

Преобразователи измерительные

ИП 0304/МЗ-МВ

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с «09» апреля 2026 г.

Преобразователи измерительные ИП 0304/МЗ-МВ. Форма заказа.

Базовые параметры									Дополнительные опции			ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИП 0304	Ex	/МЗ-МВ/ D44	Pt100	4	B	t2570C3	-	ГП	-	-	-	ТУ 4227-112-13282997-2013

1. Тип прибора – **ИП 0304**.
2. Исполнение прибора (таблица 1) *Базовое исполнение «-» общепромышленное.*
3. Модификация прибора (таблица 2) - *Базовое исполнение «D44».*
4. Тип входного сигнала (таблица 3, таблица 4) *Базовое исполнение «Pt100».*
5. Схема подключения* термопреобразователя сопротивления: 4-проводная (*Базовое исполнение - код заказа «4»*), 3-проводная (код заказа «3»), 2-проводная (код заказа «2»).
6. Индекс заказа класса точности: А, В, С (таблица 3,таблица 4) *Базовое исполнение «С».*
7. Код климатического исполнения (таблица 5) *Базовое исполнение «t2570C3».*
8. Маркировка взрывозащиты (таблица 1)
(если п. 2 «Ex», иначе «-» *не выбрано*).
9. Поверка. Код заказа «ГП»
10. Поставка с адаптером AD-01 для монтажа на DIN-рейку – код заказа «1»
Базовое исполнение – «-» - адаптер не поставляется.
11. Внешние компенсаторы холодного спая (КХС). Код заказа «К1». *Базовое исполнение «-» не выбрано.*
12. Особый статус заказа. *Базовое исполнение «-» не выбрано:*
«ГС» Для объектов ПАО «ГАЗПРОМ»
«СМ» Для объектов ПАО «ТРАНСНЕФТЬ»
13. Обозначение технических условий ТУ 4227-112-13282997-2013.

Примечание

* Для конфигурации используется любой преобразователь интерфейса RS-485. Например: МИГР-05U-3, EL-4020RS и др. Заказываются отдельно.

Примеры записи обозначения при заказе ИП 0304/МЗ-МВ

Базовое исполнение, заводская настройка: ИП 0304/МЗ-МВ/D44/Pt100/4/B/t2570C3/-/ГП/-/-/-/ ТУ 4227-112-13282997-2013

Альтернативный базовому пример кода заказа: ИП 0304Ex/МЗ-МВ/DIN/Pt100/3/B/t6070УХЛ3.1/[Ex ia Ga] ПС X /ГП/-/К1/ГС/ ТУ 4227-112-13282997-2013

Таблица 1 – Тип прибора и вид взрывозащиты (поз. 1, поз. 8)


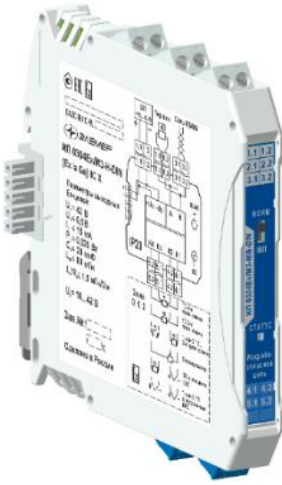
Модификация	Вид исполнения	Код при заказе	Маркировка взрывозащиты
ИП 0304/МЗ-МВ/D44 ИП 0304/МЗ-МВ/DIN	Общепромышленное (ОП) ¹⁾	-	-
ИП 0304Ex/МЗ-МВ/D44 ²⁾	Взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» (Ex)	Ex	0Ex ia IIB T6 Ga X ¹⁾
			0Ex ia IIB T5 Ga X
			0Ex ia IIB T4 Ga X
			0Ex ia IIB T3 Ga X
			0Ex ia IIA T6 Ga X
			0Ex ia IIA T5 Ga X
			0Ex ia IIA T4 Ga X
			0Ex ia IIA T3 Ga X
ИП 0304Ex/МЗ-МВ/DIN			[Ex ia Ga] IIA X
			[Ex ia Ga] IIB X
			[Ex ia Ga] IIC X ¹⁾

Примечания

¹⁾ Базовое исполнение.

²⁾ Для обеспечения искробезопасного питания и гальванической развязки цепей интерфейса RS-485 рекомендуется использовать барьер искрозащиты ЭЛЕМЕР-БРИЗ 485-Ex/К1-17/П12/Ш

Таблица 2 – Модификация прибора (поз. 3)

Модификация	Описание	Рисунок	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Группа вибростойкости по ГОСТ Р 52931-2008
D44 ¹⁾	Для монтажа в корпус, межцентровое расстояние 33 мм		IP20	F3
DIN	Для монтажа на DIN рейку 35 мм		IP20	N3

¹⁾ Базовое исполнение.

Таблица 3 – Метрологические характеристики. (поз. 4,6)

