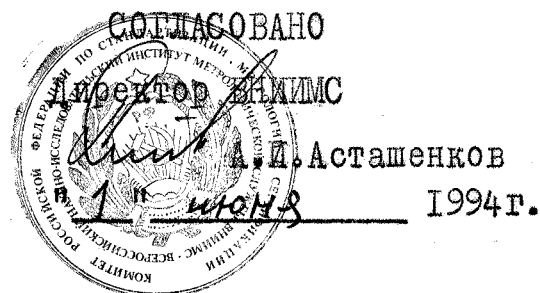


ОПИСАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
ТЕМПЕРАТУРЫ К-СТ
производства фирмы АВВ "Kent-Taylor"
(Италия), (США)
для Государственного реестра



Подлежит публикации
в открытой печати

Преобразователь
температуры К-СТ
фирмы АВВ "Kent-Taylor"
(Италия), (США)

Внесен в Государст-
венный реестр средств
измерений, прошедших
испытания в целях ут-
верждения типа 14060-94

Выпускается по технической документации фирмы АВВ "Kent-Taylor"
(Италия), (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи температуры К-СТ фирмы АВВ "Kent-Taylor"
(Италия), (США) предназначены для измерения сигналов низкого уро-
вня от термопар, термометров сопротивления, а также для измерения
сопротивлений.

ОПИСАНИЕ

Сигнал от датчика поступает во входную цепь, которая автома-
тически устанавливает требуемый уровень усиления в зависимости от
выбранного типа датчика, и осуществляет защиту от перегрузки и
компенсацию температуры холодного спая (для термопар). Она также
осуществляет преобразование напряжения в частоту аналогового вход-
ного сигнала микропроцессора.

Для обеспечения независимости от контуров заземления исполь-
зуется гальваническая развязка между входной цепью и интерфейсом
микропроцессора.

Для обеспечения независимости от контуров заземления используется гальваническая развязка между входной цепью и интерфейсом микропроцессора.

Основной блок электроники включает в себя микропроцессор вместе со вспомогательными цепями таймера и памятью. для хранения данных калибровки, модем, цифро-аналоговый преобразователь и выходной каскад на 4-20 мА.

В памяти хранится неизменяемая информация, такая, как серийный номер, **UID** (Индивидуальный Идентификатор), наименование фирмы и завода-изготовителя, номер версии электронного блока и программного обеспечения и протокола связи. Также хранится изменяемая информация, такая, как установленные значения подстройки и калибровки, и все другие данные, которые могут быть изменены пользователем с помощью конфигурирующих устройств.

Блок питания вырабатывает необходимые токи и напряжения для работы электроники и для генерации выходного сигнала в диапазоне 4-20 мА.

При помощи конфигурационного устройства можно дистанционно изменять конфигурацию датчика-преобразователя, включая его диапазон измерений. Кроме того, возможно считывать другие данные датчика-преобразователя и диагностическую информацию.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- предел допускаемой основной погрешности, %	$\pm 0,03 \pm 1$ квант
- информативный параметр выходного сигнала постоянного тока, мА	4-20
- диапазон рабочих температур, °С	от минус 25 до плюс 85
- дополнительная погрешность от воздействия температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, %	$\pm 0,04$
- стабильность за 12 месяцев, %	$\pm 0,12$
- габаритные размеры, мм, не более	205x100x128
- масса, кг, не более	1,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки преобразователей температуры K-ST по технической документации фирмы АВВ "Kent-Taylor" (Италия), (США).

ПОВЕРКА

Преобразователи температуры К-СТ фирмы АВВ "Kent-Taylor" (Италия, США) поверяются по методике поверки, входящей в состав эксплуатационной документации фирмы АВВ "Kent-Taylor" (Италия, США).

Межповерочный интервал - I год.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки преобразователей температуры К-СТ:

1. Источник постоянного тока Б5-45, $|\gamma| = 0,5 \%$ от установленного значения, верхний предел измерения 49,9 В.
2. Образцовая установка У355.
3. Вольтметр образцовый Щ 68003.
4. Образцовая многозначная мера Р4041М, П4108.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы АВВ "Kent-Taylor" (Италия, США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи температуры К-СТ фирмы АВВ "Kent-Taylor" (Италия, США) соответствуют технической документации фирмы АВВ "Kent-Taylor" (Италия, США).

Изготовитель - фирма АВВ "Kent-Taylor" (Италия, США).

Зам. начальника отдела 202
ВНИИМСа



А.И.Гончаров