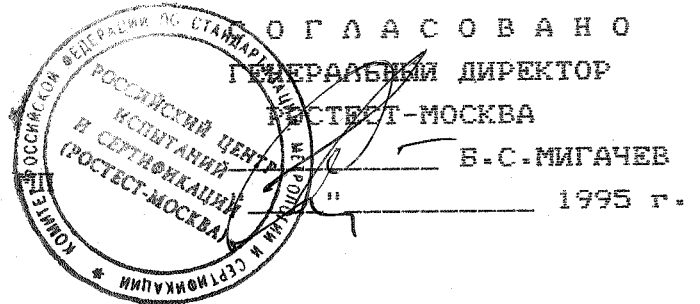


О П И С А Н И Е

комплекта термопреобразователей сопротивления платиновых для измерения разности температур типа КТСП 005 по ВИТА-400521-001ТУ-01

ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

Подлежит публикации в открытой печати.



Комплект термопреобразова-
телей сопротивления плати-
новых для измерения разности
температур типа КТСП 005

Внесены в Государственный
реестр средств измерений.
Регистрационный № 14464-98
Взамен №

Выпускается по ВИТА-400521-001ТУ-01 и ВИТА-400521-001ТУ-01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Комплект термопреобразователей сопротивления платиновых КТСП 005 предназначен для измерения значений температур и разности температур теплоносителя в устройствах учета и экономичного расхода тепловой энергии.

Длина монтажной части типоряда термопреобразователей соответствует ГОСТ Р 50 353-92.

Комплекты КТСП 005 работоспособны при воздействии температуры окружающего воздуха от минус 50 до плюс 85 град.Ц, относительной влажности до 98% при температуре 35 град.Ц и атмосферного давления от 66 до 106,7 кПа. (Группы Д2 и Р2 по ГОСТ 12997)

О П И С А Н И Е

Комплект КТСП 005 состоит из двух термопреобразователей сопротивления ТС 005-100П, соответствующих техническим условиям ВИТА-400521-001ТУ.

Принцип действия термопреобразователей основан на свойстве проводника изменять электрическое сопротивление с изменением температуры.

По изменению значения сопротивления термопреобразователя определяется температура среды, в которой он находится.

Конструктивно термопреобразователи оформлены в металлический корпус из стали 12Х18Н10Т, снабженный коммутационной головкой и подвижной гайкой М20х1,5. Коммутационная головка пыле-влаго непроницаема; имеет сальник для ввода кабеля и может быть опломбирована потребителем на месте эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Номинальная статическая характеристика - 100П, $W_{100} = 1,3910$.
2. Диапазон измеряемых температур комплекта КТСП 005 от 0 до 160 град.Ц.
3. Термопреобразователи сопротивления комплекта КТСП 005 соответствуют классу допуска не хуже "В" по ГОСТ Р 50 353. Значение $W_{100} = 1,3926$; $W_{100 \text{ min}} = 1,3894$.
4. Диапазон измеряемой разности температур от 5 до 155 град.Ц.
5. Предел допускаемой погрешности измерения разности температур комплекта КТСП 005 соответствует таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Значение измеряемой разности температур	Предел допускаемой погрешности	
	град.Ц	%
от 5 до 20	$\pm 0,1$	
свыше 20 до 155		$\pm 0,5$

6. Электрическое сопротивление изоляции между измерительной цепью и корпусом ТС при нормальных условиях, не менее - 100МОм

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Комплект поставки в соответствии таблицы 2

ТАБЛИЦА 2

Обозначение документа	Наименование изделия в документе	Кол-во, шт.	Примечание
1	2	3	4
	Комплект термопреобразователей КТСП 005	1	
ВИТА.400521.001ТО-01	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	На поставку в один адрес
ВИТА.400521.001ПС-01	Паспорт	1	На каждый комплект
ВИТА.	Гильза защитная	2	Поставляется по требованию заказчика

П О В Е Р К А

Методические указания по поверке ВИТА-400521-001ММ.

Рекомендуемый межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Термопреобразователи сопротивления ТС005. Комплект чертежей согласно спецификаций. ВИТА-405211.005-106; ВИТА-405211.005-133; ВИТА-405211.005-120; ВИТА-405211.005-127; ВИТА-405211.005-113
2. Термопреобразователи сопротивления. Технические условия ВИТА-400521-001 ТУ
3. Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП005. Технические условия ВИТА-400521-001 ТУ-01
4. Термопреобразователи сопротивления. Общие технические условия ГОСТ Р 50 353-92 (МЭК 751-85)

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Комплект термопреобразователей сопротивления платиновых для измерения разности температуры типа КТСП005 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: ТОО Фирма "НАВИГАТОР" 117463, г.Москва, а/я 94

Генеральный директор ТОО Фирмы "НАВИГАТОР"


М.М.Горохов