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 / 1,5 / 2,4
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 / 10
РПД-ИВ-ФМ с11	G½	–0,1...0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4
	G1	–0,1...0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4

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

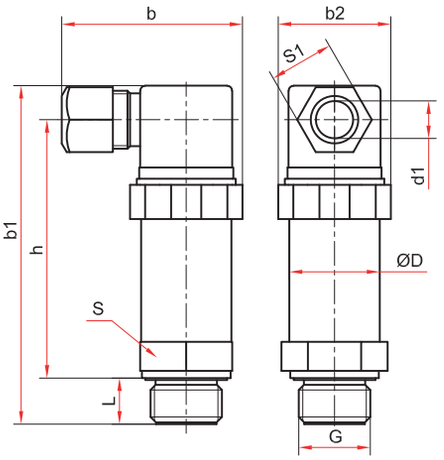
Межповерочный интервал
5 лет

Техническая документация
НСРП.421262.001ТУ
ГОСТ 22520-85

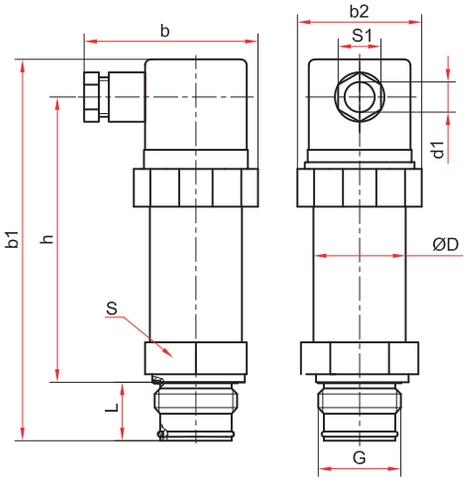
Пример обозначения: РПД-И-ФМ (0–0,4 МПа) (4–20 мА) G1. 0,5

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

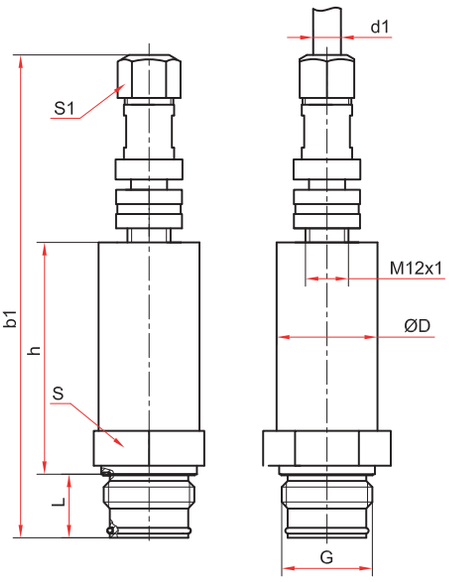
Тип датчик давления	РПД	
Измеряемое давление		
избыточное	И	
вакуумметрическое	В	
вакуумметрическое и избыточное	ИВ	
Тип присоединения		ФМ
фронтальная мембрана		
Диапазон измерений давлений, МПа		
РПД-И-ФМ		0...0,025 / 0,04 / 0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40
РПД-В-ФМ		–0,1...0
РПД-ИВ-ФМ		-0,1...0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4
Выходной сигнал, мА		4...20
Резьба присоединения		G½ / M20x1,5 / G1
Класс точности		0,5
Исполнение		-
стандартное		-
с уплотнением по торцу мембраны		с11
Разъем		-
пластиковый		-
L-разъем пластиковый M12x1 (4 pin)		Разъем M12x1



РПД-И-ФМ



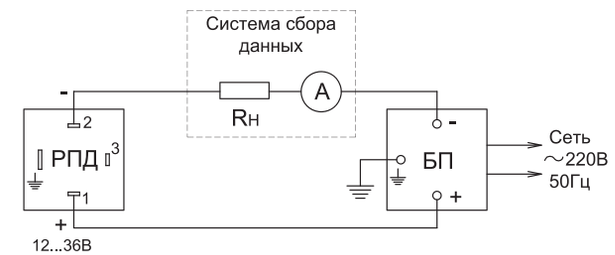
РПД-И-ФМ с11



РПД-И-ФМ с11 с ответной частью разъема М12х1

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	6...8	G½ или М20х1,5	0,17
			54							G1	0,23
РПД-И-ФМ с11		21	50	111	34	82		16		G½	0,14
				106		75	41			G1	0,30
РПД-И-ФМ с11 разъем М12х1			-	138	-	62	27	15	4...6	G½	0,13
				140		65	41			G1	0,29



РПД - датчик давления измерительный
Rн - сопротивление нагрузки
А - амперметр
БП - блок питания