СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»

_____ А.В. Косотуров

«21» 09 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

НПП «ЭЛЕМЕР»

_____ В.М. Окладников

«25» 09 2017 г.

Преобразователи измерительные модульные «ИПМ 0399/М0»

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с «09» 10 2017 г

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
по маркетингу

_____Р.О. Балуев

«21» 09 2017 г.

Технический директор

_____Д.В. Дегтярев

«15» 09 2017 г.

Директор производства

_____Р.А. Болтенков

«13» 09 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель проекта

_____С.Г. Русанов

«15» 09 2017 г.

Главный конструктор по направлению

_____А.Ю. Кадацкий

«15» 09. 2017 г.

Начальник ОС и ТД

_____Л.И. Толбина

«15» 09 2017 г.

Начальник ОМ М.В. Сухарев

_____~~Б.А. Клюка~~

«20» 09 2017 г.

Разработал:
Руководитель продуктового направления _____В.В. Асатуров

Преобразователи измерительные модульные

ИПМ 0399/М0, ИПМ 0399Ex/М0

ИПМ 0399	x	x	x	x	x	x	x	x
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Тип прибора
2. Вид исполнения (таблица 1)
3. Код модификации: М0
4. Класс точности (таблица 2)
5. Климатическое исполнение: t1070*, t5070, t5580, t6080 (таблица 3)
6. Наличие МИГР-01 для конфигурации прибора (опция)
7. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа 360П)
8. Поверка (индекс заказа ГП)
9. Обозначение технических условий (ТУ)

* *Базовое исполнение*

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Базовое исполнение

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

Исполнение с учетом всех позиций формы заказа (специальное исполнение)

ИПМ 0399	/	Ex	/	М0	/	А	/	t1070	/	МИГР-01	/	360П	/	ГП	/	ТУ 4227-026-13282997-07
1		2		3		4		5		6		7		8		9

Таблица 1 – Вид исполнения (поз. 2)

Вид исполнения	Код исполнения	Индекс заказа
Общепромышленное	-	-
Взрывозащищенное	Ex	Ex

Таблица 2 – Класс точности (поз. 4)

Основные метрологические характеристики ИПМ 0399/М0, ИПМ 0399Ex/M0			Тип первичного преобразователя
Диапазон преобразования	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %, для индекса заказа**		
	А	В	
1	2	3	4
минус 50…плюс 200 °С*	±[0,15/T_N ·100+0,05]	±[0,3/T_N ·100+0,1]	50М, 53М, 50П
минус 50…плюс 200 °С*	±[0,10/T_N ·100+0,05]	±[0,2/T_N ·100+0,1]	100М, 100П, Pt100
минус 50…плюс 600 °С*	±[0,22/T_N ·100+0,075]	±[0,45/T_N ·100+0,15]	50П, 100П, Pt100
минус 50…плюс 1100 °С*	±[0,75/T_N ·100+0,075]	±[1,5/T_N ·100+0,15]	ТЖК(J)
минус 50…плюс 600 °С*	±[0,75/T_N ·100+0,075]	±[1,5/T_N ·100+0,15]	ТХК(L)
минус 50…плюс 1300 °С*	±[0,75/T_N ·100+0,075]	±[1,5/T_N ·100+0,15]	ТХА(К)
0…плюс 1700 °С*	±[1,50/T_N ·100+0,075]	±[3,0/T_N ·100+0,15]	ТПП(S)
плюс 300…плюс 1800 °С*			ТПР(В)
0…плюс 2500 °С*	±[3,0/T_N ·100+0,075]	±[5,0/T_N ·100+0,15]	ТВР(А-1)
0…100 мВ***, 0…75 мВ***	±0,10	±0,20	с унифицированным выходным сигналом
0…20 мА***, 4…20 мА***, 0…5 мА***			
0…320 Ом**			

П р и м е ч а н и я

1 *Поддиапазоны преобразования конфигурируются потребителем в пределах указанных диапазонов.

2 **Числитель в вышеприведенных формулах – значения абсолютной погрешности в °С.

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.

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.

Таблица 3- Климатическое исполнение (поз. 5)

Группа	ГОСТ	Диапазон	Индекс заказа
С3	52931-2008	от минус 10 до плюс 70°С	t1070
С2		от минус 50 до плюс 70°С	t5070
		от минус 55 до плюс 80°С	t5580*
		от минус 60 до плюс 80°С	t6080*
**По отдельному заказу только для класса точности «В»*			