

## 1. ОСОБЕННОСТИ

- Подходит к любому стандартному датчику типа К (Никель-Хром , Никель- Алюминий)
- Снабжен стандартным гнездом для пробника типа К
- Жидкокристаллический дисплей дает возможность хорошего считывания данных даже в местах с ярким освещением.
- Большая интегральная схема обеспечивает высокую надежность и длительный срок службы.
- Высокая точность и широкий диапазон измерений
- Прибор компактный, легкий по весу, и удобный в эксплуатации.
- Используйте высококачественный стабилизатор напряжения для получения высокой точности и надежности в работе прибора.

## 2.ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2-1. Технические характеристики

Тип датчика: Термоэлемент К (Никель-Хром , Никель-Алюминий)

Разрешение: 1°C или 1°F

Точность: (23±5)°C

#### а) Модель °C

0 °C ~ 500 °C	± (0,75%+1°C)
500 °C ~ 750 °C	± (1%+1°C)
750 °C ~ 1000 °C	- (2%+1°C)
1000 °C ~ 1200 °C	- (4%+3°C)
0 °C ~ -20 °C	±2°C
-20 °C ~ -40 °C	±3°C
-40 °C ~ -50 °C	±4°C

#### б) Модель °F

32 °F ~ 932 °F	± 0,75%+2°F
932°F ~ 1382 °F	± (1%+2°F)
1382 °F ~ 1832 °F	- (2%+2°F)
1832 °F ~ 2000 °F	- (4%+4°F)
32 °F ~ -4 °F	±4°F
-4 °F ~ -40 °F	±6°F

\* Обычно – обычная для всех приборов точность

Диапазон измерений: -50 °C ~ 1200 °C или -50 °F ~ 2000 °F

Рабочая температура окружающего воздуха: 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)

≤ 80% относительной влажности

Температура хранения: -30 °C ~ 60 °C (-30 °F ~ 140 °F)

≤ 80% относительной влажности

### 2-2. Общие характеристики

Дисплей:	Жидкокристаллический дисплей 0,5" 3 ½ цифры
Указатель размыкания цепи в датчике:	На дисплее появляется «1», когда цепь разорвана
Источник энергии:	Батарея на 9 В постоянного тока
Срок действия батареи:	Потребление 14 МВт, 150-200 часов непрерывной работы.
Индикатор низкого уровня заряда:	Когда оставшийся срок действия батареи равен 25 часам, на дисплее появляется «LO BAT» - низкий уровень заряда.
Размеры:	108 мм x 72 мм x 23 мм
Вес:	150 г, включая батарею
Полное сопротивление:	10 М Ω
Термоэлектрический пробник TP-01:	Максимальная рабочая температура - 250 °C/482 °F (кратковременно 300 °C/572 °F). Датчик, поставляемый вместе с данным прибором является термоэлементом быстрого реагирования, пригодным для различного применения.
Стандартная комплектация:	Штепсель термоэлектрического пробника TP-01 1 комплект Руководство по эксплуатации 1 шт.

### 3. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗМЕРЕНИЙ.

#### 3-1. Измерение температуры

Вставьте штепсель датчика в гнездо, находящееся в нижней части прибора, соблюдайте полярность. Датчик, поставляемый вместе с данным прибором является термоэлементом быстрого реагирования, пригодным для различного применения, максимальная рабочая температура не должна превышать 250 °C/482 °F (кратковременно 300 °C/572 °F). Для измерения высоких температур, поверхностей, полутвердых материалов, жидкостей и т.д. может быть использован специальный ручной пробник (например ЕТР-02), и пробник типа К (Никель-Хром , Никель-Алюминий).

#### 3-2 Рекомендации

Когда датчик впервые подключается к термометру или вы заменяете датчик, штепсель должен адаптироваться к температуре гнезда, которое находится в термоконтакте с компенсатором холодного спая, тогда вы сможете добиться большей точности показаний прибора. Это займет лишь 2-3 мин. и требуется только в случае, если штепсель датчика был ранее подвергнут воздействию температуры окружающего воздуха, отличающейся от температуры термометра.

#### Примечание:

Как и в других термоэлектрических термометрах, характеристики точности подходят только к самому прибору, и необходимо делать поправку на предельную норму ошибок, допускаемых в термоэлементе. Ниже приведены соответствующие характеристики и предельные нормы для термоэлементов типа К.

#### DIN43710

Температура измерения	Допустимая ошибка
0 ~ 400 °C	± 3%
400 ~ 1100 °C	± 0,75%

#### JIS C16021981

Температура измерений °C	Класс	Допустимая ошибка
0 °C < T < 1000 °C	0,4	± 1,5 °C или ± 0,4 % от измеряемой температуры
0 °C < T < 1200 °C	0,75	± 2,5 °C или ± 0,75 % от измеряемой температуры
-200 °C < T < 0 °C	1,5	± 2,5 °C или ± 1,5 % от измеряемой температуры

### 4. ЗАМЕНА БАТАРЕИ

- (1) Когда необходима замена батареи, в верхнем левом углу экрана дисплея появится символ «LOBAT».
- (2) Отодвиньте крышку батарейного отсека (рис. 1) и выньте батарею.
- (3) Установите батарею на 9В и верните крышку на место.

### 5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРОБНИК (Тип К) в комплект поставки не входит

ТР-02А (дополнительный)	Диапазон измерений: -50 °C ~ 900 °C (-50 °F-1650 °F) Размеры: трубка 10 см, диаметр 3,2 мм
ТР-03 (дополнительный)	Диапазон измерений: -50 °C ~ 1200 °C (-50 °F-2200 °F) Размеры: трубка 10 см, диаметр 3,2 мм

#### Гарантийные обязательства

В случае отказа прибора по вине изготовителя (заводской брак) - изделие подлежит бесплатному ремонту . в течение 6 месяцев со дня продажи . При наличии в паспорте даты продажи и печати торгующей организации (продавца) При этом прибор не должен иметь следов вскрытия и механических повреждений , свидетельствующих о нарушении правил обращения с прибором .

В случае установления факта нарушения пользователем правил эксплуатации прибор снимается с гарантии .

Дата продажи \_\_\_\_\_

Печать торгующей организации \_\_\_\_\_

Изготовитель: фирма "S-Line Easter Electronic" , Китай

Декларация о соответствии требованиям ГОСР Р 51350-99 (МЭК 61010-1-90) ,ГОСТ Р 51317.4.3-99 (МЭК61326-1-97), ГОСТ Р 51317.4.2-99,ГОСТ Р 51317.4.3-99 № РОСС CN.МЕ72.Д00031 зарегистрирована ООО « Сибтехстандарт» (Органом по сертификации электрооборудования ) 23.03.05  
Действительна до 23.03.2010 г.