 - дополнительные данные:

Функции нажатием клавиш	Мин-, Макс-память, Задержка, Тарирование, Коррекция, Память (старт/стоп)
Функции черкз меню	Мин-,Макс-сигнализация(акуст./визуальн.),автомат-ское выключение [1...120 мин]
База данных	- Индивидуальная регистрация значений: до 99 записей, через нажатие клавиш - циклическая регистрация: автоматическая запись до 5400 значений - временной цикл: выбор от 1 ... 3600 секунд
Интерфейс	RS 232 интерфейс через конвертер (USB переходник по запросу).
Напряжение питания	9 В-батарея (включена в поставку), альтернатива: 9 В аккумулятор или сет.кабель
Ток зарядки	< 3.0 mA
Номинальная температура	20 °C
Дрейф температуры	0.01 %/K
Точка сличения	+/- 0.3 K
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Влажность воздуха	0 ... 95 % относительной влажности, без выпадения конденсата
Температура хранения	- 20 ... + 70 °C
Кожух	ударостойкий ABS, мембранные клавиши, прозрачная панель
Масса	около 160 гр
ЭМС- / CE-совместимость	СТН 6200 прибор обладает соответствующими параметрами защиты, которые регулируются в соответствие с принятыми законодательными актами для электромагнитной совместимости (89/336/EWG).

СТР 61х0 - Щуп, технические данные (Тип Pt100):

Возможные щупы	Погружной, вводимый и поверхностный
Электрические присоединения	Миниатюрный разъем с кабелем (около 1.2 м)
Температурный диапазон	
- Погружной зонд СТР 6210	- 50 ... + 250 °C
- Вставной зонд СТР 9190	- 50... + 2500 °C
- Поверхностный СТР 9160	- 65 ... + 500 °C
Материал смачиваемых частей	Погружной: Инконель, Вводимый: V4A, Поверхностный: V4A и Cu-головка-зонда
Размеры	смотри страницу 2

1) Полная неопределенность измерения определяется после настройки и калибровки

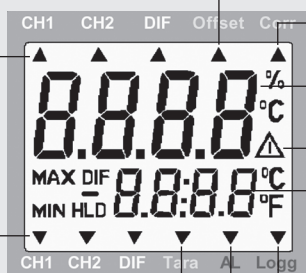
*) Калибровка проводится при температуре 23 °C ± 2 °C окружающей среды.

{ } Исполнения, выполненные в фигурных скобках, являются дополнительными. Поставляются за отдельную плату..

Инструкции по эксплуатации СТН 6200

Дисплей

Стрелка указывает:
выбранный канал /
разница зондов
(CH1 - CH2).



Offset указывает о активации смещений нулевой точки

Corr указывает что фактор коррекции активирован

Главная строчка показывает, какой зонд сверху
присоединен, канал 1 (CH1) или канал 2 (CH2) или
разница (DIF).

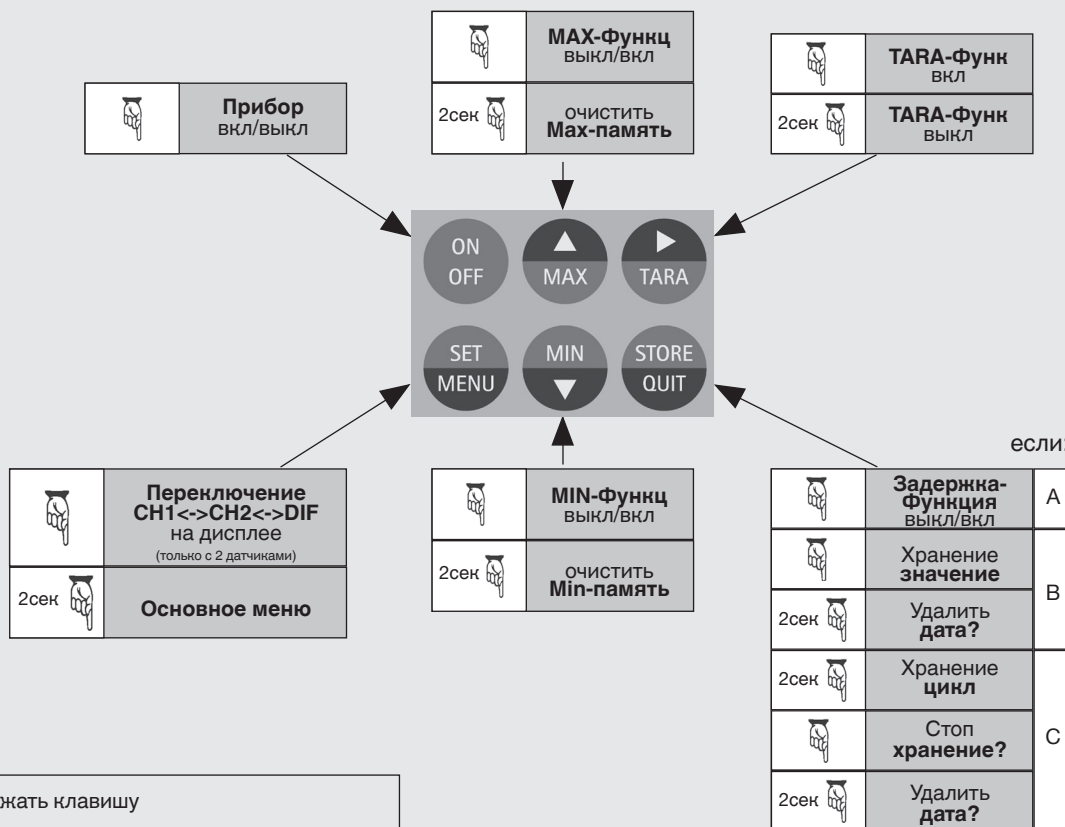
Symbol показывают о наличие питания, загруженности
памяти и т.д.

