

# Датчики давления с фронтальной мембраной

Тип РПД-И-ФМ (РПД-В-ФМ, РПД-ИВ-ФМ)

Предназначены для непрерывного преобразования избыточного (РПД-И-ФМ), вакуумметрического (РПД-В-ФМ), вакуумметрического и избыточного (РПД-ИВ-ФМ) давления в унифицированный выходной сигнал постоянного тока. Присоединение с фронтальной мембраной позволяет использовать датчики для измерения давлений вязких, загрязненных или кристаллизующихся жидкостей, а также газов и паров, неагрессивных к нержавеющей стали. Применяются в пищевой и фармацевтической промышленности

Класс точности  
0,5

Корпус и штуцер  
IP65, нержавеющая сталь 08X17H13M2

Диапазон измерений давлений, МПа

РПД-И-ФМ	G½, G1 M20x1,5	0...0,025 / 0,04 / 0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4
РПД-В-ФМ	G½, M20x1,5	-0,1...0
РПД-ИВ-ФМ		-0,1...-0,3 / 0,5 / 0,9
РПД-И-ФМ с11	G½	0...0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4
	G1	0...0,025 / 0,04 / 0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4

Электрическое присоединение  
Электрический разъем в пластиковом корпусе с сальниковым кабельным вводом (диаметры отверстий для кабеля см. в таблице)  
Разъем M12x1 (4 pin) пластик\*  
\* — под заказ

Резьба присоединения  
G½, M20x1,5, G1 фронтальная мембрана\*\*  
G½, G1 фронтальная мембрана с уплотнением по торцу (модель с11)  
\*\* — под заказ другие резьбы

Межповерочный интервал  
5 лет

Техническая документация  
НСРП.421262.001ТУ  
ГОСТ 22520-85

Диапазон рабочих температур, °С  
Окружающая среда: -10...+100  
Измеряемая среда: -10...+100

