

# Цифровой термометр Модель СТН 6450

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: K, J, N, S, T
- 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 6450

## 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, установки и сервисном обслуживании.

### Функциональность

Цифровой индикатор является основой сервисного прибора. Возможно присоединение 1 или 2 температурных датчиков Моделей СТР 91х0. Стандартный датчик температуры (типа К) возможен как погружной, вводимый 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 Ференгейта. Вследствие превосходной легкости использования и небольшого веса, данный прибор обладает высокой эргономичностью конструкции.

### Законченные испытательные установки/ Сервисные чемоданы

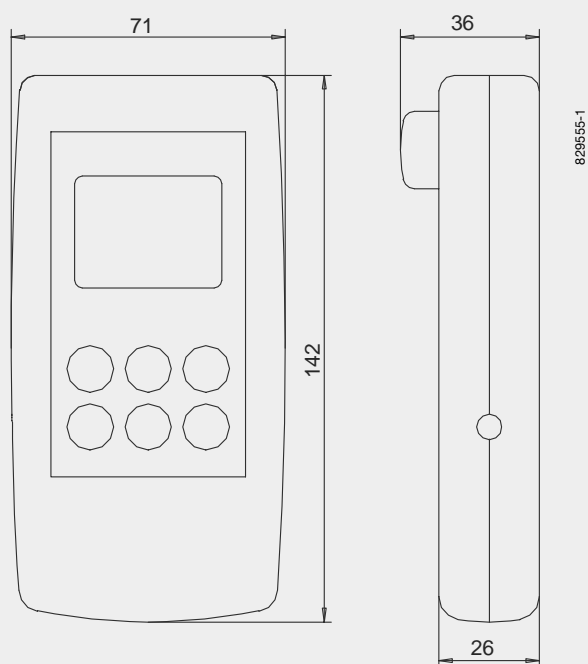
Для безопасной перевозки и хранения прибора и дополнительных устройств, возможен прочный транспортный чемодан. Сервисный чемодан обладает местом для 2 цифровых приборов Модели СТН 6450 и нескольких зондов. Также возможны комбинации с цифровым манометром СРН 6200.

### Заверенная точность

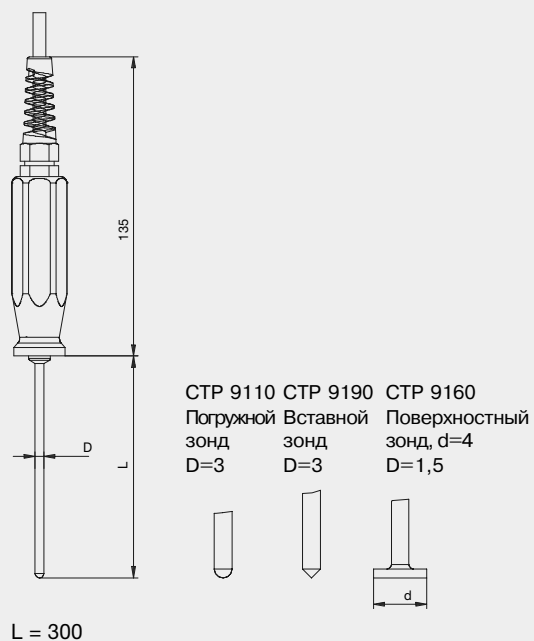
Для каждого температурного зонда известна полная неопределенность, которая вычисляется при заводской калибровке. Также возможна DKD калибровка.

