

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»

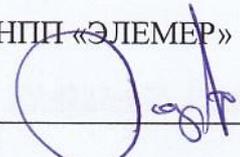
 А.В. Косотуров

« 30 » 09 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

НПП «ЭЛЕМЕР»

 В.М. Окладников

« 09 » 10 2020 г.

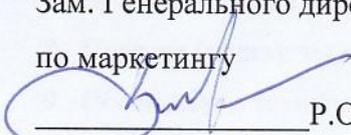
Преобразователи измерительные модульные ИПМ 0399/М0, ИПМ 0399Ех/М0

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 23 » 10 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
по маркетингу

 Р.О. Балуйев

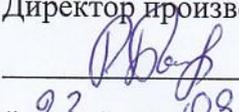
« 30 » 09 2020 г.

Технический директор

 Д.В. Дегтярев

« 28 » 09 2020 г.

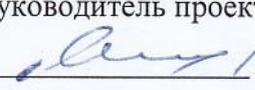
Директор производства

 Р.А. Болтенков

« 23 » 09 2020 г.

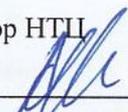
СОГЛАСОВАНО

Руководитель проекта

 С.Г. Русанов

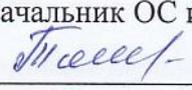
« 23 » 10 2020 г.

Директор НТИ

 А.Ю. Кадацкий

« 23 » 09 2020 г.

Начальник ОС и ТД

 Л.И. Толбина

« 23 » 09 2020 г.

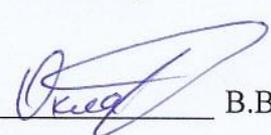
Начальник МС

 Б.А. Клюка

« 23 » 09 2020 г.

Разработал:

Руководитель продуктового направления

 В.В. Окладников

Преобразователи измерительные модульные ИПМ 0399/М0, ИПМ 0399Ех/М0

Базовое исполнение:

ИПМ 0399 / — / М0 / В / t1070 / — / — / ГП / ТУ 4227-026-13282997-07
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Тип прибора: ИПМ 0399

2. Вид исполнения

—* Общепромышленное
Ех Взрывозащищенное, «искробезопасная электрическая цепь»

3. Код модификации: М0

4. Класс точности, А или В (таблица 1)

5. Климатическое исполнение:

t1070* от минус 10 до плюс 70 °С, ГОСТ 52931-2008, группа С3
t5070 от минус 50 до плюс 70 °С, ГОСТ 52931-2008, группа С2
t5580** от минус 55 до плюс 80 °С, ГОСТ 52931-2008, группа С2
t6080** от минус 60 до плюс 80 °С, ГОСТ 52931-2008, группа С2

6. Наличие преобразователя МИГР-05U-2 в комплекте с программным обеспечением (ПО)
на каждый ИПМ 0399/М0, ИПМ 0399Ех/М0 (индекс заказа ПО)***

7. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч. (индекс заказа 360П)

8. Поверка (индекс заказа ГП)

9. Обозначение технических условий (ТУ)

* Базовое исполнение

** Только для класса точности «В»

*** Преобразователь МИГР-05U-2 можно заказать отдельно.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Исполнение с учетом всех позиций формы заказа (специальное исполнение)

ИПМ 0399 Ех / М0 / А / t5070 / ПО / 360П / ГП / ТУ 4227-026-13282997-07
1 2 3 4 5 6 7 8 9

Таблица 1 – Класс точности (поз. 4)

Основные метрологические характеристики ИПМ 0399/М0, ИПМ 0399Ех/М0			
Тип первичного преобразователя	Диапазон преобразования	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %, для индекса заказа**	
		А	В
1	2	3	4
50М, 53М, 50П	минус 50...плюс 200 °С*	$\pm[0,15/T_N \cdot 100+0,05]$	$\pm[0,3/T_N \cdot 100+0,1]$
100М, 100П, Pt100	минус 50...плюс 200 °С*	$\pm[0,10/T_N \cdot 100+0,05]$	$\pm[0,2/T_N \cdot 100+0,1]$
50П, 100П, Pt100	минус 50...плюс 600 °С*	$\pm[0,22/T_N \cdot 100+0,075]$	$\pm[0,45/T_N \cdot 100+0,15]$
ТЖК(Ј)	минус 50...плюс 1100 °С*	$\pm[0,75/T_N \cdot 100+0,075]$	$\pm[1,5/T_N \cdot 100+0,15]$
ТХК(Л)	минус 50...плюс 600 °С*	$\pm[0,75/T_N \cdot 100+0,075]$	$\pm[1,5/T_N \cdot 100+0,15]$
ТХА(К)	минус 50...плюс 1300 °С*	$\pm[0,75/T_N \cdot 100+0,075]$	$\pm[1,5/T_N \cdot 100+0,15]$
ТПП(С)	0...плюс 1700 °С*	$\pm[1,50/T_N \cdot 100+0,075]$	$\pm[3,0/T_N \cdot 100+0,15]$
ТПР(В)	плюс 300...плюс 1800 °С*		
ТВР(А-1)	0...плюс 2500 °С*	$\pm[3,0/T_N \cdot 100+0,075]$	$\pm[5,0/T_N \cdot 100+0,15]$
с унифицированным выходным сигналом	0...100 мВ***, 0...75 мВ***	±0,10	±0,20
	0...20 мА***, 4...20 мА*** 0...5 мА***		
	0...320 Ом**		
<p>Примечания</p> <p>1 *Поддиапазоны преобразования конфигурируются потребителем в пределах указанных диапазонов.</p> <p>2 **Числитель в вышеприведенных формулах – значения абсолютной погрешности в °С.</p> <p>3 T_N - нормирующее значение в °С, равное верхнему значению рабочего поддиапазона преобразования, если нулевое значение находится на краю или вне рабочего поддиапазона и сумме модулей нижнего и верхнего значений рабочего поддиапазона, если нулевое значение находится внутри рабочего поддиапазона преобразования.</p> <p>4 ***Для унифицированных сигналов с корнеизвлекающей зависимостью основная погрешность определена в диапазонах: от 2 до 100; от 1,5 до 75 мВ; от 0,4 до 20; от 4,3 до 20; от 0,1 до 5 мА. ИПМ 0399/М0 для индекса заказа А удовлетворяют значениям указанной погрешности при использовании процедур подстройки диапазона.</p>			