Выходной сигнал, мА  
4...20

Напряжение питания, В  
12...36

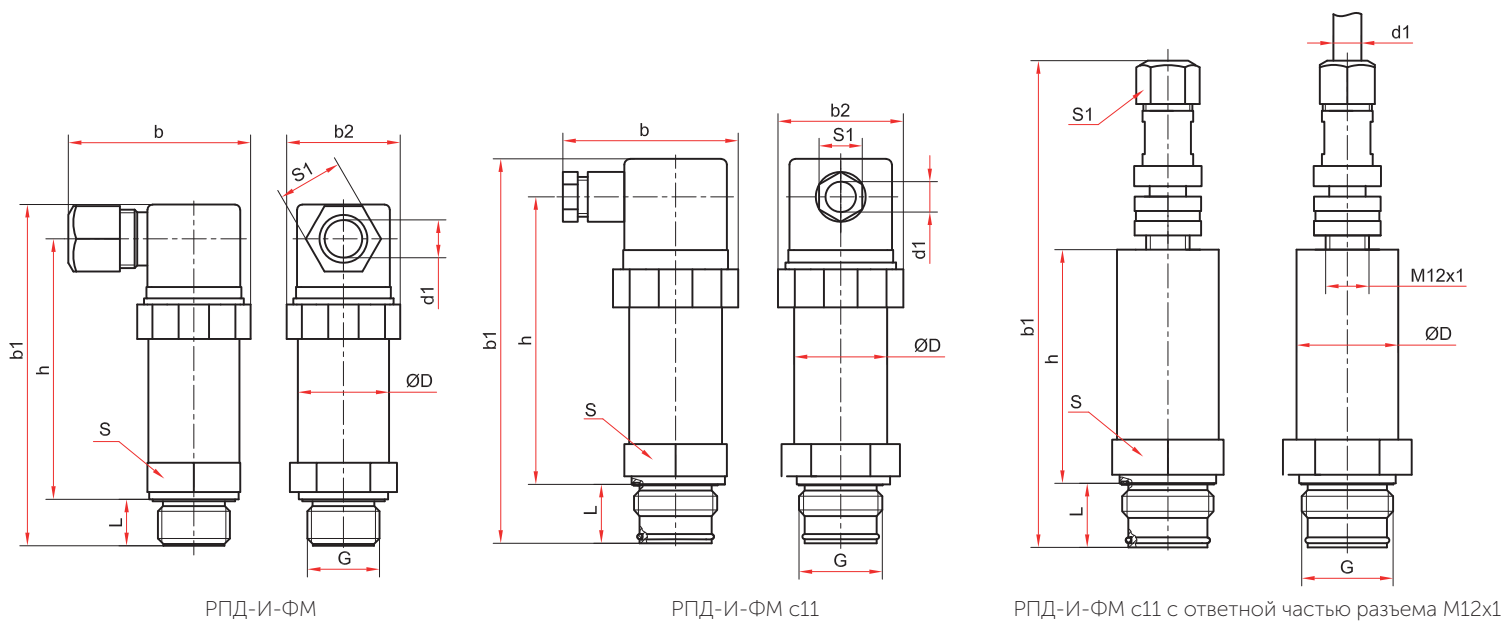
Потребляемая мощность, Вт  
Не более 1

Время отклика, мс  
≤5



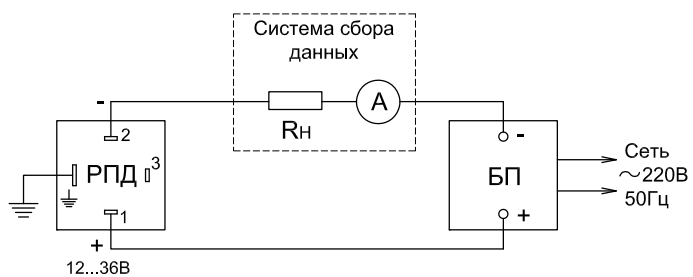
Пример обозначения: РПД-И-ФМ (0–0,4 МПа) (4–20 мА) G1 0,5

РПД-	И-	ФМ	(0–0,4 МПа)	(4–20 мА)	G1	0,5	-	-
Тип датчик давления	РПД	И В ИВ	ФМ	0...0,025 / 0,04 / 0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	РПД-И-ФМ	РПД-В-ФМ	РПД-ИВ-ФМ	Выходной сигнал, мА
Измеряемое давление	И В ИВ	ФМ	0...0,025 / 0,04 / 0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	РПД-И-ФМ	РПД-В-ФМ	РПД-ИВ-ФМ	Выходной сигнал, мА	4...20
Тип присоединения	И В ИВ	ФМ	0...0,025 / 0,04 / 0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	РПД-И-ФМ	РПД-В-ФМ	РПД-ИВ-ФМ	Выходной сигнал, мА	4...20
Диапазон измерений давлений, МПа	И В ИВ	ФМ	0...0,025 / 0,04 / 0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	РПД-И-ФМ	РПД-В-ФМ	РПД-ИВ-ФМ	Выходной сигнал, мА	4...20
Резьба присоединения	И В ИВ	ФМ	0...0,025 / 0,04 / 0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	РПД-И-ФМ	РПД-В-ФМ	РПД-ИВ-ФМ	Выходной сигнал, мА	4...20
Класс точности	И В ИВ	ФМ	0...0,025 / 0,04 / 0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	РПД-И-ФМ	РПД-В-ФМ	РПД-ИВ-ФМ	Выходной сигнал, мА	4...20
Исполнение	И В ИВ	ФМ	0...0,025 / 0,04 / 0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	РПД-И-ФМ	РПД-В-ФМ	РПД-ИВ-ФМ	Выходной сигнал, мА	4...20
Разъем	И В ИВ	ФМ	0...0,025 / 0,04 / 0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	РПД-И-ФМ	РПД-В-ФМ	РПД-ИВ-ФМ	Выходной сигнал, мА	4...20



### Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	D	L	b	b1	b2	h	S	S1	d1	G	Вес	
РПД-И-ФМ	27	12	52	98	33	76	27	19	8	G $\frac{1}{2}$ или M20x1,5	0,17	
			54							G1	0,23	
РПД-И-ФМ с11		21	50	111	106	34	82	41	16	7,2	G $\frac{1}{2}$	0,14
				106			75				G1	0,30
РПД-И-ФМ с11 разъем M12x1		-	-	138	-	-	62	27	15	5	G $\frac{1}{2}$	0,13
				140			65				G1	0,29



- РПД - датчик давления измерительный
- R<sub>н</sub> - сопротивление нагрузки
- A - амперметр
- БП - блок питания