



**САПФИР-22МПС преобразователи давления микропроцессорные. Варианты исполнения.**

Таблица 1.1

Измеряемый параметр	Модель	Верхний предел измерений		Предел допускаемой основной погрешности $\pm \gamma, \%$
		кПа	МПа	
<b>ДА</b> Абсолютное давление	2030	2,5		0,25; 0,5
		4,0		
		6,0		
		6,3		
		10,0		
		16,0		
		25,0		
		40,0		
	2040	16,0		
		25,0		
		40,0		
		60,0		
		63,0		
		100,0		
		160,0		
	2050, 2051	250,0		
			0,16	
			0,25	
			0,4	
			0,6	
			0,63	
		1,0		
	1,6			
	2,5			

Таблица 1.2

Измеряемый параметр	Модель	Верхний предел измерений		Предел допускаемой основной погрешности $\pm \gamma, \%$
		кПа	МПа	
<b>ДИ</b> Избыточное давление	2110	0,10		0,25; 0,5
		0,16		
		0,25		
		0,40		
		0,60		
		0,63		
		1,00		
		1,60		
		2120	0,6	
	0,63			
	1,0			
	1,6			
	2,5			
	4,0			
	6,0			
	6,3			



	2130	10,0		0,25; 0,5
		2,5		
		4,0		
		6,0		
		6,3		
		10,0		
		16,0		
		25,0		
	2140	40,0		0,2; 0,25; 0,5
		16,0		
		25,0		
		40,0		
		60,0		
		63,0		
		100,0		
		160,0		
	2150 2151	250,0		0,2; 0,25; 0,5
			0,16	
			0,25	
			0,4	
			0,6	
			0,63	
			1,0	
			1,6	
	2160 2161		2,5	0,2; 0,25; 0,5
			1,0	
			1,6	
			2,5	
		4,0		
		6,0		
		6,3		
		10,0		
2170 2171		16,0	0,25; 0,5	
		6		
		6,3		
		10		
		16		
		25		
		40		
		60		
	100	0,2; 0,25; 0,5		

**Таблица 1.3**

Измеряемый параметр	Модель	Верхний предел		Предел допускаемой основной погрешности $\pm\gamma$ , %
		кПа	МПа	
ДВ Разрежение	2210	0,10		0,25; 0,5
		0,16		
		0,25		
		0,40		
		0,60		
		0,63		



	2220	1,00		0,2; 0,25; 0,5
		1,60		
		0,6		
		0,63		
		1,0		
		1,6		
		2,5		
		4,0		
		6,0		
		6,3		
	10,0			
	2230	2,5		0,25; 0,5
		4,0		
		6,0		
		6,3		
		10,0		
		16,0		
		25,0		
	2240	40,0		0,2; 0,25; 0,5
		16,0		
		25,0		
		40,0		
60,0				
63,0				
100,0				

**Таблица 1.4**

Измеряемый параметр	Модель	Верхний предел измерений				Предел допускаемой основной погрешности $\pm \gamma, \%$
		разрежения		избыточного давления		
		кПа	МПа	кПа	МПа	
<b>ДИВ</b> Давление-разрежение	2310	0,05		0,05		0,25; 0,5
		0,08		0,08		
		0,125		0,125		
		0,2		0,2		
		0,3		0,3		
		0,5		0,5		
		0,8		0,8		
	2320	0,3		0,3		
		0,5		0,5		
		0,8		0,8		
		1,25		1,25		
		2,0		2,0		
		3,0		3,0		
		5,0		5,0		
	2330	1,25		1,25		
		2,0		2,0		
		3,0		3,0		
		5,0		5,0		
		8,0		8,0		
		12,5		12,5		
	20		20			



	2340	8		8		
		12,5		12,5		
		20		20		
		30		30		
		50		50		
		100		60		
		100		150		
	2350			0,1		0,1
				0,1		0,15
				0,1		0,3
				0,1		0,5
				0,1		0,9
				0,1		1,5
	2351			0,1		2,4
				0,1		0,1
				0,1		0,15
				0,1		0,3
				0,1		0,5
				0,1		0,9
				0,1		1,5
			0,1		2,4	

