

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измерений температур, °С: $0 \div 180$

Рабочий диапазон измерений разности температур, °С: $0 \div 170$

Номинальная статическая характеристика преобразования Pt100 (100П), Pt500 (500П) по МЭК-751 (ГОСТ 6651-94).

Номинальные значения W_{100} для каждого из ТС, входящих в комплект КТСПТВХ-В, соответствуют: 1,3850; 1,391.

Класс допуска по ГОСТ 6651-94: А, В

Предел допускаемого отклонения сопротивления ТС, входящих в комплект КТСПТВХ-В, от НСХ в температурном эквиваленте соответствует:

$\Delta t \leq \pm(0,15 + 0,002 t) ^\circ\text{C}$ (для класса А); $\Delta t \leq \pm(0,3 + 0,005 t) ^\circ\text{C}$ (для класса В).

Предел $\delta\Theta$ допускаемого значения относительной погрешности определения разности температур комплекта КТСПТВХ-В соответствует:

$\delta\Theta \leq \pm(0,2 + 5/\Theta) \%$ (для класса А); $\delta\Theta \leq \pm(0,4 + 5/\Theta) \%$ (для класса В).

Значение показателя тепловой инерции ϵ_∞ ТС, входящих в комплект КТСПТВХ-В, не более 12 с.

Электрическое сопротивление изоляции между цепью ЧЭ ТС и защитной арматурой соответствует значениям:

- 100 МОм – при температуре $25 \pm 10 ^\circ\text{C}$ и относительной влажности не более 80%;
- 2 МОм – при температуре $35 ^\circ\text{C}$ и относительной влажности 98%
- 10 МОм при температуре верхнего предела измерений.

Длина монтажной части термопреобразователей в мм: от 40 до 200.

Длина внешних соединительных проводов, мм: от 500 до 10 000.

Масса от 0,015 до 0,3 кг.

Наработка комплектов КТСПТВХ-В на отказ не менее 100000 часов.

Средний срок службы не менее 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Комплект термопреобразователей сопротивления платиновых КТСПТВХ-В	1 шт.
Защитные гильзы	2 шт.
Паспорт ЮТЛИ 405 111.000 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации ЮТЛИ 405 111.000 РЭ	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка комплектов КТСПТВХ-В проводится в соответствии с разделом ЮТЛИ 405 111.000 РЭ «Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых КТСПТВХ-В», согласованным с ВНИИМС, декабрь 2002 г.

Основные средства поверки:

При поверке комплектов ТСПТК должны быть использованы следующие эталоны и оборудование:

- термометр сопротивления платиновый эталонный ПТС 10М, 2-го разряда;
- установка для поверки и градуировки термопреобразователей сопротивления УПСТ-2М.

Допускается применять другие средства поверки с аналогичными или лучшими метрологическими характеристиками.

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ГОСТ 6651-94 Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».

ЮТЛИ 405 111.000 ТУ «Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых КТСПТВХ-В. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплектов термопреобразователей сопротивления платиновых КТСПТВХ-В утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО НПП «Тепловодохран»
390027, г.Рязань, ул.Новая, д.51в

Директор ООО НПП «Тепловодохран»



В.А. Козлов