

## РПД Датчики давления измерительные.



### Тип РПД-И (РПД-В, РПД-ИВ).

Датчики давления 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.

**Область применения:** системы сбора данных, автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

### Класс точности

0,5 / 1,0

### Диапазон измерений давлений, МПа

РПД-И	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	-0,1...0
РПД-ИВ	-0,1...0,1 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4

### Предельное давление перегрузки

200% от ВПИ, кроме РПД-И 0...100 МПа, РПД-В, РПД-ИВ

### Диапазон рабочих температур, °С

Окружающая среда: -40...+100

Измеряемая среда: -40...+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 08X17H13M2

### Электрическое присоединение

Электрический разъем в пластиковом корпусе с сальниковым кабельным вводом

**Резьба присоединения** G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>2</sub> или M20×1,5

**Межповерочный интервал** 5 лет

**Климатическое исполнение**

Группа В3 по ГОСТ Р 52931;

климатическое исполнение УХЛ

категории 3.1 по ГОСТ 15150

### Техническая документация

НСРП. 421262.001ТУ

ГОСТ 22520-85

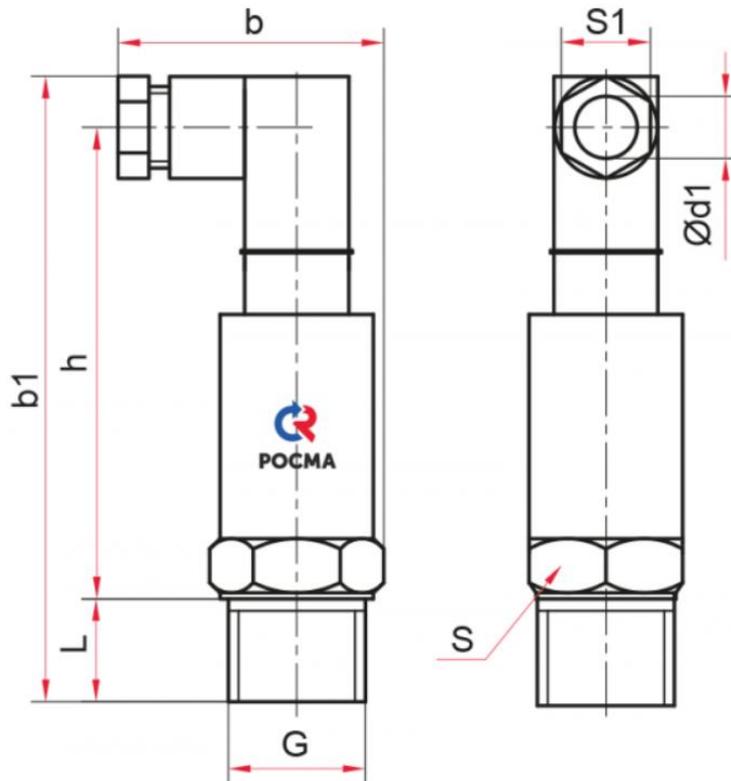
### Датчики давления РПД

Тип	Класс точности	Выходной сигнал	Диапазон измерений давлений, МПа	Резьба присоединения
РПД-И	1	4...20 мА	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> или M20×1,5
РПД-В	0,5		-0,1...0	
РПД-ИВ	0,5		-0,1...0,1 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	

### Дополнительные опции

Наименование услуги	Тип
Объединение с разделителем (РМ-Н11, РМ-С10, РМ-В10, РМ-С21)	РПД-И (диапазон показаний 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)
Объединение с разделителем (РМ-Н11, РМ-С10, РМ-В10, РМ-С21) и рукавом	РПД-И (диапазон показаний 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 МПа)
Объединение с разделителем (РМ-М31, РМ-К11)	РПД-И (диапазон показаний 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 МПа)
Свидетельство о поверке к прибору	РПД
Индивидуальный паспорт на прибор	РПД
Первичная заводская поверка	РПД
Периодическая поверка	РПД

**Чертежи:**



Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	L	b	b1	h	S	S1	d1	G	Вес
РПД	16	36	93	69	22	13	5	G $\frac{1}{4}$	0,08
								G $\frac{1}{2}$ или M20x1,5	0,11

**Монтаж и эксплуатация**



Монтаж (демонтаж) приборов производить при отсутствии давления в трубопроводе.

**При монтаже вращать прибор разрешается только за штуцер с помощью гаечного ключа. Прикладывать усилие к корпусу прибора запрещается.**

Крутящий момент при монтаже не должен превышать 20 Н·м. Подвод давления осуществляется трубопроводами с внутренним диаметром не менее 3 мм.

При работе в ситуации кратковременных скачков давления выше верхнего предела измерения прибора, рекомендуется устанавливать перед прибором клапан ПК-М.

г.Ростов-на-Дону:

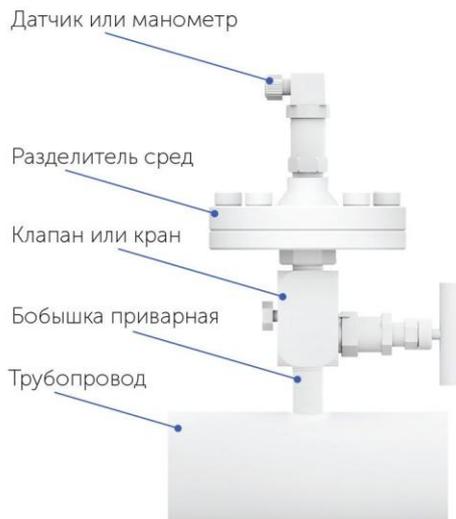
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www.itrostov.ru](http://www.itrostov.ru)



Для защиты чувствительного элемента датчика давления от контакта с агрессивной, вязкой или абразивной измеряемой средой рекомендуется устанавливать прибор в сборе с мембранным разделителем сред, заполненным разделительной жидкостью.

Помимо прямого монтажа датчика давления с разделителем сред, возможен вариант объединения через соединительный рукав длиной до 5м.

Прибор следует нагружать давлением постепенно и не допускать резких скачков давления; не превышать диапазон измерений.

При измерении давления среды с температурой, превышающей допускаемую рабочую температуру, необходимо устанавливать перед прибором петлевую трубку. Также петлевая трубка может устанавливаться для уменьшения влияния температуры среды на точность измерений.



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Прибор следует исключить из эксплуатации и сдать в ремонт в случае, если: прибор не работает; погрешность измерений превышает допустимое значение.

При монтаже прибора следует руководствоваться требованиями настоящей инструкции по эксплуатации, Правил эксплуатации электроустановок потребителей, Правил устройства электроустановок, а также другими документами, действующими на предприятии, регламентирующими монтаж средств измерения давления.

**Карта заказа:**

Тип	датчик давления	РПД
Измеряемое давление	избыточное	И
	вакуумметрическое	В
	вакуумметрическое и избыточное	ИВ
Диапазон измерений давлений, МПа	РПД-И	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	-0,1...0
	РПД-ИВ	-0,1...0,1 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4
Выходной сигнал, мА		4...20
Резьба присоединения		G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{1}{2}$ ; M20×1,5
Класс точности		0,5; 1

**Пример обозначения:**

РПД-И (0–0,4 МПа) (4–20 мА) M20×1,5. 0,5