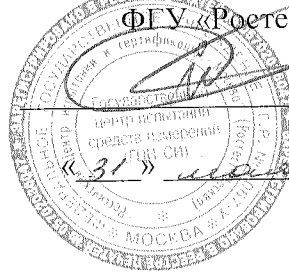


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ  
Заместитель генерального директора  
ФГУ «Ростест - Москва»



А.С. Евдокимов

2006 г.

<b>Преобразователи измерительные ПТПЗ</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> Регистрационный № <u>32090-06</u> Взамен № _____
-----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ТУ 4054-001-40055471- 2006

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные ПТПЗ (далее – преобразователи) предназначены для преобразования величины электрического сопротивления термопреобразователей сопротивления (ТС) по ГОСТ 6651-94 в унифицированный выходной сигнал постоянного тока (4-20)мА.

Область применения - измерение температуры (в комплекте с ТС) в системах автоматического регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях.

## ОПИСАНИЕ

Преобразователи ПТПЗ выполнены либо в виде модуля, устанавливаемого в головку корпуса термопреобразователя, либо в отдельном пластмассовом корпусе цилиндрической формы.

Преобразователи имеют вход для подключения термопреобразователя сопротивления по двухпроводной схеме и токовый выход 4-20мА.

Модуль термопреобразователя состоит из стабилизатора напряжения, термометрического моста и элементов, обеспечивающих линейность преобразования сопротивления в значение тока.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источники входных сигналов.....	Термопреобразователи сопротивления с НСХ 50М ( $W_{100}=1,4280$ )
Диапазон изменения входного сигнала, Ом.....	39,23-82,08
Диапазон измеряемых температур, °С.....	От минус 50 до 150
Диапазон изменения выходного сигнала, мА.....	От 4 до 20
Класс точности преобразователя.....	0,5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования, %.....	±0,5

Сопротивление нагрузки, кОм.....	не более 0,5
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С.....	от минус 40 до плюс 50
- относительная влажность воздуха, %.....	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа.....	от 84 до 106,7
Параметры электропитания:	
- напряжение постоянного тока, В.....	24±2
- потребляемая мощность не более, Вт .....	0,8
Габаритные размеры, мм:	
Модуль.....	диаметр 63;
Корпус.....	диаметр 71; высота 45
Масса, кг, не более:.....	0,15
Время установления выходного сигнала, не более, с.....	30
Средний срок службы, лет.....	5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерений в виде клеевой этикетки наносится на корпус преобразователя и на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт	Примечание
Преобразователь измерительный ПТТЗ	1	
Паспорт ПС 4054-001-40055471-2006	1	
Методика поверки МП 4054-001-40055471-2006	1	По заказу или на партию от 10 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка ПТТЗ производится в соответствии с МП 4054-001-40055471-2006 «Рекомендация. ГСИ. Преобразователь измерительный ПТТЗ. Методика поверки.», согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2006 г.

Основные средства поверки: источник питания постоянного тока Б5-48, калибратор – измеритель унифицированных сигналов эталонный ИКСУ-2000, система поверки термопреобразователей автоматизированная АСПТ, измеритель-регулятор технологический (милливольтметр универсальный) ИРТ 5920.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия»

ГОСТ 13384-93 «Преобразователи измерительные для термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».

ТУ 4054-001-4005571-2006 «Преобразователь измерительный ПТТЗ. Технические условия.»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных ПППЗ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

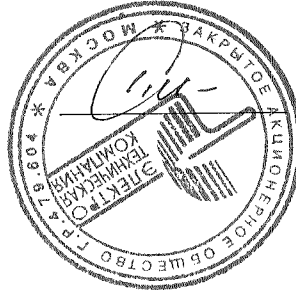
**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ЗАО «Электротехническая компания»

Адрес 127994 г.Москва ул.Новослободская д.14/19 стр.5

Tel.:954-49-58 , E-mail: adler41@mail.ru

Генеральный директор

ЗАО «Электротехническая компания»



А.С.Разговоров