

# 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

Диапазон измерений давлений, МПа

РПД-И-ФМ	G½, 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 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40
	G1	0...0,025 / 0,04 / 0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10
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 / 6 / 10
	G1	0...0,025 / 0,04 / 0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 6 / 10

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

Корпус и штуцер  
IP65, нержавеющая сталь 08Х17Н13М2

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

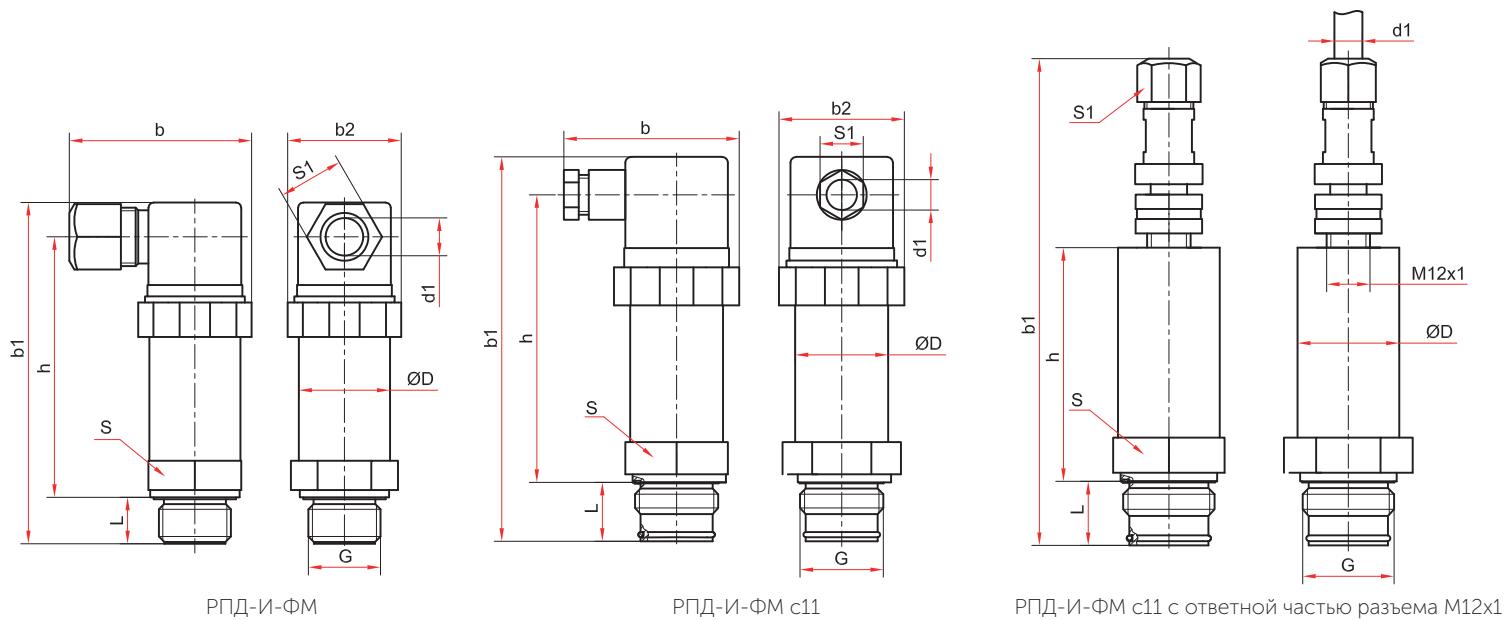
Межповерочный интервал  
5 лет

Техническая документация  
НСРП.421262.001ТУ  
ГОСТ 22520-85



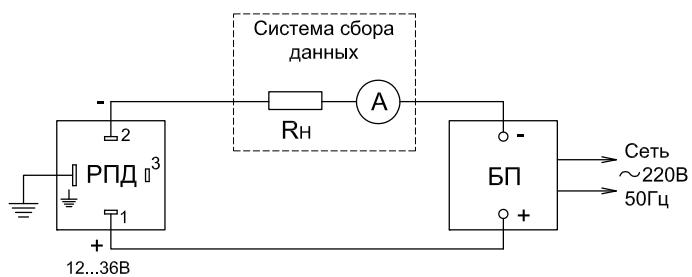
Пример обозначения: РПД-И-ФМ (0-0,4 МПа) (4-20 мА) G1, 0,5

РПД-	И-	ФМ	(0-0,4 МПа)	(4-20 мА)	G1	0,5	-	-
РПД	И	ФМ	0,0025 / 0,04 / 0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40	-0,1...0	G½ / M20x1,5 G1	0,5	-	-
Измеряемое давление	избыточное	вакуумметрическое	вакуумметрическое и избыточное	избыточный, МПа	РПД-И-ФМ	РПД-В-ФМ	РПД-ИВ-ФМ	РПД-И-ФМ с11
Тип	датчик давления	избыточное	вакуумметрическое	вакуумметрическое и избыточное	избыточный давлений	избыточный, МПа	избыточный, МПа	избыточный, МПа
Исполнение	стандартное	с уплотнением по торцу мембранны	стандартное с уплотнением по торцу мембранны	стандартное с уплотнением по торцу мембранны	Резьба присоединения	Резьба присоединения	Резьба присоединения	Резьба присоединения
Исполнение	стандартное	с уплотнением по торцу мембранны	стандартное с уплотнением по торцу мембранны	стандартное с уплотнением по торцу мембранны	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Разъем	пластиковый L-разъем M12x1 (4 pin)	пластиковый M12x1 (4 pin)	пластиковый M12x1 (4 pin)	пластиковый M12x1 (4 pin)	Разъем	Разъем	Разъем	Разъем



## Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	D	L	b	b1	b2	h	S	S1	d1	G	Вес
РПД-И-ФМ	12		52	98	33	76	27	19	8	G <sup>1/2</sup> или M20x1,5	0,17
			54							G1	0,23
РПД-И-ФМ c11	27		50	111	34	82	16	7,2	G <sup>1/2</sup>	0,14	
			106			75				G1	0,30
РПД-И-ФМ c11 разъем M12x1	21		-	138	-	62	27	15	5	G <sup>1/2</sup>	0,13
			140			65	41			G1	0,29



РПД - датчик давления измерительный

R<sub>H</sub> - сопротивление нагрузки

A - амперметр

БП - блок питания