


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»


В.М. Окладников

« 3 » 04 2012 г.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ

ИПМ 0399/М0, ИПМ 0399Ех/М0

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 17 » 04 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу


Р.О. Балуйев

« 3 » 04 2012 г.

Технический директор


Д.В. Дегтярев

« 03 » 04 2012 г.


СОГЛАСОВАНО

Директор НТЦ


А.Ю. Кадацкий

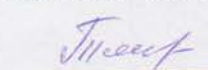
« 30 » 03 2012 г.

Директор производства


Р.А. Болтенков

« 03 » 04 2012 г.

Начальник ОС и ТД


Л.И. Толбина

« 27 » 03 2012 г.

Преобразователи измерительные модульные

ИПМ 0399/М0, ИПМ 0399Ех/М0

ИПМ 0399 х х х х х х х х
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 (таблица 3)
6. Наличие МИГР-01 для конфигурации прибора (по заказу)
7. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа 360П)
8. Госповерка (индекс заказа ГП)
9. Обозначение технических условий

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 / Ех / 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 | Код при заказе |
|------------------|----------------|----------------|
| Общепромышленное | - | - |
| Взрывозащищенное | Ех | Ех |

Таблица 2 – 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 |
| минус 50...плюс 200 °С* | $\pm[0,15/T_N \cdot 100+0,05]$ | $\pm[0,3/T_N \cdot 100+0,1]$ | 50М, 53М, 50П |
| минус 50...плюс 200 °С* | $\pm[0,10/T_N \cdot 100+0,05]$ | $\pm[0,2/T_N \cdot 100+0,1]$ | 100М, 100П, Pt100 |
| минус 50...плюс 600 °С* | $\pm[0,22/T_N \cdot 100+0,075]$ | $\pm[0,45/T_N \cdot 100+0,15]$ | 50П, 100П, Pt100 |
| минус 50...плюс 1100 °С* | $\pm[0,75/T_N \cdot 100+0,075]$ | $\pm[1,5/T_N \cdot 100+0,15]$ | ТЖК(Ж) |
| минус 50...плюс 600 °С* | $\pm[0,75/T_N \cdot 100+0,075]$ | $\pm[1,5/T_N \cdot 100+0,15]$ | ТХК(Л) |
| минус 50...плюс 1300 °С* | $\pm[0,75/T_N \cdot 100+0,075]$ | $\pm[1,5/T_N \cdot 100+0,15]$ | ТХА(К) |
| 0...плюс 1700 °С* | $\pm[1,50/T_N \cdot 100+0,075]$ | $\pm[3,0/T_N \cdot 100+0,15]$ | ТПП(С) |
| плюс 300...плюс 1800 °С* | | | ТПР(В) |
| 0...плюс 2500 °С* | $\pm[3,0/T_N \cdot 100+0,075]$ | $\pm[5,0/T_N \cdot 100+0,15]$ | ТВР(А-1) |
| 0...100 мВ***, 0...75 мВ*** | $\pm 0,10$ | $\pm 0,20$ | с унифицированным выходным сигналом |
| 0...20 мА***, 4...20 мА***, 0...5 мА*** | | | |
| 0...320 Ом** | | | |

Примечания
 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 | Код |
|--------|----------|--------------------------|-------|
| С3 | 12997-84 | от минус 10 до плюс 70°С | t1070 |
| С2 | | от минус 50 до плюс 70°С | t5070 |