

# Датчики давления с фронтальной мембраной

Тип РПД-И-ФМ (РПД-В-ФМ, РПД-ИВ-ФМ)

Предназначены для непрерывного преобразования избыточного (РПД-И-ФМ), вакуумметрического (РПД-В-ФМ), вакуумметрического и избыточного (РПД-ИВ-ФМ) 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

|               |             |                                                                                                     |
|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| РПД-И-ФМ      | G½, 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      | G½, M20x1,5 | -0,1...0                                                                                            |
| РПД-ИВ-ФМ     |             | -0,1...0,3 / 0,5 / 0,9                                                                              |
| РПД-И-ФМ с11  | G½          | 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 | G½          | -0,1...0,3 / 0,5 / 0,9                                                                              |
|               | G1          | -0,1...0,3 / 0,5 / 0,9                                                                              |

Диапазон рабочих температур, °C  
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 (диаметры отверстий для кабеля см. в таблице)  
Разъем M12x1 (4 pin) пластик\*  
\* — под заказ

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

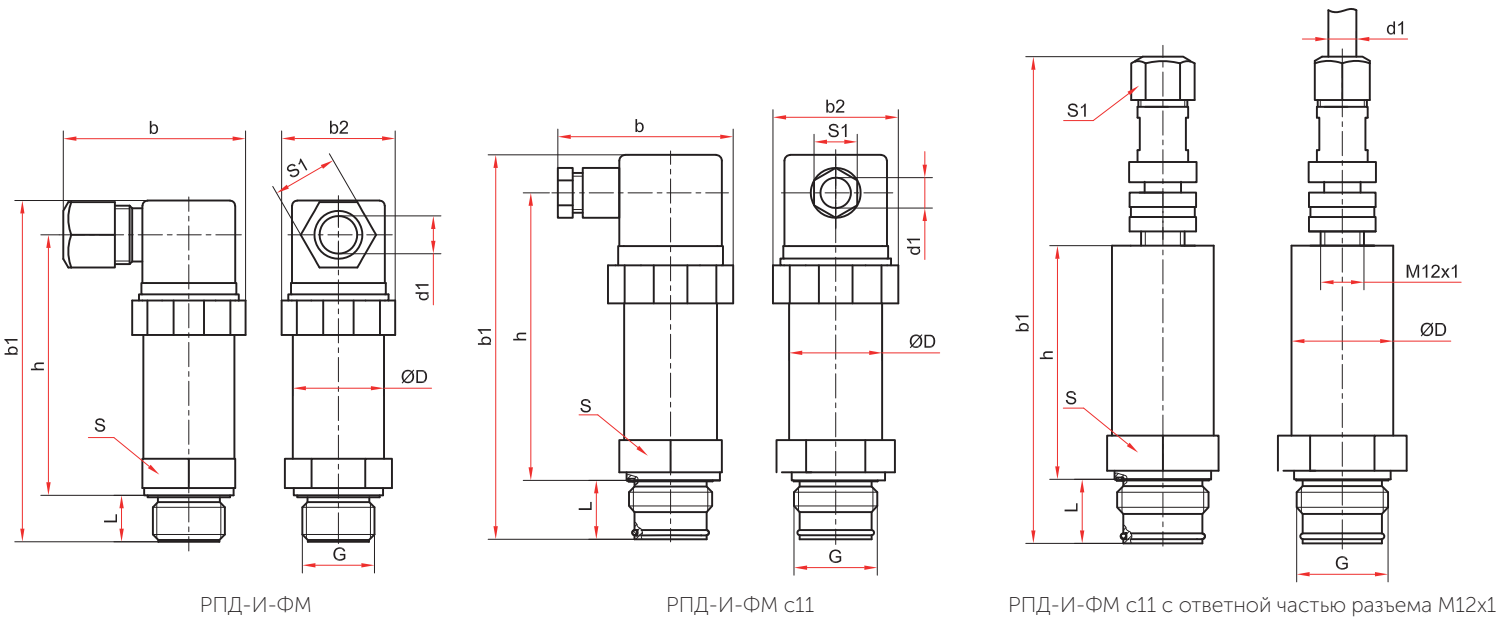
Межповерочный интервал  
5 лет

Техническая документация  
НСРП.421262.001ТУ  
ГОСТ 22520-85



Пример обозначения: РПД-И-ФМ (0-0,4 МПа) (4-20 мА) G1 0,5

| РПД-                                                                                                | И-     | ФМ     | (0-0,4 МПа) | (4-20 мА) | G1 | 0,5 | - | - |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|-----------|----|-----|---|---|
| Тип датчик давления                                                                                 | РПД    | И В ИВ | ФМ          |           |    |     |   |   |
| Измеряемое давление                                                                                 | И В ИВ | ФМ     |             |           |    |     |   |   |
| Избыточное                                                                                          |        |        |             |           |    |     |   |   |
| Вакуумметрическое                                                                                   |        |        |             |           |    |     |   |   |
| Вакуумметрическое и избыточное                                                                      |        |        |             |           |    |     |   |   |
| Тип присоединения                                                                                   | И В ИВ | ФМ     |             |           |    |     |   |   |
| Фронтальная мембрана                                                                                |        |        |             |           |    |     |   |   |
| Диапазон измерений давлений, МПа                                                                    | И В ИВ | ФМ     |             |           |    |     |   |   |
| РПД-И-ФМ                                                                                            |        |        |             |           |    |     |   |   |
| 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 |        |        |             |           |    |     |   |   |
| РПД-В-ФМ                                                                                            |        |        |             |           |    |     |   |   |
| -0,1...0                                                                                            |        |        |             |           |    |     |   |   |
| РПД-ИВ-ФМ                                                                                           |        |        |             |           |    |     |   |   |
| -0,1...0,3 / 0,5 / 0,9                                                                              |        |        |             |           |    |     |   |   |
| Выходной сигнал, мА                                                                                 | И В ИВ | ФМ     |             |           |    |     |   |   |
| 4...20                                                                                              |        |        |             |           |    |     |   |   |
| Резьба присоединения                                                                                | И В ИВ | ФМ     |             |           |    |     |   |   |
| G½ / M20x1,5 / G1                                                                                   |        |        |             |           |    |     |   |   |
| Класс точности                                                                                      | И В ИВ | ФМ     |             |           |    |     |   |   |
| 0,5                                                                                                 |        |        |             |           |    |     |   |   |
| Исполнение                                                                                          | И В ИВ | ФМ     |             |           |    |     |   |   |
| Стандартное с уплотнением по торцу мембраны                                                         |        |        |             |           |    |     |   |   |
| с11                                                                                                 |        |        |             |           |    |     |   |   |
| Разъем                                                                                              | И В ИВ | ФМ     |             |           |    |     |   |   |
| Пластиковый L-разъем M12x1 (4 pin)                                                                  |        |        |             |           |    |     |   |   |
| M12x1                                                                                               |        |        |             |           |    |     |   |   |



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 |     |    |    |    |    |     | G1             | 0,23 |
| РПД-И-ФМ с11              |    | 21 | 50 | 111 | 34 | 82 | 41 | 16 | 7,2 | G½             | 0,14 |
|                           |    |    |    | 106 |    | 75 |    |    |     | G1             | 0,30 |
| РПД-И-ФМ с11 разъем M12x1 |    |    | -  | 138 | -  | 62 | 27 | 15 | 5   | G½             | 0,13 |
|                           |    |    |    | 140 |    | 65 |    |    |     | 41             | G1   |

