

Технические характеристики датчиков МИДА-13П

	13П	13П-В	13П-К	13П-КН	13П-М
Область применения	общепромышленные системы контроля и регулирования, в т.ч. атомная электроэнергетика				
Рабочая среда	жидкости и газы, неагрессивные к титановым сплавам и нержавеющей стали				
Диапазон измерений, МПа	ДИ (избыточное давление)	0-0,01... - 0-160		0-0,1... - 0-160 *	0-0,6... - 0-2,5
	ДА (абсолютное давление)	0-0,04... - 0-10		0-0,4... - 0-10 *	-
	ДВ (разрежение)	0-0,01... - 0-0,1		-	-
	ДИВ (избыточное давление разрежение)	(-0,02)-0,02... - (-0,1)-2,4		-	-
Код линии выходного сигнала, (см. табл. 1)	01; 02; 03; 04; 05/1; 05/2; 05/4		01		
Основная погрешность, не более ±%	0,15; 0,2; 0,25; 0,5(для ДИВ - 0,5)		0,25; 0,5 (для ДИВ - 0,5)	-	0,5
Дополнительная погрешность в диапазоне рабочих температур, не более, ±%	1,6 (для 0,15%); 2 (для 0,2% и 0,25%); 3 (для 0,5%) (для ДИВ – 3,0 (для 0,5%))		-		
Суммарная погрешность в диапазоне рабочих температур, не более, ±%	-		0,5	0,25; 0,5	в базовом диапазоне измерений, не более, 0,25 %; в любом перенастроенном диапазоне измерений, не более, 0,5 %
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +80; -40 ... +125 для 13П-М				
Напряжение питания, В	В соответствии с табл. 1				
Тип, вид и маркировка взрывозащиты	В соответствии с табл. 1				
Пылеводозащищенность	IP65 (для взрывонепроницаемой оболочки IP64)				
Климатическое исполнение	ниже 0,025 МПа - УХЛ**3.1; выше 0,025 МПа - У**2				У**2
Устойчивость по механике	G2				
Тип подключения	ПП; П; ПМ; ПММ; У; УП; УМ; УММ; Р; ПР; Р2; УР2; Р3; УР3; Р4; УР4; Р5; УР5; ПБ; УБ		ПП; П; ПМ; ПММ; У; УП; УМ; УММ; Р; ПБ; УБ		Соединитель DINA (G)
Тип штуцера	M20 × 1,5; M12 × 1,5(до 25 МПа); для МИДА-13П-Вн только M20x1,5				
Масса, не более, кг	от 0,35 до 0,7				
Номер технических условий	ТУ4212-044-18004487-2003				
Номер в Госреестре средств измерения	17636-06				
Наличие блока грозозащиты	Только для МИДА-ДИ-13П-Вн-Г**	-	-	-	-

*- Перенастраиваемый верхний предел измерений, доля от верхнего предела базового диапазона измерений, не менее 0,1. Смещение нижнего предела измерений, доля от верхнего предела базового диапазона измерений, не более 0,9.

** - Для датчика с выходным сигналом 4-20 мА: встроенный для подключения ПБ; сменный для подключения УБ.

Табл. 1

Код линии	01	05/1	05/2	05/4	03	02; 04
Выходной сигнал	(4-20) мА	(0,4-2) В	(0,5-4,5) В	(0-10) В	(0-5) В	(0-5) мА
Линия	2-пров.	3-пров.	3-пров.	3-пров.	4-пров.	3-пров.; 4-пров.
Напряжение питания, В, в зависимости от нагрузки	12 ... 36	3,6 ... 36	9 ... 36	15 ... 36	9 ... 36	20... 36
Потребляемый ток, мА, не более	20,2	2	5	10	8	10
Питание взрывозащищенных Ex датчиков	от блока питания и преобразования сигнала МИДА-БПП-102-Ex или барьеров искрозащиты: МИДА-БИЗ-105-Ex; МИДА-БИЗ-107-Ex;				-	-
Вид и маркировка взрывозащиты	искробезопасная электрическая цепь: 0ExialICT4		искробезопасная электрическая цепь: 0Exial/0ExialICT4		-	-
	взрывонепроницаемая оболочка: 1ExdIIBT4"X"					