

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)



## РПД-И-ФМ, модель с11 Датчики давления с фронтальной мембраной.



**Тип РПД-И-ФМ, модель с11.** Датчики давления с открытой фронтальной мембраной предназначены для измерения и непрерывного преобразования избыточного давления в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

Наличие дополнительного уплотнения на модели с11 позволяет использовать датчики для измерения вязких, загрязненных или кристаллизующихся сред, которые могут забить канал давления обычного технологического соединения.

Благодаря конструкции модели мембрана датчика может быть промыта или пропарена.

**Область применения:** пищевая и фармацевтическая промышленность.

**Класс точности:** 0,5

**Диапазон измерений давлений, МПа:**

РПД-И-ФМ с11	G $\frac{1}{2}$	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	G $\frac{1}{2}$	-0,1...0,3 / 0,5 / 0,9
	G1	

**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 08X17H13M2

**Электрическое присоединение:** Электрический разъем в пластиковом корпусе с сальниковым кабельным Разъем M12x1 (4 pin) пластик\*, \* — под заказ

**Резьба присоединения:** G $\frac{1}{2}$ ; G1 - фронтальная мембрана с уплотнением по торцу

**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-И-ФМ, модель с11

ТИП	КЛАСС ТОЧНОСТИ	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ДАВЛЕНИЙ, МПа	РЕЗЬБА ПРИСОЕДИНЕНИЯ
РПД-И-ФМ с11	0,5	4...20 мА	0...0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G $\frac{1}{2}$
			0...0,025 / 0,04 / 0,06 /	G1

			0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	
РПД-И-ФМ с11 разъем M12x1			0...0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G½
			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	G1
РПД-ИВ-ФМ с11	0,5	4...20 мА	-0,1...0,3 / 0,5 / 0,9	G½
РПД-ИВ-ФМ с11 разъем M12x1				G1
				G½
				G1

**Дополнительные опции**

- Свидетельство о поверке к прибору
- Протокол поверки к прибору
- Индивидуальный паспорт на прибор
- Первичная заводская поверка
- Периодическая поверка

**Дополнительное оборудование****Бобышки из нержавеющей стали**

Бобышки являются дополнительными элементами, которые предназначены для монтажа приборов на линиях трубопроводов и промышленных магистралях, а также их удобной замены.

Бобышки из нержавеющей стали используются для установки измерительных приборов и оборудования при работе с агрессивными жидкими и газообразными, не вязкими и не кристаллизующимися измеряемыми средами с температурой до 200 °С.

Монтируются на место эксплуатации приборов с применением сварки. После монтажа бобышки достаточно в неё ввернуть нужный прибор.

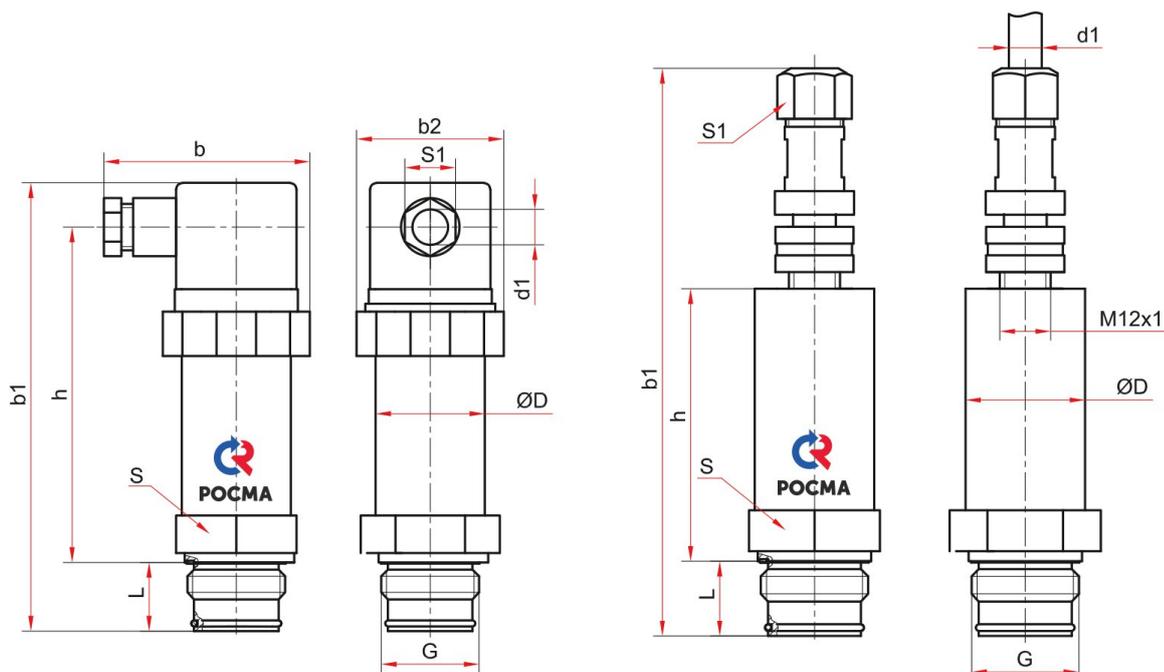
В нашем ассортименте представлены бобышки для манометров, термометров и датчиков давления с метрической резьбой присоединения, дюймовой или NPT.

**Рабочее давление, МПа:** 60

**Материал:** Нержавеющая сталь 08X18H10

**Техническая документация:** ТУ 4218-001-4719015564-2015

Чертежи



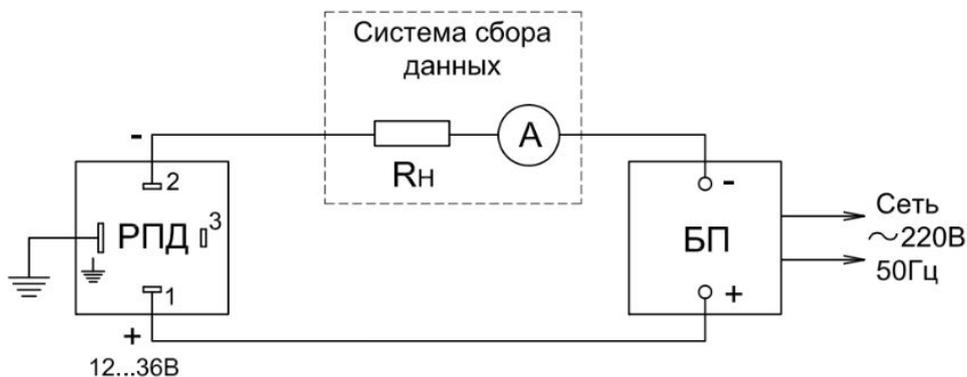
РПД-И-ФМ с11

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 с11	27	21	50	111	34	82	27	16	7,2	G½	0,14
				106		75	41				G1
РПД-И-ФМ с11 разъем М12х1	27	21	50	138		62	27	15	5	G½	0,13
				140		65	41				G1

Монтаж и эксплуатация



- РПД - датчик давления измерительный
- R<sub>н</sub> - сопротивление нагрузки
- A - амперметр
- БП - блок питания

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

Для установки датчиков с фронтальной мембраной рекомендуется использовать бобышки №22 или 23, которые позволяют осуществить монтаж заподлицо.

**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.



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

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.