



<b>Преобразователи термоэлектрические ТХА(К) 9312, ТХК(L) 9312</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33531-06</u> Взамен № _____</b>
--	--

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 6616-94 и техническими условиями ИУЛЮ 2.822.045ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХА(К) 9312, ТХК(L) 9312 (в дальнейшем - ТП) предназначены для измерения температуры твердых, жидких и газообразных (химически не агрессивных к защитной арматуре) сред и применяются в различных областях промышленности, а так же на объектах сферы обороны и безопасности.

### ОПИСАНИЕ

ТП состоят из чувствительного элемента в виде термопары, помещенной в защитную металлическую арматуру.

Принцип действия термопары основан на преобразовании тепловой энергии в термоэлектродвижущую силу (ТЭДС) при наличии разности температур между ее свободными концами и горячим спаем.

По устойчивости к воздействию климатических факторов ТП соответствуют исполнению УЗ по ГОСТ 15150-69 с диапазоном рабочей температуры от минус 50 до 60 °С и относительной влажностью воздуха 98 % при температуре 25 °С.

#### Основные технические характеристики.

- Диапазон измерений температуры, °С:
- для ТХА(К) 9312 .....от 0 до 900;
  - для ТХК(L) 9312 .....от 0 до 600.
- Класс допуска по ГОСТ 6616-94 .....2.
- Номинальные статические характеристики (НСХ) преобразования по ГОСТ Р 8.585-2001:
- для ТХА(К) 9312..... ХА(К);
  - для ТХК(L) 9312..... ХК(L).
- Пределы допускаемых отклонений ТЭДС от НСХ преобразователей в температурном эквиваленте ( $\Delta t$ ), °С:
- для ТХА(К) 9312:
  - в диапазоне измерений температуры от 0 до 333 °С.....± 2,5;
  - в диапазоне измерений температуры от 333 до 900 °С.....± 0,0075 t;

- для ТХК(L) 9312:

в диапазоне измерений температуры от 0 до 300 °С.....± 2,5;

в диапазоне измерений температуры от 300 до 600 °С.....± 0,0075·t,

где t – температура измеряемой среды, °С.

Показатель тепловой инерции, определяемый при коэффициенте теплоотдачи равном бесконечности, с.....от 8 до 40.

Средняя наработка на отказ ТП, ч, не менее.....2000.

Длина ТП, мм.....от 10 до 2000.

Масса ТП, кг.....от 0,23 до 1,1.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С.....от минус 50 до 60;

относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %..... до 98.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта ТП.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят: преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 9312 (или ТХК(L) 9312), паспорт.

### **ПОВЕРКА**

Поверка ТП проводится в соответствии с ГОСТ 8.338-02

Межповерочный интервал – 2 года.

### **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 6616-94. «Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия».

ГОСТ 8.338-78. «Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки».

ИУЛЮ 2.822.045ТУ. «Преобразователи термоэлектрические ТХА(К) 9312, ТХК(L) 9312. Технические условия».

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип преобразователей термоэлектрических ТХА(К) 9312, ТХК(L) 9312 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО «Теплоконтроль»

644059, г. Омск, пр-т Космический, 109а,

тел.(3812) 33-70-60.

Директор ООО «Теплоконтроль»



О.А. Бирюкова