

Цифровой термометр Модель СТН 6500 Модель СТН 6500-Ex

WIKA Типовой лист СТ 55.10

Применение

- Калибровка в термометрии
- Измерения температуры в рамках обеспечения качества
- Сервисное обслуживание и проверка работоспособности
- Постоянный контроль и онлайн-документация

Специальные особенности

- Высокая точность от 0,03 К при Pt 100
- Одно- и двухканальные версии
- Возможность присоединения различных датчиков температуры
- Дополнительно - искробезопасная версия

Описание

Данный универсальный цифровой прибор Модели СТН 6500 для мобильных, высокоточных измерений отличается высокой точностью, гибкостью и легкостью управления. Наряду с Pt 100-термопреобразователем сопротивления, возможна обработка стандартных сигналов с термопар. Данное, позволяет проводить измерения температуры в диапазоне от -200 °С до 1760 °С.

С учетом высокой точности в 0,03 К в диапазоне от -100 °С до 150 °С данный прибор может найти свое применение в пищевой, био- и фармакологической промышленности. СТН 6500 подходят для сервисных и калибровочных работ.

Небольшой дрейф и отклонения, в совокупностью с легко настраиваемыми параметрами упрощают настройку и калибровку:

- Номерная калибровка в зависимости от выбираемого стандартного датчика



Цифровой термометр СТН 6500

- Физическая калибровка датчиков с показом в двух или трех любых температурах

Данное, позволяет сохранять небольшую погрешность измерения с высокой точностью индикации.

Дальнейшими признаками является:

- Легкость управления
- Большой дисплей с двухстрочной индикацией
- Мин-/Макс-значение измеряемой температуры
- Функция среднего значения для анализа статистических данных
- "Fast-Режим" для более быстрых измерений 4/с
- Выборочное отключение канала для поправки индикации показаний
- Запись данных измерений при помощи программного обеспечения SmartGraph
- Превосходное соотношение цена/качество

Особенности цифровых термометров СТН 6500

Управление

В меню установок, при помощи клавиш вверх(1) и вниз (1) вы сможете выбрать подменю настроек. Клавиши Enter (3) и ESC (2) служат для подтверждения или отмены.



Стандартные датчики температуры



**Вставной
СТП 9895**



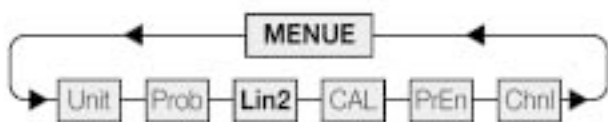
**Погружной
СТП 9830**



**Поверхностный
СТП 9865**

Данное меню настройки обладает двух уровнями настройки и легко в эксплуатации:

Главное меню состоит из основных функций которые необходимы при эксплуатации прибора.



Главное меню СТН 6500

Unit Gr/Kana 1+2	Prob Gr/Kana 1+2	Lin2	CAL Gr/Kana 1+2	PrEn	Chnl Gr/Kana 1+2
°C	P	T1-T2	OFF	OFF	OFF
°F	J		OP1	ON	ON
m/s	K		OP2		
%rh	L				
g/m ³	N				
°C td	R				
°F td	S				
	T				
	RH				
	D				

Меню параметров СТН 6500

Тип датчика	Pt 100, Термопара Влажный, поточный	Pt 100
Количество каналов	1 или 2	1 или 2
Измерительный диапазон		
Pt 100	-200 °С до 850 °С	-200 °С до 850 °С
Термопара	-200 °С до 1760 °С	-
Влажность	0 % до 100 %	-
Поток	0 до 40 м/с	-
Неопределенность измерения ¹⁾		
Pt 100	0,03 К от - 100 °С до 150 °С 0,05 К от - 200 °С до 200 °С 0,1 % MW свыше 200 °С	0,03 К от - 100 °С до 150 °С 0,05 К от - 200 °С до 200 °С -
ТС К, J, L, N и T	0,2 К от 0 °С до 200 °С 0,5 К от 200 °С до 1000 °С 1 К свыше 1000 °С	- - -
ТС R и S	1 К + 0,1 % MW	-
Влажность	1,5 %	-
Поток	0,5 % от верхнего предела	-
Разрешение	0,01 К до 200°С, потом 0,1К	0,01 К до 200°С, потом 0,1К
Показание	Двухстрочный ЖК-дисплей	Двухстрочный ЖК-дисплей
Интерфейс ²⁾	RS 232	RS 232
Напряжение питания	9 В батарея или аккумулятор	9 В батарея или аккумулятор
Продолжительность эксплуатации	около 20 часов с батареей	около 20 часов с батареей
Температура окружающей среды	0 °С до 40 °С	0 °С до 40 °С
Размеры	200 мм x 85 мм x 40 мм	200 мм x 85 мм x 40 мм
Масса	300 гр	300 гр

¹⁾ Полная неопределенность измерения датчика и индикатора рассчитывается после настройки и калибровки.

