

# ИПМ 0104

## Измерительные преобразователи модульные

- 1 входной/1 выходной каналы
- Напряжение питания — 12...36 В
- Конфигурирование при помощи микропереключателей
- Монтаж на DIN-рейку
- Варианты исполнения: общепромышленное, Ex ([Exia]IIC X)
- Внесены в Госреестр средств измерений под №29258-05, ТУ 4227-058-13282997-04



### Сертификаты и разрешительные документы

- Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.30.002.A № 20720
- Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ06.В01054
- Ростехнадзор. Разрешение № РРС 00-36575 на применение приборов
- Казахстан. Сертификат о признании утверждения типа средств измерений № 8718

### Назначение

Измерительные преобразователи модульные ИПМ 0104 (далее — ИПМ) предназначены для преобразования сигналов термометров сопротивления в унифицированные сигналы постоянного тока 4...20 мА. ИПМ применяются в различных отраслях промышленности и в энергетике.

### Краткое описание

- ИПМ 0104 — это аналоговые одноканальные, переконфигурируемые потребителем приборы. На передней панели изделия (под защитной крышкой) расположены потенциометры подстройки «0» и коэффициента усиления «К», переключатели выбора НСХ (для ИПМ 0104/П, ИПМ 0104/М) и пределов преобразования;
- Потребляемая мощность — не более 0,8 Вт;
- степень защиты от пыли и влаги — IP20;
- масса — не более 0,1 кг;
- межповерочный интервал — 4 года;
- гарантийный срок эксплуатации — 2 года.

### Коды климатического исполнения

Таблица 1

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон	Код
—	С3	ГОСТ 12997-84	-10...+60 °С	t1060
—	С2		-50...+70 °С	t5070
ТЗ	—	ГОСТ 15150-69	-10...+60 °С	t1060

### Варианты исполнения

Таблица 2

Варианты исполнения	Маркировка	Код
Общепромышленное	—	—
Взрывозащищенное	[Exia]IIC X	Ex

# Измерительные преобразователи модульные ИПМ 0104

## Модификации

Таблица 3

Код модификации	Тип (НСХ) первичного преобразователя
M1	50M и 100M
П1	50П, 100П или Pt100

## Электромагнитная совместимость (ЭМС)

III-A (группа исполнения III по устойчивости к помехам, критерий качества функционирования А).

## Метрологические характеристики

НСХ первичных преобразователей, нижние и верхние пределы преобразования температур, пределы допускаемой основной приведенной погрешности соответствуют приведенным в таблице 4.

Таблица 4

НСХ	Нижний предел измерения, °С	Верхний предел измерения, °С	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, % (класс точности)
50M, 100M*	-50	0; 20; 30	±0,5
		50; 70; 80; 100; 120; 130; 150	±0,22
	0	50	±0,5
		50; 70; 80; 100; 120; 130; 150; 170; 180; 200	±0,25
50П, 100П, Pt100	-50	0	±0,5
		50; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500	±0,25
	0	50	±0,5
		100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550	±0,25

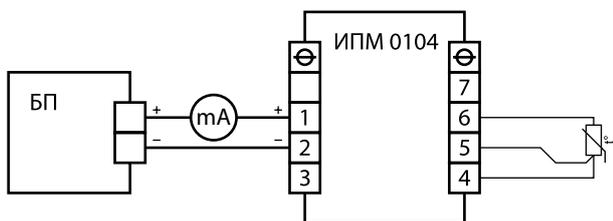
\* — возможно изготовление ИПМ 0104M для датчика 53M (гр. 23)

## Схемы электрические подключений

### ИПМ 0104/M1

Подключение источника питания и нагрузки мА (выход 4...20 мА)

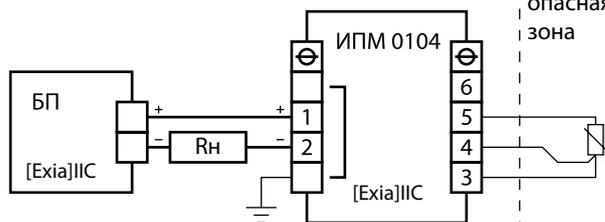
Подключение термопреобразователя сопротивления 3-проводная схема



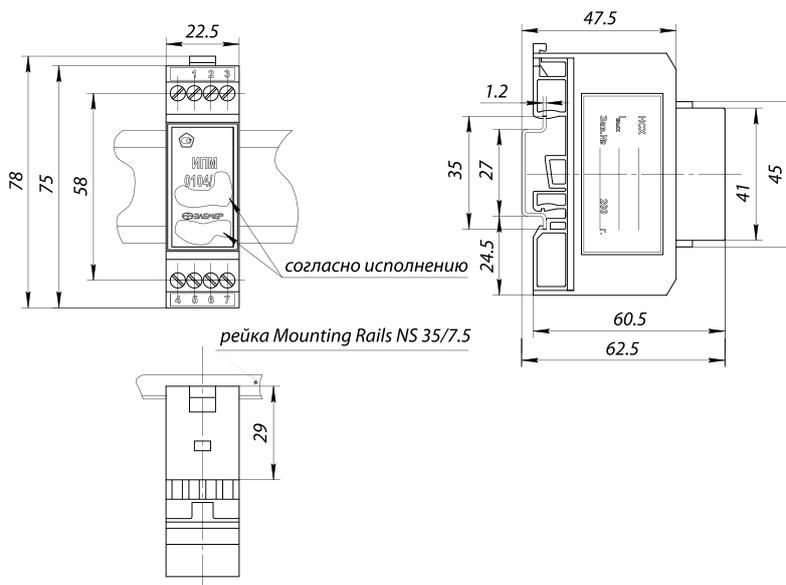
### ИПМ 0104Ex/M(П)

Взрывобезопасная зона

Взрывоопасная зона



## Габаритные размеры



## Измерительные преобразователи модульные ИПМ 0104

### Пример заказа

#### Базовое исполнение

ИПМ 0104	—	М1	t1060	50М	0...+50 °С	—	—	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9

#### Исполнение с учетом всех позиций формы заказа (специальное исполнение)

ИПМ 0104	Ех	П1	t1060	—	0...+100 °С	360П	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Тип прибора
2. Вариант исполнения (таблица 2)
3. Код модификации (таблица 3)
4. Код климатического исполнения (таблица 1)
5. НСХ первичного преобразователя (заполняется для ИПМ 0104/М, ИПМ 0104/П) (таблица 4)
6. Нижний и ряд верхних пределов измерений температур (таблица 4)
7. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа — 360П)
8. Госповерка (индекс заказа — ГП)
9. Обозначение технических условий (ТУ 4227-058-13282997-04)