

Преобразователи измерительные модульные

ИПМ 0399/М0-Н, ИПМ 0399А/М0-Н

Форма заказа

<u>ИПМ 0399</u>	<u>x</u>	<u>/М0-Н</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Тип преобразователя
2. Вид исполнения (таблица 1)
Базовое исполнение – общепромышленное
3. Код модификации: М0-Н
4. Класс безопасности для вида исполнения с кодом при заказе А:
- 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченной организацией ОАО «Концерн Росэнерго-атом»);
- 4 (без приемки).
5. Код климатического исполнения (таблица 2)
Базовое исполнение – код t1070
6. Код класса точности: А, В (таблица 3)
Базовое исполнение – код В
7. Наличие HART-модема с программным обеспечением (ПО) (*опция*)
- НМ-10/У
- НМ-10/В (НМ-10Ех/В)
8. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (код заказа «360П»)
9. Госповерка (код заказа «ГП»)
10. Обозначение технических условий ТУ 4227-104-13282997-2012

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Базовое исполнение

ИПМ 0399 – / - / – М0-Н – / - / – t1070 – В – / - / – / - / – / - / – ТУ 4227-104-13282997-2012

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Исполнение с учетом всех позиций формы заказа (специальное исполнение)

ИПМ 0399 – А – М0-Н – 4 – t5070 – А – НМ-10/У – 360П – ГП – ТУ 4227-104-13282997-2012

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Таблица 1 - Вид исполнения

Вид исполнения	Код исполнения	Код при заказе
Общепромышленное*	-	-
Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»	Ex	Ex
Атомное, повышенной надежности	A	A
Примечание – * Базовое исполнение.		

Таблица 2 – Климатическое исполнение

Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха	Код при заказе
C3	Р 52931-2008	от минус 10 до плюс 70 °С	t1070*
C2		от минус 50 до плюс 70 °С	t5070
		от минус 55 до плюс 80 °С	t5580
УХЛ3.1	15150-69	от минус 10 до плюс 70 °С	УХЛ1070
Примечание – * Базовое исполнение.			

Таблица 3 — Основные метрологические характеристики ИПМ 0399/М0-Н

Диапазон преобразования	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %, для индекса заказа (класса точности)**		Тип первичного преобразователя (ПП)
	A	B	
минус 50...плюс 200 °С*	$\pm[0,15/T_N \cdot 100+0,05]$	$\pm[0,3/T_N \cdot 100+0,1]$	50М, 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* (минус 200...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(J)
минус 50...плюс 600 °С*	$\pm[0,75/T_N \cdot 100+0,075]$	$\pm[1,5/T_N \cdot 100+0,15]$	ТХК(L)
минус 50...плюс 1300 °С*	$\pm[0,75/T_N \cdot 100+0,075]$	$\pm[1,5/T_N \cdot 100+0,15]$	ТХА(K)
0...плюс 1700 °С*	$\pm[1,50/T_N \cdot 100+0,075]$	$\pm[3,0/T_N \cdot 100+0,15]$	ТПП(S)
плюс 300...плюс 1800 °С*			ТПП(B)
0...плюс 2500 °С*	$\pm[3,0/T_N \cdot 100+0,075]$	$\pm[5,0/T_N \cdot 100+0,15]$	ТВР(A-1)
минус 50...плюс 1300 °С*	$\pm[0,75/T_N \cdot 100+0,075]$	$\pm[1,5/T_N \cdot 100+0,15]$	ТНН(N)
-100...100 мВ* ⁵ , 0...100 мВ* ⁵ , 0...75 мВ* ⁵	±0,10	±0,20	с унифицированным выходным сигналом
0...20 мА* ⁵ , 4...20 мА* ⁵ , 0...5 мА* ⁵			
0...320 Ом			
0...100 %			
Потенциометрический 0,1...10 кОм			

Примечания

- * Поддиапазоны преобразования конфигурируются потребителем в пределах указанных диапазонов.
- ** Числитель в вышеприведенных формулах – значения абсолютной погрешности в °С.
- 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.
- *** За исключением поддиапазона (-50...+200) °С.
- **** По отдельному заказу.
- *⁵ 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.
- 7 ИПМ 0399/М0-Н для индекса заказа А удовлетворяют значениям указанной погрешности при использовании процедур подстройки диапазона.