

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

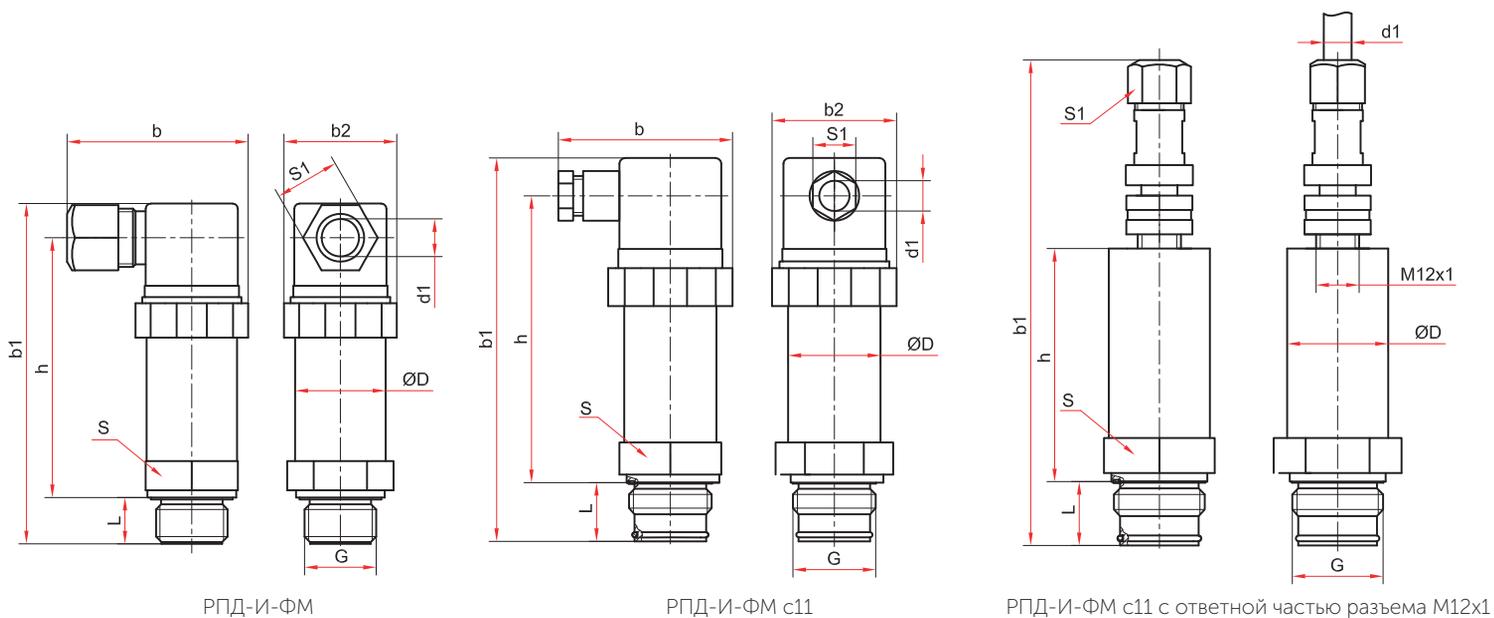
Потребляемая мощность, Вт
Не более 1

Время отклика, мс
≤5



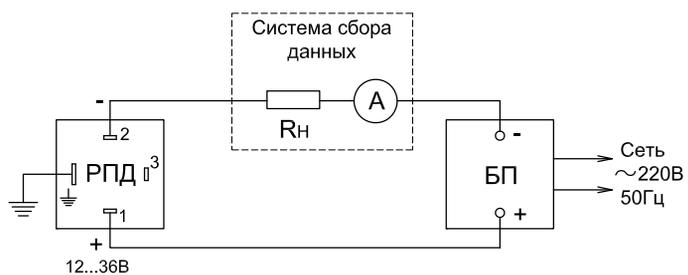
Пример обозначения: РПД-И-ФМ (0–0,4 МПа) (4–20 мА) G1 0,5

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
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	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_н - сопротивление нагрузки
- A - амперметр
- БП - блок питания