


СОГЛАСОВАНО
 Начальник ГНИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ
ВОЕНТЕСТ
 _____ А. Кузин
 _____ 2006г

Преобразователи термоэлектрические ТХА(К) 9310, ТХК(L) 9310	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33532-06</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 6616-94 и техническими условиями ИУЛЮ 2.821.011ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХА(К) 9310, ТХК(L) 9310 (в дальнейшем - ТП) предназначены для измерения температуры 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) 9310от 0 до 1000;

для ТХК(L) 9310от 0 до 600.

Класс допуска по ГОСТ 6616-94.....2.

Номинальные статические характеристики (НСХ) преобразования по ГОСТ Р 8.585-2001:

для ТХА(К) 9310..... ХА(К);

для ТХК(L) 9310..... ХК(L).

Пределы допускаемых отклонений ТЭДС от НСХ преобразователей в температурном эквиваленте (Δt), °С:

- для ТХА(К) 9310:

в диапазоне измерений температуры от 0 до 333 °С.....± 2,5;

в диапазоне измерений температуры от 333 до 1000 °С.....± 0,0075·t;

- для ТХК(L) 9310:

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, не более.....180.

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

Длина ТП, мм.....от 200 до 1350.

Масса ТП, кг.....от 0,8 до 3,65.

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) 9310 (или ТХК(L) 9310), 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 2.821.011ТУ. «Преобразователи термоэлектрические ТХА(К) 9310, ТХК(L) 9310. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей термоэлектрических ТХА(К) 9310, ТХК(L) 9310 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