



ЗАКАЗАТЬ

Пневматические измерительные преобразователи давления ВС-П, МС-П, МП-П, НС-П, ТС-П, ТНС-П, МАС-П, МВС-П, ТНС-П применяются в системах автоматического контроля, управления и регулирования производственных процессов для получения информации об измеряемом давлении или разрежении газа/жидкости и выдачи данной информации в виде унифицированного пневматического аналогового выходного сигнала.

Преобразователи типов ТС-П1, ТС-П2, ТС-П3, НС-П1, НС-П2, НС-П3, ТНС-П1, ТНС-П2, ТНС-П3, МАС-П1, МАС-П2, МАС-П3 используются для измерения параметров газа; преобразователи типов МС-П1, МС-П2, МП-П2, МП-П3, ВС-П1, МВС-П1, МВС-П2, НС-П3, МС-П12, МС-П13, МС-П15, МС-П17, МС-П18, МС-П19 — для измерения параметров газа и жидкости.

Пневматические измерительные преобразователи давления выпускаются в соответствии ТУ 25-05.2081-79.

Особенности преобразователей:

- Каждый преобразователь имеет регулировку диапазона измерений, которая позволяет перенастраивать его на пределы измерений, указанные для данного типа.
- Диапазон измерений преобразователя с нулевым значением вне диапазона измерений можно перемещать в любую сторону без изменения его значения. При перемещении диапазона измерений в сторону меньших давлений, начальное значение диапазона измерений (соответствующее выходному сигналу 0,2 кгс/см²) устанавливается равным не менее 25% верхнего предела измерений; при перемещении диапазона измерений в сторону больших давлений, конечное значение диапазона (соответствующее выходному сигналу 1 кгс/см²) не должно превышать верхний предел измерений.
- По требованию заказчика преобразователи МС-П1, МС-П2, МВС-П1, МВС-П2, ВС-П1, МП-П2, МП-П3, МП-П4 могут поставляться с разделителями РМ, соединительным рукавом и заполняться разделительной жидкостью.
- Пневматические измерительные преобразователи изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт (в том числе для тропического климата).

Технические характеристики

Наименование	Значение
Принцип работы	пневматическая силовая компенсация
Выходной сигнал	20...100 кПа (0,2...1 кгс/см ²)
Давление воздуха питания	(140-20) кПа [(1,4-0,2) кгс/см ²]
Класс загрязненности воздуха питания	1 (ГОСТ 17433-80)
Предельное расстояние передачи выходного сигнала по пневмотрассе с внутренним диаметром трубопровода 6 мм	300 м
Расход воздуха питания преобразователей в установившемся режиме, не более	3 л/м (в соотв. с ГОСТ 2939-63)
Применение во взрывоопасных помещениях	возможно
Устойчивость к механическим воздействиям	виброустойчивое исп. по группе L3 (ГОСТ 12997-84)

Защищенность от воздействия окружающей среды	два варианта исполнений по ГОСТ 12997-84: 1 — соотв. степени защиты от воды и пыли IP42 (ГОСТ 14254-80); 2 (коррозионностойкое) — защищенное от агрессивной среды, содержащей сероводород, аммиак и другие смеси, агрессивные к меди и медным сплавам
Устойчивость к климатическим воздействиям: – преобразователи с любым верхним пределом измерений – преобразователи с верхним пределом измерений до 16 МПа – преобразователи, рассчитанные на работу в районах с тропическим климатом	группа В4 по ГОСТ 12997-84, соотв. виду климатического исполнения УХЛЗ.1** по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре +1...+50°C группа Д3 по ГОСТ 12997-84, соотв. виду климатического исполнения УЗ** по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре -50...+60°C вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: ТЗ — для работы при температуре -10...+55°C; ТВЗ — для работы при температуре +1...+50°C
Относительная влажность, не более	(95±3)% при температуре 35°C и более низких температурах без конденсации влаги
Масса преобразователя, не более	7 кг

Верхние пределы измерений и пределы допускаемой основной погрешности преобразователей

Наименование преобразователя	Условное обозначение типа (модели)	Верхний предел измерений			Предел допускаемой основной погрешности $\frac{1}{2}D_{\frac{1}{2}}$, %
		единица измерений	избыточное давление	разрежение	
Преобразователь избыточного давления	НС-П1 (9174)	кПа (кгс/м ²)	0,4 (40) 0,6 (60) 1 (100) 1,6 (160) [2,5 (250)]		1
	НС-П2 (9175)		[1 (100)] [1,6 (160)] 2,5 (250) 4 (400) 6 (600) [10 (1000)]		
	НС-П3 (9176)		[6 (600)] 10 (1000) 16 (1600) 25 (2500) 40 (4000)		
Преобразователь избыточного давления	МС-П1 (9121)	МПа (кгс/см ²)	[0,025 (0,25)] 0,04 (0,4) 0,06 (0,6) 0,1 (1,0) 0,16 (1,6) 0,25 (2,5) 0,4 (4,0)		1
	МС-П2 (9124)		[0,4 (4,0)] 0,6 (6,0) 1 (10) 1,6 (16) 2,5 (25)		
	МП-П2 (9112)		4 (40) 6 (60) 10 (100)		
	МП-П3 (9113)		16 (160) 25 (250) 40 (400)		
	МП-П4 (9114)		60 (600) 100 (1000)		
Преобразователь разрежения	ТС-П1 (9171)	кПа (кгс/м ²)		0,4 (40) 0,6 (60) 1 (100) 1,6 (160) [2,5 (250)]	1
	ТС-П2 (9172)			[1 (100)] [1,6 (160)] 2,5 (250) 4 (400) 6 (600) [10 (1000)]	

Преобразователь разрежения	ТС-ПЗ (9173)	кПа (кгс/м ²)		6 (600) 10 (1000) 16 (1600) 25 (2500) 40 (4000)	1
	ВС-П1 (9123)	МПа (кгс/см ²)		[0,025 (0,25)] 0,04 (0,4) 0,06 (0,6) 0,1 (1,0)	
Преобразователь избыточного давления- разрежения	ТНС-П1 (9174)	кПа (кгс/м ²)	0,2 (20) 0,3 (30) 0,5 (50) 0,8 (80) [1,25 (125)]	0,2 (20) 0,3 (30) 0,5 (50) 0,8 (80) [1,25 (125)]	1
	ТНС-П2 (9175)		[0,5 (50)] [0,8 (80)] 1,25(125) 2 (200) 3 (300) [5 (500)]	[0,5 (50)] [0,8 (80)] 1,25(125) 2 (200) 3 (300) [5 (500)]	
	ТНС-П3 (9176)		[3 (300)] 5 (500) 8 (800) 12,5 (1250) 20 (2000)	[3 (300)] 5 (500) 8 (800) 12,5 (1250) 20 (2000)	
	МВС-П1 (9121)	МПа (кгс/см ²)	0,06 (0,6) 0,15 (1,5) 0,3 (3)	0,1 (1) 0,1 (1) 0,1 (1)	
	МВС-П2 (9124)		[0,3 (3)] 0,5 (5) 0,9 (9) 1,5 (15) 2,4 (24)	0,1 (1) 0,1 (1) 0,1 (1) 0,1 (1) 0,1 (1)	