



Преобразователи термоэлектрические
TXA(K) 9419, TXK(L) 9419, TPP(S) 9419,
TPP(B) 9419

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 33530-06
Взамен № _____

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 6616-94 и техническими условиями ИУЛЮ 0.282.006ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические TXA(K) 9419, TXK(L) 9419, TPP(S) 9419, TPP(B) 9419 (в дальнейшем - ТП) предназначены для измерения температуры в атмосфере чистого воздуха химически не агрессивных сред в различных областях промышленности, а так же на объектах сферы обороны и безопасности.

ОПИСАНИЕ

ТП состоят из чувствительного элемента в виде термопары, армированной по всей длине корундовыми бусами.

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 °C и относительной влажностью воздуха 80 % при температуре 35 °C.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений температуры, °C:

- для TXA(K) 9419 от 0 до 1000;
для TXK(L) 9419 от 0 до 600;
для TPP(S) 9419 от 0 до 1300;
для TPP(B) 9419 от 300 до 1600.

Класс допуска по ГОСТ 6616-94:

- для TXA(K) 9419, TXK(L) 9419, TPP(S) 9419 2;
для TPP(B) 9419 2 или 3.

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

- для TXA(K) 9419 XA(K);
для TXK(L) 9419 XK(L);
для TPP(S) 9419 PPI(S);
для TPP(B) 9419 PR(B).

Пределы допускаемых отклонений ТЭДС от НСХ преобразователей в температурном эквиваленте (Δt), $^{\circ}\text{C}$:

- для TXA(K) 9419:

в диапазоне измерений температуры от 0 до $333\ ^{\circ}\text{C}$ $\pm 2,5$;

в диапазоне измерений температуры от 333 до $1000\ ^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,0075 \cdot t$;

- для TXK(L) 9419:

в диапазоне измерений температуры от 0 до $300\ ^{\circ}\text{C}$ $\pm 2,5$;

в диапазоне измерений температуры от 300 до $600\ ^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,0075 \cdot t$;

- для TPP(S) 9419:

в диапазоне измерений температуры от 0 до $660\ ^{\circ}\text{C}$ $\pm 1,5$;

в диапазоне измерений температуры от 660 до $1300\ ^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,0025 \cdot t$;

- для TPP(B) 9419 класса допуска 2:

в диапазоне измерений температуры от 600 до $1600\ ^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,0025 \cdot t$;

- для TPP(B) 9419 класса допуска 3:

в диапазоне измерений температуры от 600 до $800\ ^{\circ}\text{C}$ $\pm 4,0$;

в диапазоне измерений температуры от 800 до $1600\ ^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,005 \cdot t$,

где t – температура измеряемой среды, $^{\circ}\text{C}$.

Показатель тепловой инерции, определяемый при коэффициенте теплоотдачи равном бесконечности, сот 5 до 20.

Средняя наработка на отказ ТП, ч, не менее:

для TXA(K) 9419, TXK(L) 9419.....2000;

для TPP(S) 9419, TPP(B) 9419.....6000.

Длина ТП, мм.....от 10 до 20180.

Масса ТП, кг.....от 0,005 до 3,22.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$от минус 50 до 60;

относительная влажность воздуха при температуре $35\ ^{\circ}\text{C}$, %.....до 80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: преобразователь термоэлектрический TXA(K) 9419 (или TXK(L) 9419, TPP(S) 9419, TPP(B) 9419), паспорт.

ПОВЕРКА

Проверка ТП проводится в соответствии с ГОСТ 8.338-02.

Межпроверочный 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 0.282.006ТУ. «Преобразователи термоэлектрические TXA(K) 9419, TXK(L) 9419, TPP(S) 9419, TPP(B) 9419. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей термоэлектрических TXA(K) 9419, TXK(L) 9419, TPP(S) 9419, TPP(B) 9419 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