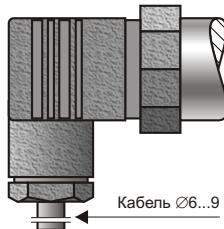


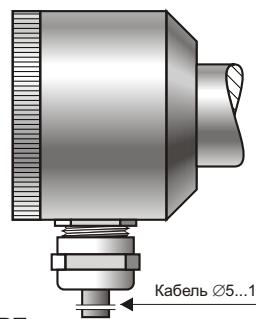
# Измерительный преобразователь давления РС-28

- ✓ Ширина диапазона измерений: от (0 ÷ 2,5) кПа до (0 ÷ 100) МПа
- ✓ Выходной сигнал: (4 ÷ 20) мА (двухпроводная линия)
- ✓ Искробезопасное исполнение 0ExiaIICt6 X

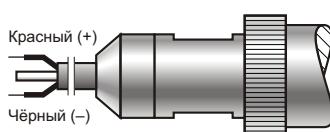
## Электрические присоединения



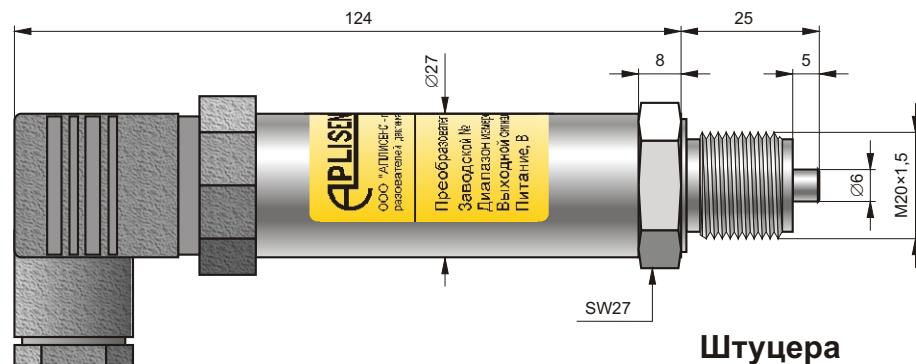
**Тип PD**  
Степень защиты IP 65  
Штепсельный разъём типа DIN 43650



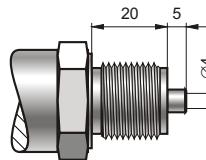
**Тип PZ**  
Степень защиты IP 65  
Зажимная коробка с сальником M20x1,5



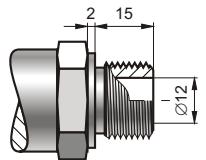
**Тип PK**  
Степень защиты IP 67  
Электрическое кабельное присоединение, соединение с атмосферой с обратной стороны измерительной мембранны осуществляется посредством капилляра, находящегося в кабеле, длина кабеля 3 м (если не заказано другое)



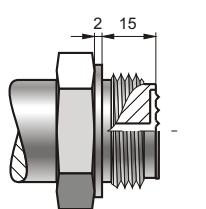
## Штуцера



**Тип M**  
Штуцер M20x1,5  
отверстие Ø4



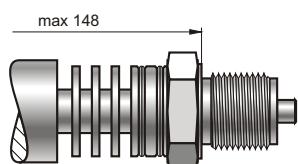
**Тип P**  
Штуцер M20x1,5  
отверстие Ø12



**Тип CM30x2**  
10 кПа ≤ p < 7 МПа  
Штуцер M30x2 с лицевой мембранный

**Тип CM20x1,5**  
Штуцер M20x1,5 с лицевой мембранный; p ≥ 1 МПа

**Замечание (CM30x2 пищев.):**  
гигиеническое исполнение – уплотнение перед резьбой,  
дополнительно может поставляться монтажное кольцо для сварки + уплотнение.



