

Датчики давления

Тип РПД-И (РПД-В, РПД-ИВ)

Предназначены для измерения и непрерывного преобразования избыточного (РПД-И), вакуумметрического (РПД-В), вакуумметрического и избыточного (РПД-ИВ) давлений в унифицированный выходной сигнал постоянного тока. Измеряемые среды — не кристаллизующиеся жидкости, газы и пары, неагрессивные к нержавеющей стали

Класс точности
0,25* / 0,5 / 1,0

* — для диапазонов от 0,1 МПа

Диапазон измерений давлений

Тип	Единицы измерения	Диапазон
РПД-И	кПа	0...10 / 16 / 25 / 40 / 60
	МПа	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100
РПД-В	МПа	-0,1...0
РПД-ИВ	МПа	-0,1...0,1 / 0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4

Предельное давление перегрузки
200% от ВПИ, кроме РПД-И 0...100 МПа

Диапазон рабочих температур, °С

Окружающая среда: -40...+100

Измеряемая среда: -40...+100

Выходной сигнал, мА

4...20

Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	D	L	b	b1	h	S	S1	d1	G	Вес
РПД	22	16	36	93	69	22	13	5	G $\frac{1}{4}$	0,08
									G $\frac{1}{2}$, M20x1,5	0,11
РПД разъем M12x1	22	16	—	110	41	22	15	5	G $\frac{1}{4}$	0,08
									G $\frac{1}{2}$, M20x1,5	0,11

Напряжение питания, В
12...36

Потребляемая мощность, Вт
Не более 1

Время отклика, мс
≤5

Корпус и штуцер

IP65, нержавеющая сталь 08X17H13M2

Электрическое присоединение

Электрический разъем в пластиковом корпусе с сальниковым кабельным вводом (диаметр отверстия для кабеля см. в таблице ниже)

Разъем M12x1 (4 pin) пластик**

** — под заказ

Резьба присоединения

G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$ или M20x1,5

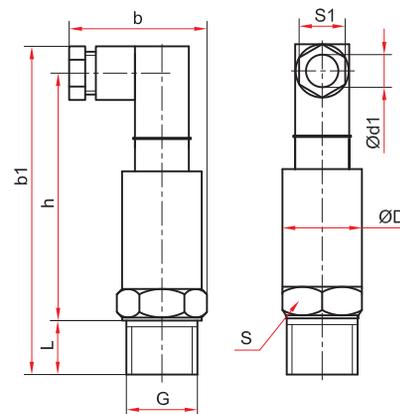
Межповерочный интервал

5 лет

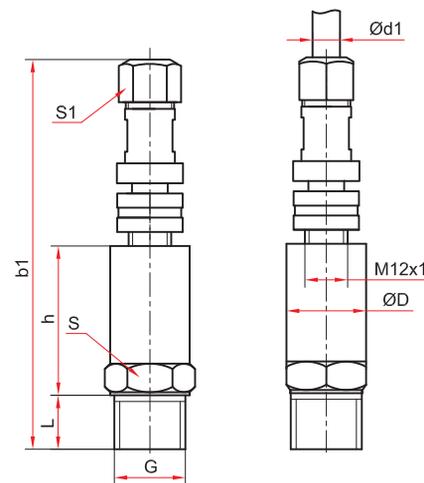
Техническая документация

НСРП.421262.001ТУ

ГОСТ 22520-85



РПД

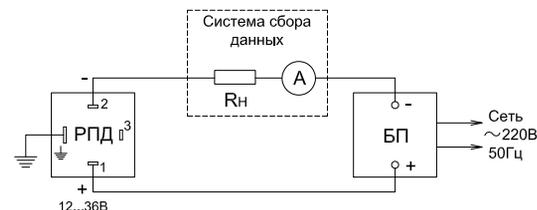


РПД разъем M12x1

Пример обозначения: РПД-И (0-0,4 МПа) (4-20 мА) G $\frac{1}{2}$ 0,5

РПД-	И	(0-0,4 МПа)	(4-20 мА)	G $\frac{1}{2}$	0,5	-
------	---	-------------	-----------	-----------------	-----	---

Тип датчик давления	РПД	И	В	ИВ	Диапазон измерений давлений	РПД-И	РПД-В	РПД-ИВ	Выходной сигнал, мА	Резьба присоединения	Класс точности	Разъем			
Измеряемое давление	избыточное	вакуумметрическое	вакуумметрическое и избыточное		РПД-И	0...10 / 16 / 25 / 40 / 60 кПа	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 МПа	РПД-В	-0,1...0 МПа	РПД-ИВ	-0,1...0,1 / 0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4 МПа	4...20	G $\frac{1}{4}$ / G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	0,25 / 0,5 / 1,0	пластиковый L-разъем / пластиковый M12x1 (4 pin)



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