Тип НСХ ¹⁾ (входного сигнала)	Диапазон измерений и преобразования входного сигнала (в температурном эквиваленте), °С	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности по цифровому сигналу Δ, °С, для индекса заказа		
		A	B	C
50M	от -180 до +200 °С	±0,15 °С	±0,30 °С	±0,6 °С
100M	от -180 до +200 °С	±0,10 °С	±0,20 °С	±0,3 °С
50П	от -200 до +850 °С	±0,20 °С	±0,40 °С	±0,7 °С
100П	от -200 до +300 °С	±0,08 °С	±0,15 °С	±0,3 °С
	от -200 до +850 °С	±0,10 °С	±0,20 °С	±0,3 °С
Pt100	от -200 до +300 °С	±0,08 °С	±0,15 °С	±0,3 °С
	от -200 до +850 °С	±0,10 °С	±0,20 °С	±0,3 °С
Pt500 ²⁾	от -200 до +300 °С	±0,08 °С	±0,15 °С	-
	от -200 до +850 °С	±0,10 °С	±0,25 °С	-
Pt1000 ²⁾	от -200 до +300 °С	±0,05 °С	±0,10 °С	-
	от -200 до +850 °С	±0,1 °С	±0,25 °С	-
100Н	от -60 до +180 °С	±0,05 °С	±0,10 °С	±0,2 °С
1000Н ²⁾	от -60 до +180 °С	±0,05 °С	±0,10 °С	-
ТПП (R)	от -50 до +150 °С	±1,65 °С	±2,5 °С	±3,4 °С
	от +150 до +1768 °С	±0,8 °С	±1,7 °С	±3,4 °С
ТПП (S)	от -50 до +100 °С	±1,55 °С	±2,4 °С	±4,0 °С
	от +100 до +1768 °С	±0,85 °С	±2,4 °С	±4,0 °С

Преобразователи измерительные ИП 0304/МЗ-МВ. Форма заказа.

Тип НСХ ¹⁾ (входного сигнала)	Диапазон измерений и преобразования входного сигнала (в температурном эквиваленте), °С	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности по цифровому сигналу Δ, °С, для индекса заказа		
		А	В	С
ТПР (В)	от +250 до +600 °С	±2,4 °С	±3,3 °С	±4,7 °С
	от +600 до +1820 °С	±1,0 °С	±2,5 °С	±4,7 °С
ТЖК (J)	от -210 до 0 °С	±0,35 °С	±0,5 °С	±0,8 °С
	от 0 до 1200 °С	±0,25 °С	±0,4 °С	±0,8 °С
ТМК (Т)	от -200 до 0°С	±0,45 °С	±0,7 °С	±0,9 °С
	от 0 до +400°С	±0,20 °С	±0,5 °С	±0,9 °С
ТХКн (Е)	от -200 до +1000 °С	±0,3 °С	±0,45 °С	±0,6 °С
ТХА (К)	от -200 до -100 °С	±0,45 °С	±0,6 °С	±1,0 °С
	от -100 до +700 °С	±0,25 °С	±0,6 °С	±1,0 °С
	от +700 до +1372 °С	±0,45 °С	±0,6 °С	±1,0 °С
ТНН (N)	от -200 до -50 °С	±0,65 °С	±0,8 °С	±1,2 °С
	от -50 до +750 °С	±0,25 °С	±0,6 °С	±1,0 °С
	от +750 до +1300 °С	±0,35 °С	±0,6 °С	±1,0 °С
ТВР (А-1)	от 0 до +2500 °С	±1,00 °С	±2,0 °С	±3,0 °С
ТХК (L)	от -200 до -50 °С	±0,3 °С	±0,45 °С	±0,6 °С
	от -50 до +600 °С	±0,15 °С	±0,3 °С	±0,6 °С
	от +600 до +800 °С	±0,2 °С	±0,4 °С	±0,6 °С

Примечания

1) Тип НСХ по ГОСТ 6651-2009 для ТС и ГОСТ Р 8.585-2001 для ТП.

2) По отдельному заказу.

3) Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений сигналов ТС указаны для четырехпроводной схемы подключения.

Для индексов заказа А и В дополнительная погрешность измерений сопротивления для диапазона измерений от 0 до 400 Ом, измерений сигналов ТС с НСХ Pt100, 50П, 100П, 50М, 100М, 100Н при подключении ТС по трехпроводной и двухпроводной схемам не превышает 0,5 предела допускаемой основной погрешности

Таблица 4 – Метрологические характеристики. (поз. 4,6)

Входной сигнал	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности по цифровому сигналу Δ для индекса заказа		
		А	В	С
Напряжение постоянного тока	от -100 до 100 мВ	$\pm(0,006+1,4 \cdot 10^{-4} U)$ мВ	$\pm(0,006+2,4 \cdot 10^{-4} U)$ мВ	$\pm(0,01+4 \cdot 10^{-4} U)$ мВ
	от -1000 до 1000 мВ ¹⁾	±0,16 мВ	±0,32 мВ	±0,64 мВ
Электрическое сопротивление постоянному току	от 0 до 400 Ом	±0,03 Ом	±0,05 Ом	±0,09 Ом
	от 0 до 4000 Ом ¹⁾	$\pm(0,1+2,5 \cdot 10^{-5}R)$ Ом	$\pm(0,15+1,2 \cdot 10^{-4}R)$ Ом	±0,8 Ом
Потенциометрическое устройство с номинальным сопротивлением от 0,1 до 10 кОм	от 0 до 100 %	±0,02 % (Δ _{оснН})	±0,04 % (Δ _{оснН})	±0,08 % (Δ _{оснН})

¹⁾ По отдельному заказу

Таблица 5 – Климатическое исполнение (поз. 7)

Код при заказе	Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации
t2570C3 ¹⁾	от минус 25 до плюс 70 °С, группа исполнения С3 по ГОСТ Р 52931-2008
t4070C2	от минус 40 до плюс 70 °С, группа исполнения С2 по ГОСТ Р 52931-2008

Преобразователи измерительные ИП 0304/МЗ-МВ. Форма заказа.

t6070C2	от минус 60 до плюс 70 °С, группа исполнения С2 по ГОСТ Р 52931-2008
t6070УХЛ3.1	от минус 60 до плюс 70 °С, вид исполнени УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69
1) Базовое исполнение	

<p>Металлическая планка «AD-01» для крепления ИП 0304/МЗ-МВ/D44 на рейку DIN 35 мм (поз. 10)</p>	
---	--