**Таблица 1.5**

Измеряемый параметр	Модель	Верхний предел измерений		Предельно допустимое рабочее избыточное давление МПа	Предел допускаемой основной погрешности $\pm \gamma$ , %	
		кПа	МПа			
<b>ДД Разность давлений</b>	2410	0,1		4,0	0,5	
		0,16				
		0,25				
		0,4				
		0,6				
		0,63				
		1,0				
	2420	1,6		4,0 , 10,0	0,25; 0,5	
		0,6				
		0,63				
		1,0				
		1,6				
		2,5				
		4,0				
		6,0				
	2430	6,3		16 , 25	0,2; 0,25; 0,5	
		10,0				
		2,5				
		4,0				
		6,0				
		6,3				
10		0,25; 0,5				
16						
25		0,2; 0,25; 0,5				



	2434	40		40	0,25; 0,5
		2,5			
		4,0			
		6,0			
		6,3			
		10			
		16			
		25			
	40		16, 25	0,2; 0,25; 0,5	
	2440	16			
		25			
		40			
		60			
		63			
		100			
		160			
		250			
	2444	16		40	0,25; 0,5
		25			
		40			
		60			
		63			
		100			
		160			
		250			
	2450		0,25	16,0	0,25* , 0,5
			0,4		
			0,6		
		1,0			
		1,6			
		2,5			
2460		1,6	16,0		
		2,5			
		4,0			
		6,0			
		10,0			
		16,0			

**Таблица 1.6**

Измеряемый параметр	Модель	Верхний предел измерений		Предельно допустимое рабочее избыточное давление МПа	Предел допускаемой основной погрешности ±y, %
		кПа	МПа		
ДГ Гидростатическое давление	2520 2521	0,6		4,0	0,25; 0,5
		1,0			
		1,6			
		2,5			
		4,0			
		6,0			
		6,3			
		10			



	2530 2531	2,5		4,0	
		4,0			
		6,0			
		6,3			
		10			
		16			
		25			
	40				
	2540 2541	16		4,0	
		25			
		40			
		60			
		63			
		100			
160					
250					

**Таблица 2. Обозначение исполнения преобразователя по материалам, контактирующим с измеряемой средой**

Обозначение исполнения по материалам	Материал мембран	Фланцы преобразователя, пробки для дренажа и продувки, ниппель, монтажный фланец, корпус клапанного блока	
		Материал	Маркировка деталей
01	Сплав 36НХТЮ	Углеродистая сталь с покрытием	80
02	Сплав 36НХТЮ	Сталь12Х18Н10Т	15
07	Тантал	Сталь12Х18Н10Т	15
11	Титановый сплав	Сталь12Х18Н10Т	15
12	Титановый сплав	Титановый сплав	62
09	Титановый сплав	Сталь12Х18Н10Т	15

**Примечания:**

- Материал уплотнительных колец - фторопласт или специальные марки резины.
- Материал уплотнительных металлических прокладок - медь или нержавеющие сплавы.
- По требованию заказчика при заказе преобразователя исполнения по материалам 07 фланцы, пробки для дренажа и продувки, ниппель, монтажный фланец, корпус клапанного блока могут изготавливаться из сплава 06ХН28МДТ, с маркировкой деталей 28. При этом исполнение преобразователя по материалам определяется материалом мембраны.
- В исполнении 11, 12 выпускаются только преобразователи Сапфир-22МПС моделей 2051, 2151, 2161, 2171.

**Код скобы и кронштейна. Таблица 4**

Код	Монтажные части
К1/2	Монтажный фланец с резьбовым отверстием К 1/2
К1/4	Монтажный фланец с резьбовым отверстием К 1/4
М20	Ниппель с накидной гайкой М20х1,5
СК	Скоба, кронштейн

**Примечания:**

- При заказе преобразователя с ниппелем, код монтажных частей в условном обозначении преобразователя не указывается.



- Код монтажных частей не указывается в условном обозначении преобразователя модели 2150, 2151, 2160, 2161, 2170, 2171, 2350, 2351.
- Код M20 указывается только в условном обозначении преобразователя модели 2110, 2120, 2130, 2140, 2210, 2220, 2230, 2240, 2310, 2320, 2330, 2340, 24XX, 25XX.
- Код СК не указывается в условном обозначении преобразователя, если заказывается комплект монтажных частей без скобы и кронштейна для модели 2110, 2120, 2130, 2140, 2210, 2220, 2230, 2240, 2310, 2320, 2340, 24XX и для преобразователя 24XX с вентильным блоком.