



Термопреобразователи сопротивления ТСП 9721, ТСМ 9721	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № 19919-00 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ50-99 ДДШ 2.822.124 ТУ.

Назначение и область применения

Термопреобразователи сопротивления ТСП 9721, ТСМ 9721 (далее – термопреобразователи) предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред.

Термопреобразователи применяются в системах контроля и управления технологическими процессами различных отраслей промышленности и коммунальном хозяйстве.

Описание

Принцип действия термопреобразователей сопротивления основан на свойстве металла (платины, меди) изменять свое электрическое сопротивление с изменением температуры.

Термопреобразователи сопротивления ТСП 9721, ТСМ 9721 состоят из чувствительного элемента (ЧЭ) и наружной арматуры, представляют собой разборную конструкцию.

ЧЭ представляет собой намотку из медной изолированной проволоки и помещается в защитную арматуру из стали с пылеводозащищенной головкой из металла.

В головке размещается контактная колодка с зажимными гайками для присоединения проводов, соединяющих термопреобразователь с измерительным устройством.

Основные технические характеристики

Диапазон измеряемых температур, °С	
-ТСП 9721	от минус 50 до плюс 500
-ТСМ 9721	от минус 50 до плюс 150
Класс допуска по ГОСТ 6651-94	В
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности (ΔД), °С	
- ТСП 9721	±(0,3+0,005 t)
- ТСМ 9721	±(0,25+0,0035 t)
Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 6651-94	
- ТСП 9721	50 П, 100 П
- ТСМ 9721	50 М, 100 М
Длина погружаемой части в зависимости от конструктивного исполнения, мм	от 320 до 1120
Ширина, мм	86
Масса термопреобразователей в зависимости от конструктивного исполнения, кг, не более	от 0,62 до 0,94
Показатель тепловой инерции, с, не более	80
Средняя наработка до отказа термопреобразователей, ч, не менее	66700

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию (паспорт) типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| 1 Термопреобразователь сопротивления | - 1 шт; |
| 2 Вставка термометрическая | - |
| -платиновая ДДШ5.182.126 | - |
| -медная ДДШ5.182.127 | - |
| 3 Гильза защитная ДДШ4.819.015 * | - |
| 4 Штуцер передвижной ДДШ4.473.002 * | - |
| 5 Паспорт ДДШ2.822.124ПС | - 1 экз. |
| 6 Паспорт ДДШ5.182.126ПС ** | - |

* поставляется по требованию заказчика

** при заказе термовставки как самостоятельного изделия

Поверка

Поверка термопреобразователей сопротивления производится в соответствии с ГОСТ 8.461-82 «Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки». Межповерочный интервал - два года.

Нормативные и технические документы

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

ТУ50-99 ДДШ2.822.124ТУ «Термопреобразователи сопротивления ТСП9721, ТСМ9721. Технические условия».

Заключение

Тип термопреобразователей сопротивления ТСП9721, ТСМ9721 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ОАО «Научно-производственное предприятие «Эталон»
Адрес: 644009, Россия, г. Омск-09, ул. Лермонтова, 175;
Тел./факс (3812) 36-84-00, 36-78-82

Генеральный директор
ОАО НПП «Эталон»



В.А. Никоненко

Эталон