**Тип RM**  
16 кПа ≤ p < 4 МПа  
Радиатор с штуцером типа M  
Среда измерения с темп. до 170°C без импульсной трубы

### Технические данные

**Любая ширина диапазона измерений** от (0 ÷ 2,5) кПа до (0 ÷ 100) МПа (избыточное давление и разрежение);  
от (0 ÷ 20) кПа до (0 ÷ 8) МПа (абсолютное давление)

### Диапазон возможной настройки:

	Ширина измерительного диапазона		
	(0 ÷ 10) кПа	(0 ÷ 40) кПа	от (0 ÷ 100) кПа до (0 ÷ 100) МПа
Допускаемая перегрузка (зона упругой деформации)	50 кПа	100 кПа	(2 × диапазон), но не более 120 МПа
Повреждающая перегрузка	100 кПа	360 кПа	(8 × диапазон), но не более 200 МПа
Предел основной допускаемой приведенной погрешности	±0,4%		±0,25%
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды	как правило 0,3% / 10°C максим. 0,4% / 10°C		как правило 0,2% / 10°C максим. 0,3% / 10°C

**Гистерезис, повторяемость**

0,05%

**Диапазон термокомпенсации**

0 ÷ 70°C

спец. исполнение

-20 ÷ 70°C

спец. исполнение

-40 ÷ 50°C

**Диапазон предельных температур окружающей среды**

-50 ÷ 85°C

**Диапазон температур среды измерения**

-50 ÷ 120°C – (непосредственное измерение)

свыше 120°C – измерение с использованием мембранных разделителей, радиатора или импульсной трубы  
ЗАМЕЧАНИЕ: не допускать замерзания среды измерения в импульсной трубке или вблизи штуцера преобразователя

**Предлагаем стандартные диапазоны:** (0 ÷ 100; -40; -10; 10; 40; 100; 250; 600) кПа; (0 ÷ 1; 1,6; 2,5; 6; 16; 25; 40) МПа

Абсолютное давление: (0 ÷ 40; 100; 250; 600) кПа; (0 ÷ 1; 1,6; 2,5; 6) МПа

Мановакумметры: (-100 ÷ 100); (-100 ÷ 250); (-100 ÷ 600) кПа

**Выходной сигнал, мА** 4 ÷ 20 (двуихпроводная линия)

**Напряжение питания, В** 12 ÷ 36 (постоянного тока)  
12 ÷ 28 для исп. Ex

**Дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания** 0,005% на В

**Материал штуцера и мембранны** 00H17N14M2 (316Lss)  
**Материал корпуса** 0H18N9 (304ss)

**Активное сопротивление нагрузки**  $R[\Omega] \leq \frac{U_{\text{пит}} [V] - 12V}{0,02A}$   
определяется по формуле

### Специальные исполнения:

- ◊ Ex – искробезопасное исполнение 0ExiaIICT6 X
- ◊ D – версия с сальником для гидравлических систем высокого давления
- ◊ H – версия для газогидравлических установок (высокая способность выдерживать перегрузку).  
Напр., при диапазоне 1 МПа способность выдерживать перегрузки до 14 МПа
- ◊ Hastelloy – штуцер P или CM30×2 изготовлены со сплава Hastelloy C 276
- ◊ Кислород – преобразователь, приспособленный к измерениям кислорода (исключительно штуцер типа M)
- ◊ (-40), (-20) – специальные диапазоны термокомпенсации -40...50°C или -20...70°C

### Способ заказа

PC-28 / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ÷ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Специальное исполнение:

Ex, D, H, Hastelloy, Кислород, (-40), (-20)

Начало диапазона измерений

– соответствует вых. сигналу 4 мА

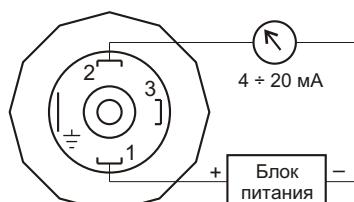
Конец диапазона измерений

– соответствует вых. сигналу 20 мА Замечание: для измерения абсолютного давления необходимо добавить ABS

Тип электрического присоединения: PD, PZ, PK

Тип штуцера либо вид разделителя согласно характеристикам разделителей

### Схема электрических соединений



Соединение тип PD

**Пример:** Преобразователь PC-28 / диапазон 0 ÷ 600 кПа / эл. кабельное соединение / штуцер M20×1,5 с отверстием Ø4

**PC-28 / 0 ÷ 600 кПа / PK / M**