


**СОГЛАСОВАНО**  
 Руководитель ГЦИ СИ  
 Заместитель генерального директора  
 ФГУ «Ростест-Москва»  
 А.С. Евдокимов  
 « 14 » сентября 2007 г.

<b>Преобразователи измерительные ПТПЗ</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32090-08</u> Взамен № <u>32090-06</u>
---	--

Выпускаются по ТУ 4054-001-40055471- 2006

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

### ОПИСАНИЕ

Преобразователи 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 <sub>100</sub> =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;	0,2
Пределы допускаемой приведенной погрешности преобразования зависимости от класса точности, %	±0,5;	±0,2
Сопротивление нагрузки, кОм	не более 0,5	

Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от минус 40 до плюс 50 от 30 до 80 от 84 до 106,7
Параметры электропитания: - напряжение постоянного тока, В - потребляемая мощность не более, Вт	24±2 0,8
Габаритные размеры, мм: Модуль Корпус	диаметр 63; 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 ПТПЗ	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 ПТПЗ производится в соответствии с документом МП 4054-001-40055471-2007 «Рекомендация. ГСИ. Преобразователь измерительный ПТПЗ. Методика поверки.», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2007 г.

Основные средства поверки: источник питания постоянного тока Б5-48, мера электрического сопротивления постоянного тока многозначная Р 3026, 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 ПТПЗ. 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.:788-50-02 , E-mail: eltecom@eltecom.ru

Генеральный директор

ЗАО «Электротехническая компания»



А.С.Разговоров