Датчики давления с фронтальной мембраной

Тип РПД-И-ФМ

Предназначены для измерения и непрерывного преобразования избыточного 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

G½ M20x1,5	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

Диапазон рабочих температур, °С
Окружающая среда: –15...+100
Измеряемая среда: –15...+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

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

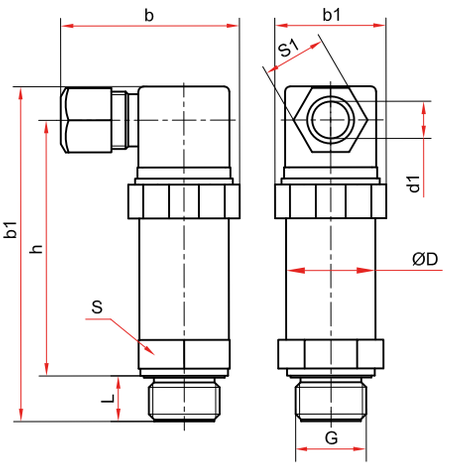
Межповерочный интервал
5 лет

Техническая документация
НСРП.421262.001ТУ
ГОСТ 22520-85

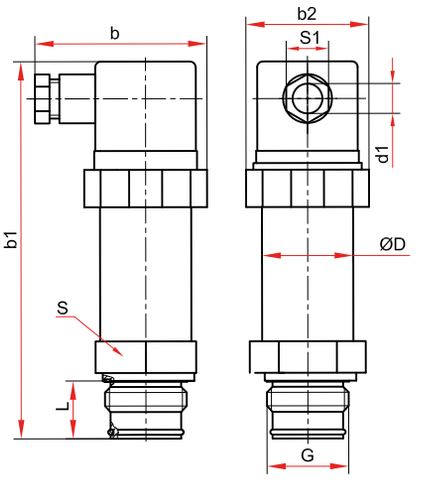
Пример обозначения: РПД-И-ФМ (0–0,4 МПа) (4–20 мА) G½. 0,5

РПД–	И–	ФМ	(0–0,4 МПа)	(4–20 мА)	G½	0,5	-	-

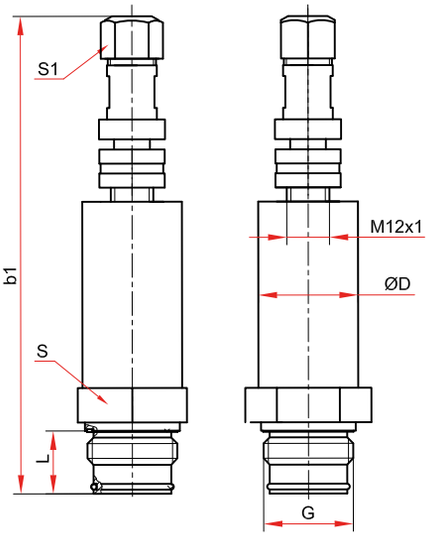
Тип	датчик давления	РПД
Измеряемое давление	избыточное	И
Тип присоединения	фронтальная мембрана	ФМ
Диапазон измерений давлений, МПа	0... 0,025 / 0,04 / 0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	
Выходной сигнал, мА	4..20	
Резьба присоединения	G½ / M20x1,5 / G1	
Класс точности	0,5	
Исполнение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



РПД-И-ФМ



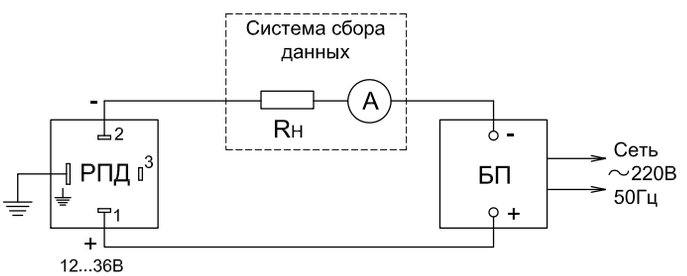
РПД-И-ФМ с11



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	8	G½ или M20x1,5	0,17
			54						7,2	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	-	G½	0,13
				130		55	41			G1	0.29



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