

**ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР
МАЛОГАБАРИТНЫЙ ТРИМ**



Паспорт
2.574.007 ПС

Измеритель-регулятор малогабаритный ТРИМ (далее прибор) изготовлен по ГОСТ 15150-69 в исполнении УХЛ 4, но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 10 до 50 °С, верхнем значении относительной влажности 80 % при 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги. ТРИМ прошел технологический прогон не менее 24 ч.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Входные сигналы, диапазоны измерений, пределы допустимой погрешности приведены в таблице 1

Таблица 1

Обозначение НСХ, диапазон изменения входного сигнала	Диапазон измерений	Пределы допустимой приведенной погрешности, %
1	2	3
Термопары		
L	от минус 200 до 800 °С	± 0,25
J	от минус 200 до 1200 °С	
N	от минус 200 до 1300 °С	
K	от минус 200 до 1300 °С	
S	от 100 до 1600 °С	
B	от 500 до 1800 °С	
A-1	от 0 до 2500 °С	
Компенсация температуры свободного спая – внутренняя. Пределы допустимой абсолютной погрешности компенсации температуры свободного спая ± 1 °С		
Термопреобразователи сопротивления		
Входные сигналы от термопреобразователей сопротивления	Диапазон измерений	± 0,25
50П, 100П (α = 0,00391 °С-1) Pt 50, Pt100 (α = 0,00385 °С-1)	от минус 200 до 750 °С	
50М, 100М (α = 0,00428 °С-1)	от минус 180 до 200 °С	

50М ($\alpha = 0,00426 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	от минус 50 до 200 $^{\circ}\text{C}$	
Схема подключения – 3 – или 4 – проводная. Ток измерения не более 1 мА		

Продолжение таблицы 1

1	2	3
Унифицированные сигналы		
от 0 до 5 мА, от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА	Свободнопрограммируемый от минус 999 до 9999 единиц измерения физической величины.	± 0,25
± 10 мВ; ±100 мВ; ± 1 В		
Реостатные датчики положения от 0 до100; от 0 до 1000 Ом; от 0 до 2000 Ом		
Наименьший диапазон – 400 единиц младшего разряда. Диапазон линейный, а для сигналов тока и напряжения – с извлечением квадратного корня.		
Пирометры суммарного извлечения		
РК - 15	От 700 до 1500 °С	± 0,25
РК - 20	От 800 до 1900 °С	
РС - 20	От 900 до 2000 °С	
Нормирующее значение – диапазон измерений		

1.2 Аналоговый выход (нужное подчеркнуто):

- нет выхода;
- выход: (4-20) мА, нагрузка не более 500 Ом.

1.3 Характеристики выходных дискретных сигналов приведены в таблице 2 (нужное отмечено).

Таблица 2

	Исполнение прибора			
	Без дискретных выходов	с электромагнитными реле	с поляризованными реле	с твердотельными реле
Количество реле	Отсутствуют	2 реле, 2 перекидных контакта	4 реле; 4 замыкающих контакта	2 твердотельных реле; 2 оптореле
Коммутационная способность	-	3 А 40 В (AD); 220 В (CD)	0,2 А 30 В постоянного тока	50 мА, 600 В

1.4 Интерфейс для связи с компьютером - RS 485

1.5 Архивная память данных (нужное отмечено):

- нет памяти данных;
- есть память данных (Card Reader)

1.6 Встроенный источник питания внешних датчиков с напряжением от 18 до 25 В при номинальной нагрузке 20 мА.

1.7 Напряжение питания от 176 до 264 В переменного тока частотой (50 $\pm$ 1) Гц.

1.8 Потребляемая мощность – не более 5 В·А.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол.
	Измеритель-регулятор малогабаритный ТРИМ	1
2.574.007ПС	Измеритель-регулятор малогабаритный ТРИМ. Паспорт	1
2.574.007 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
2.574.007 Д	Протокол обмена	1

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор ТРИМ-_____ №_____ соответствует
ТУ 4218-058-00226253-2007 и признан годным для эксплуатации.

Приемо-сдаточные испытания произвел:

М. П.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)

Первичную поверку произвел:

М. П.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Прибор упакован согласно требованиям технической документации.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(дата)

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует исправную работу прибора в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию или 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления прибора.

Действие гарантийных обязательств прекращается в случаях:

- истечения гарантийного срока;
- несоблюдения потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, предусмотренных

документами: Руководство по эксплуатации, Руководство по монтажу, Паспорт;

- утери (утраты) паспорта;
- отсутствия серийного номера и даты выпуска на приборе;
- механических повреждений прибора, а также самостоятельного ремонта или модификации прибора, не предусмотренных эксплуатационной документацией.

Претензии потребителя принимаются в течение гарантийного срока. Для рассмотрения претензии потребитель предоставляет:

- Паспорт на прибор;
- акт о выявленных недостатках и (или) несоответствиях прибора техническим характеристикам, указанным в Паспорте.

6 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Все рекламации по поставке продукции, не соответствующей по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке требованиям технических условий, предъявляют в порядке и в сроки, установленные инструкцией «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления». Потребитель указывает в паспорте наименование, обозначение, дату составления и краткое содержание документа (акта) за подписью ответственного лица, а изготовитель указывает меры, принятые по рекламации.

Потребитель		Изготовитель
Наименование, обозначение, дата составления документа	Краткое содержание документа	Меры, принятые по рекламации

7 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	Количество в зависимости от исполнения (штук)					
	0000 0010	0100 0110	0200 0210 0300 0310	1000 1010	1100 1110	1200 1210 1300 1310
Диск с пакетом программ	1	1	1	1	1	1
Вставка плавкая ВП4-3-1А-350В	1	1	1	1	1	1
Зажим NGS –NK 37003000*	2	2	2	2	2	2
Розетки						
MJ – C – 6,47	1	1	1	1	1	1
MC 1,5/3 –ST – 3,5	1	1	1	1	1	1
MSTB 2,5/8 – STF – 5,08	1	1	1	1	1	1
MC 1,5/2 –ST – 5,08	1	1	2	1	1	2
MC 1,5/6 –ST –5,08		1	1		1	1

2.554.007 ПС

6

МС 1,5/2 –ST – 3,5				1	1	1
Примечание - * - 2 зажима или 1 комплект из 2х зажимов						

2.574.007 ПС

7

Для заметок

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений
№ 36878-13

Срок действия утверждения типа до 15 февраля 2028 г.

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Измерители-регуляторы малогабаритные ТРИМ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Теплоприбор-Сенсор", г. Челябинск;

ООО "Теплоприбор-Юнит", г. Челябинск (срок свидетельства: 12.03.2018 г.)

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

-

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

2.574.007 РЭ, раздел 2.9

2.574.009 РЭ, раздел 2.9

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Срок действия утвержденного типа средств измерений продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 октября 2022 г. N 2526.

Заместитель Руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 029D109B0008AE27A64C995DC6060203A9
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 27.12.2021 до 27.12.2022

Е.Р.Лазаренко

«26» октября 2022 г.



Контактная информация:

Адрес: 454047, Россия, Челябинск,
ул. Павелецкая 2-я, д. 36, стр.3, оф. 203

Телефон: +7 351 725-75-64

Факс: +7 351 725-89-59

E-mail: sales@tpchel.ru

Сайт: www.tpchel.ru

Сервисная служба: +7 (351) 725-74-72, 725-75-10

Продукция произведена ООО «Теплоприбор-Сенсор»

2025