

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

www. itrostov. ru



РПД-И-ФМ (РПД-В-ФМ, РПД-ИВ-ФМ) Датчики давления с фронтальной мембраной.



Тип РПД-И-ФМ (РПД-В-ФМ, РПД-ИВ-ФМ). Датчики давления с открытой фронтальной мембраной предназначены для измерения и непрерывного преобразования избыточного (РПД-И-ФМ), вакуумметрического (РПД-В-ФМ), вакуумметрического и избыточного (РПД-ИВ-ФМ) давлений в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

Присоединение с открытой мембраной позволяет использовать датчики для следующих измеряемых сред: вязкие, загрязненные или кристаллизующиеся жидкости, а также газы и пары, неагрессивные к нержавеющей стали.

Область применения: пищевая и фармацевтическая промышленность.

Класс точности 0,5

Диапазон измерений давлений, МПа

РПД-И-ФМ	G $\frac{1}{2}$, 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	G $\frac{1}{2}$,	-0,1...0
РПД-ИВ-ФМ	M20x1,5	-0,1...0,3 / 0,5 / 0,9

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 вводом.

Разъем M12x1 (4 pin) пластик*

* — под заказ

Резьба присоединения:** G $\frac{1}{2}$ фронтальная мембрана, M20×1,5 фронтальная мембрана, G1 фронтальная мембрана, * — под заказ другие резьбы

Межповерочный интервал: 5 лет

Климатическое исполнение: Группа ВЗ 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

ТИП	КЛАСС ТОЧНОСТИ	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ДАВЛЕНИЙ, МПА	РЕЗЬБА ПРИСОЕДИНЕНИЯ
РПД-И-ФМ	0,5	4...20 мА	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	G $\frac{1}{2}$; M20×1,5
			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	G1
РПД-В-ФМ			-0,1...0	G $\frac{1}{2}$; M20×1,5

РПД-ИВ-ФМ			-0,1...0,3 / 0,5 / 0,9	G½; M20×1,5
РПД-И-ФМ разъем M12x1	0,5	4...20 мА	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	G½; M20×1,5
			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	G1
РПД-В-ФМ разъем M12x1			-0,1...0	G½; M20×1,5
РПД-ИВ-ФМ разъем M12x1			-0,1...0,3 / 0,5 / 0,9	G½; M20×1,5

Дополнительные опции

- Свидетельство о поверке к нумерованному прибору
- Протокол поверки к прибору
- Индивидуальный паспорт на нумерованный 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.

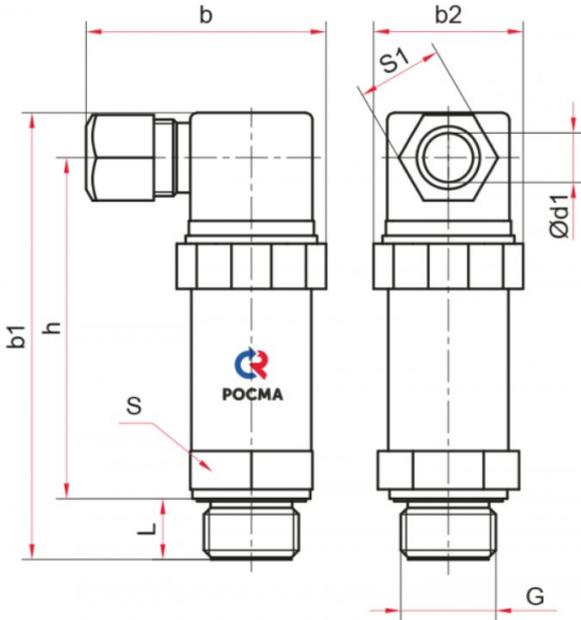
Монтируются на место эксплуатации приборов с применением сварки. После монтажа бобышки достаточно в неё ввернуть нужный прибор.

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

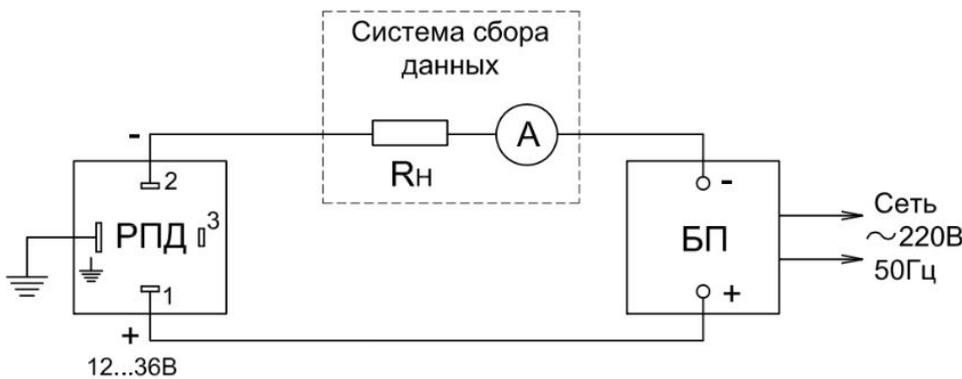
Техническая документация: ТУ 4218-001-4719015564-2015



Основные размеры (мм), вес (кг)

ТИП	D	L	B	B1	B2	H	S	S1	D1	G	ВЕС
РПД-И-ФМ (РПД-В-ФМ, РПД-ИВ-ФМ)	27	12	52 54	98	33	76	27	19	8 7,2	G ¹ / ₂ или M20×1,5 G1	0,17 0,23

Монтаж и эксплуатация



- РПД - датчик давления измерительный
- R_н - 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 №14, 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.

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

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



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.