Дополнительная строчка показывает, какой зонд снизу
присоединен, канал 1 (CH1) или канал 2 (CH2) или
разница (DIF).

Стрелка указывает

- **Logg**: показывается когда функция регистрации выби-
рается через меню и загорается при функционировании
- **AL**: включение сигнализации
- **Tara**: указывает что включенна функция
тарирования (относительная разность DIF).

Клавиши



= нажать клавишу
 2 сек = удерживать клавишу 2 секунду
 Подробно: Смотри инструкцию

A = Функция регистрации выключена
 B = Функция регистрации STORE/Хранение активирована через меню
 C = Функция регистрации CYCLE/Цикл активирована через меню

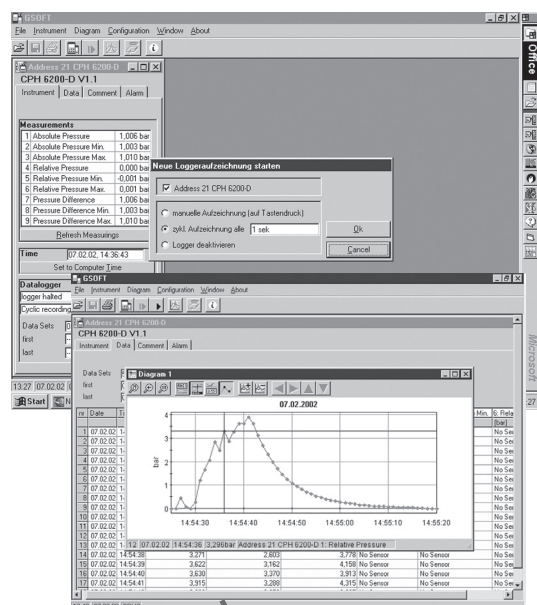
Программное обеспечение GSoft

Gsoft предназначен для отражения загружаемых данных (цифровых, манометра СРН 6200 или термометра СТН 6450) на компьютере в виде таблиц и диаграмм.

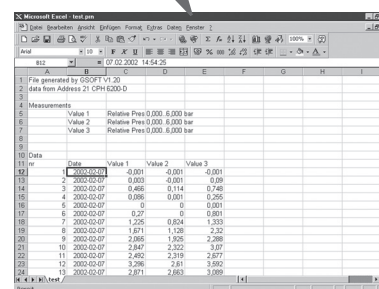
- Легкое использование, с возможностью помощи
- Масштабирование, функция zoom
- Настройка функций через ПС (Remote-Control)
- Обработка массивов данных (Excel[®], etc.)
- Язык: английский / немецкий

Системные требования

- IBM совместимый PC (Pentium™)
- Мин. 20 MB свободного места на жестком диске
- CD-ROM
- Мин. 32 MB оперативной памяти
- Windows™ 95, 98, 2000 или NT 4.0
(с Service Pack 3.0 или выше)
- Мышь
- Свободный серийный интерфейс или USB-порт
(через адаптер интерфейса)



**Экспорт базы
данных в Excel^(R)**



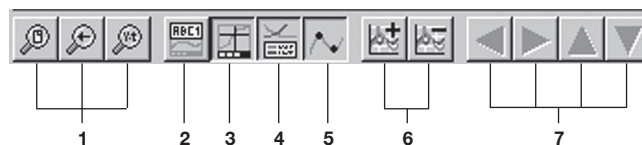
Простое использование при помощи нажатия символов

Основная строка инструментов



1. Функции: открыть, запомнить, нажать
2. Функции загрузки: установить связь, запустить данные в память. Остановить, читать данные
3. Отражение данных: составить диаграмму
4. Конфигурация интерфейса
5. Программная информация

Диаграммная строка символов



1. Масштаб: больше, меньше, установить в ручную
2. Изменить диаграмму
3. Курсор на/из (нижнего колонтитула)
4. Пояснения вкл./выкл.
5. Символы вкл./выкл.
6. Ряды измерения (добавить, удалить)
7. Навигационная строка

Варианты

- Погружной зонд (Тип К)
- Вводимый зонд (Тип К)
- Поверхностный зонд (Тип К)
- Инфрокрасный зонд (Тип К)
- Другие зонды и типы термопар по запросу

Комплектующие

Питание

- Сеть
- Аккумулятор и зарядное устройство

Испытательный чемодан

- Прочный переносной чемодан
- Различные сервисные чемоданы

Программное обеспечение

- Программное обеспечение GSoft для CPH/CTH



Пример сервисного чемодана (Температура и Давление)

Продукты и сервис с использованием нашей программы калибровочного оборудования.

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



WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
Alexander-Wiegand-Strasse 30
63911 Klingenberg / Germany
Phone (+49) 93 72/132-9986
Fax (+49) 93 72/132-217
E-Mail testequip@wika.de
www.wika.de