²⁾ Искробезопасная версия может иметь RS 232-интерфейс, но его использование во взрывоопасных зонах запрещено.

Второе включение	Вариант А	Вариант А
Pt 100-погружной СТР 9825 -200 °С до 500 °С, 3 x 300 мм	Вариант В	Вариант В
Pt 100-погружной СТР 9830 ⁴⁾ -200 °С до 500 °С, 3 x 300 мм	Вариант С	Вариант С
Pt 100-погружной СТР 9895 -200 °С до 500 °С, 4 x 300 мм	Вариант D	Вариант D
Pt 100-поверхностный СТР 9865 -30 °С до 300 °С, 6 x 150 мм	Вариант E	Вариант E
ТС К -погружной СТР 9125 -200 °С до 1100 °С, 3 x 500 мм	Вариант F	(не для Ex-версий)
Температура и влажность СТР 9025 -30 °С до 80 °С / 0 % до 100 % отн.влажн., 20 x 120 мм	Вариант G	(не для Ex-версий)
Комплект с дополнениями ³⁾	Вариант H	Вариант H
DKD-Калибровка, Устройство + 1 датчик 5 точек, u = 0,05 К до 200 °С, потом 0,1 %	Вариант I	Вариант I
DKD-Калибровка, Устройство + 2 датчика 5 точек, u = 0,05 К до 200 °С, потом 0,1 %	Вариант J	Вариант J
DKD-Калибровка, по желанию зак-ка	по запросу	по запросу

³⁾ Комплект состоит из: крепкий транспортный чемодан, 9 В батарея и аккумулятор, зарядное устройство, источник питания, адаптер для ПК и программное обеспечение SmartGraph

⁴⁾ Высокоточное исполнение с улучшенными временными характеристиками и керамическим термометром сопротивления

Варианты и дополнения

- Погружной
- Вставной
- Поверхностный
- Заказные датчики по запросу
- ATEX - разрешение EEX iB II B T4 (как вариант)

- Блок питания
- 9 В-аккумулятор и зарядное устройство
- 9 В- батарея
- Прочный транспортный чемодан

- Программное обеспечение SmartGraph
- Кабель-переходник для ПК

Дополнительные варианты

В первую очередь, данный прибор используется для измерений параметров температуры, но также возможно следующее:

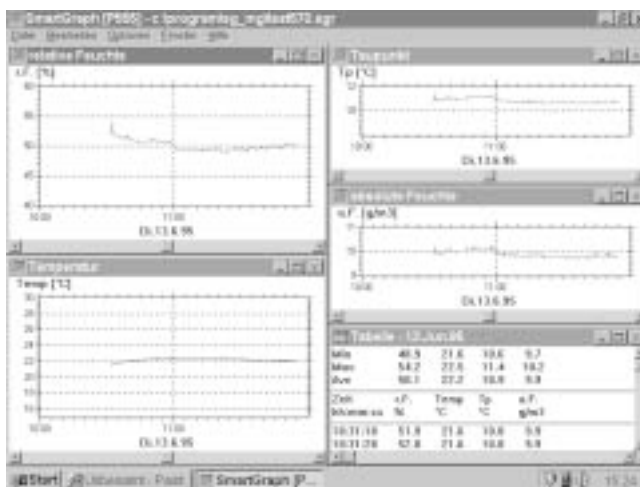
- Комбинированный зонд для измерения температуры и влажности
- Измерение скорости потока от 0,1 м/с до 40 м/с при помощи вставляемого датчика.

Калибровка и настройка относится также и к этим датчикам.

Программное обеспечение SmartGraph

Данная программа необходима для управления и визуализации данных измерения и состоит из:

- Графическое и табличное представление данных об измерениях
- Возможность масштабирования
- Графическое/табличное представление результатов измерения в нескольких окнах
- Печать и сохранение данных на ПК
- Управление основными параметрами устройства
- Трансфер основных параметров между датчиком и индикатором
- Экспорт данных в другие приложения Windows
- Windows-онлайн-помощь



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
- 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.