## Размеры в мм

### Цифровой прибор СТН 6450

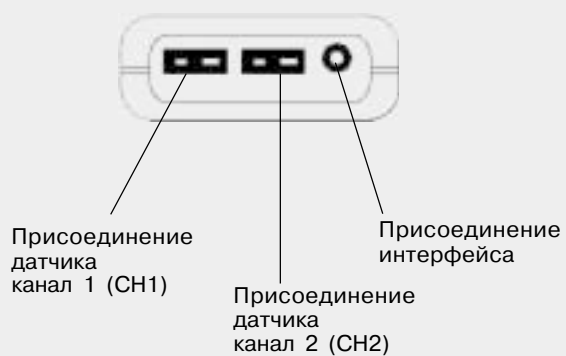


### Температурный датчик СТР 91х0

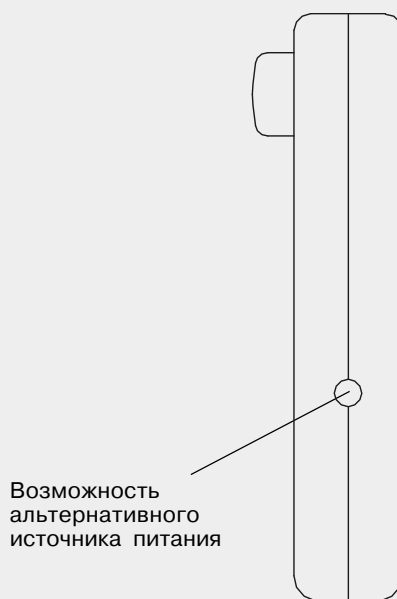


## Электрическое присоединение цифрового прибора

### Вид сверху



### Вид слева



## Техническая документация Цифровой термометр СТН 6450

Вход	2
Тип датчика	Термопара типа К (вариант: S, J, N, T)
Измерительный диапазон	
Тип К: (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 <sup>1)</sup>	
Тип К, 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 6450 - Цифровой прибор, 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 мА
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 6450 прибор обладает соответствующими параметрами защиты, которые регулируются в соответствие с принятыми законодательными актами для электромагнитной совместимости (89/336/EWG).

### СТР 91х0 - Датчик, технические данные (Тип К):

Возможные зонды	Погружной, вводимый и поверхностный
Электрические присоединения	Миниатюрный разъем с кабелем (около 1.2 м)
Температурный диапазон	
- Погружной зонд СТР 9110	- 200 ... + 1150 °C
- Вводимый зонд СТР 9190	- 65 ... + 1000 °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 определяются после настройки и калибровки

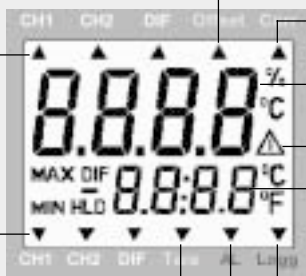
\*) Калибровка проводится при температуре 23 °C ± 2 °C окружающей среды.

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

# Инструкции по эксплуатации цифрового термометра СТН 6450

## 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).

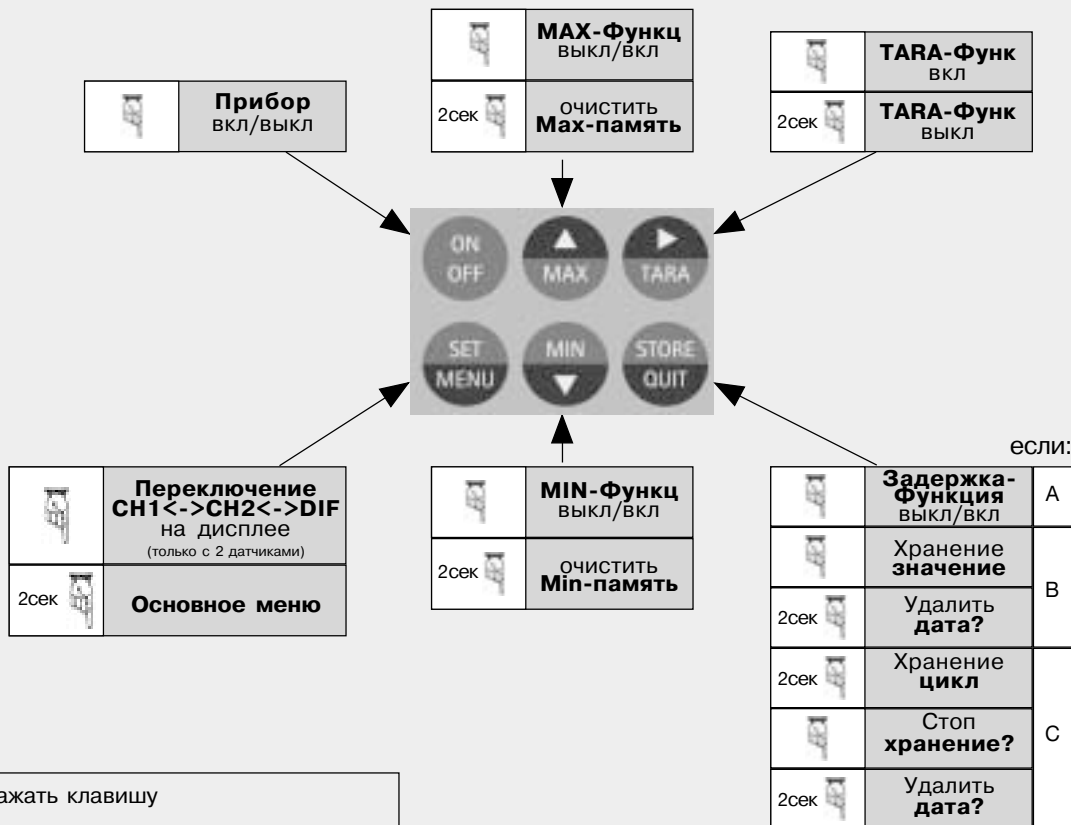
**Symbol** показывают о наличие питания, загруженности памяти и т.д.

