

ОПИСАНИЕ ТИПА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального  
директора  
ИП "ВНИИФРИ"



Ю. И. Брегадзе

" 16/07/97 1997 г.

Преобразователи измерительные модульные ИПМ 0196	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер N <u>16902-97</u> Взамен N _____
---	--

Выпускаются по ТУ. 4227-007-13282997-97

Назначение и область применения

Преобразователи измерительные модульные ИПМ 0196 (далее - ИПМ) предназначены для преобразования сигналов термопреобразователей сопротивления по ГОСТ Р 50353-92 и DIN N 43760, преобразователей термоэлектрических по ГОСТ Р 50431-92 и преобразователей с унифицированными выходными сигналами по ГОСТ 26.011-80 в унифицированные сигналы постоянного тока 0...5 или 4...20 мА.

ИПМ могут быть использованы в различных технологических процессах промышленности и сельского хозяйства.

Описание

ИПМ состоит из схем формирования передаточной характеристики сигнального тракта и сигнала текущего значения измеряемой величины, управляемого источника тока, схемы формирования аварийного сигнала (для ИПМ 0196/M1, M2, M3), а также схемы гальванической развязки и двух компараторов для сравнения текущего значения измеряемой величины с заданной (для ИПМ 0196/M2, M3).



Габаритные размеры, мм, не более:  
 ИПМ 0196/М0,М1 - 125x23x75;  
 ИПМ 0196/М2 - 125x45x75;  
 ИПМ 0196/М3 - 125x70x75.

Масса, г, не более:

ИПМ 0196/М0,М1 - 150;  
 ИПМ 0196/М2 - 250;  
 ИПМ 0196/М3 - 500.

Питание +24 В для М0,М1,М2; 220 В - для М3.  
 Средняя наработка на отказ не менее 10000 ч.

Средний срок службы не менее 2 лет.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус преобразователя измерительного модульного ИПМ 0196 фотоспособом, на эксплуатационную документацию - типографским способом.

#### Комплектность

Преобразователь измерительный модульный ИПМ 0196 (в зависимости от заказа); паспорт.

#### Поверка

Поверка преобразователей измерительных модульных производится по методике поверки МИ 2419-97.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основные средства, необходимые для проведения поверки:  
 магазин сопротивлений Р4831 ГОСТ 23737-79, компаратор напряжений Р3003 ТУ 25-04.3771-79, источник питания постоянного тока Б5-44А ТУ 3.233.220.

#### Нормативные документы

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

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

Преобразователи измерительные модульные ИПМ 0196.  
 Технические условия. ТУ 4227-007-13282997-97.

МИ 2419-97.

## Заключение

Преобразователи измерительные модульные ИПМ 0196 соответсвуют НТД.

Изготовитель: НПП "Элемер"  
141570 Московская обл.,  
Солнечногорский р-н,  
Менделеево, ГП "ВНИИФТРИ",  
НПП "Элемер"

Зам. директора НПП "Элемер"  А.В.Косотуров