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

### Стрелка указывает

- **Logg:** показывается когда функция регистрации выбирается 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  
Подробнее: Смотри инструкцию

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

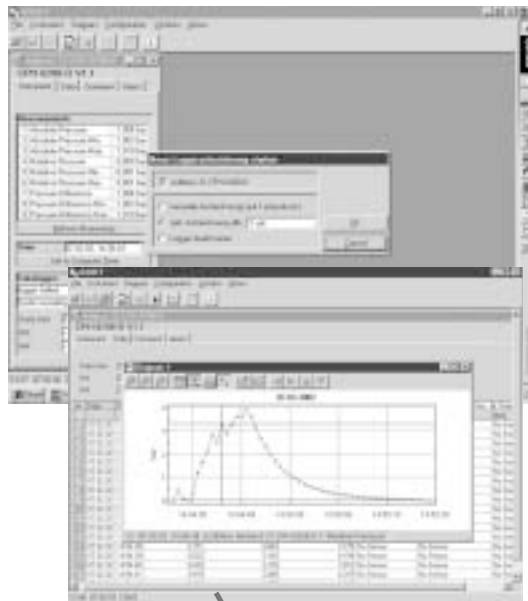
## Программное обеспечение GSoft

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<sup>®</sup>, 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<sup>®</sup>



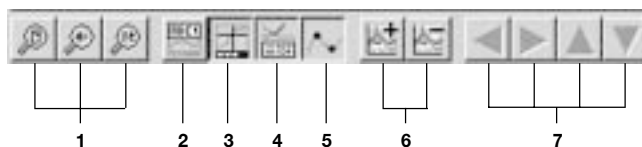
## Простое использование при помощи нажатия символов

### 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 термомпар по запросу

## Комплектующие

### Питание

- Сеть
- Аккумулятор и зарядное устройство

### Испытательный чемодан

- Прочный переносной чемодан
- Различные сервисные чемоданы

### Программное обеспечение

- Программное обеспечение GSoft для СРН/СТН



Пример сервисного чемодана (Температура и Давление)

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

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ DKD сервисные лаборатории давления</li><li>■ Юстировка средств измерения давления</li><li>■ Переносные средства измерения давления для испытаний и калибровки</li><li>■ Образцовые средства измерения давления и задатчики давления</li><li>■ Первичные эталоны давления</li><li>■ Технологии испытания систем</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ DKD сервисные лаборатории температуры</li><li>■ Сухоблочные калибраторы температуры</li><li>■ Калибровочные ванны</li><li>■ Средства измерения температуры для испытаний и калибровки</li><li>■ Образцовые средства измерения температуры</li><li>■ Первичные эталоны температуры</li><li>■ Консультация и тренировка</li></ul> |
|--|---|

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.

