

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ

# PC-28/Q05



ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ

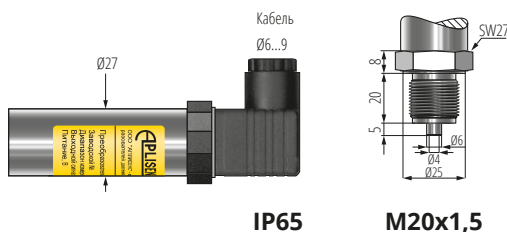
I/1/11

- » Диапазон измерений на выбор:  
 $0 \div 0,4$ ;  $0 \div 0,6$ ;  $0 \div 1$ ;  $0 \div 1,6$ ;  $0 \div 2,5$ ;  $0 \div 4$ ; МПа
- » Возможность корректировки в пределах 6%
- » Предел допускаемой приведенной погрешности:  
 $\pm 0,5\%$
- » Выходной сигнал:  
4...20 мА
- » Гарантийный срок 5 лет
- » Межповерочный интервал 5 лет



Преобразователь давления измерительный **PC-28/Q05** предназначен для измерения величины избыточного давления такой среды как: **газ**, **пар** или **жидкость** с преобразованием в стандартный выходной сигнал **4...20 мА**.

### НАЗНАЧЕНИЕ



IP65

M20x1,5

### ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ПРОЦЕССУ

Измерительным элементом преобразователя **PC-28/Q05** является пьезорезистивная кремниевая монолитная структура, встроенная в приемник давления, который отделен от измеряемой среды разделительной мембраной из нержавеющей стали **316Lss** и заполнен специальной манометрической жидкостью. Электронная схема помещена в корпус из нержавеющей стали **304ss** и заполнена силиконовым компаундом для защиты от воздействия окружающей среды.

### КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция данного прибора обеспечивает минимальный **гистерезис** и гарантирует отсутствие **дрейфа "0"** за весь период эксплуатации, а также обеспечивает возможность выдерживать **3-х** кратную перегрузку. Электрическое присоединение - стандартный штепсельный разъем **DIN 43650** со степенью защиты **IP65**. В конструкции преобразователя имеются встроенные потенциометры для корректировки начала и конца измерительного диапазона в пределах  **$\pm 6\%$** .

В связи с небольшой массой, преобразователь можно устанавливать непосредственно на импульсной линии без дополнительных монтажных элементов. Применение **манометрического вентиля** перед преобразователем **PC-28/Q05** предоставляет возможность сервисного обслуживания.

### КОНСТРУКЦИЯ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РС-28/Q05			
Диапазон измерений (ДИ), кПа	Допускаемая перегрузка, кПа	Предел допускаемой приведенной погрешности	
		Основная	Дополнительная
		в диапазоне окружающей среды от +15 до +25 °С % (ДИ)	вызванная изменением окружающей среды % (ДИ) / 10°С
0...400	ДИ x 3	±0,5%	±0,3 %
0...600			
0...1000			
0...1600			
0...2500			
0...4000			
<b>Диапазон термокомпенсации</b>			
	°С		00...+70
<b>КОНСТРУКЦИЯ РС-28</b>			
<b>Материал</b>			
Корпус			304 ss
Штуцер с мембраной			316 Lss
<b>Степень защиты оболочки</b>			
	IP		65
<b>Два встроенных потенциометра для корректировки "0" и "ДИ"</b>			
Предел корректировки, %			6
<b>РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ РС-28</b>			
<b>Диапазон температур окружающей среды</b>			
	°С		-50...+85
<b>Диапазон температур среды измерения</b>			
	°С		-50...+120
Измерение с использованием импульсной трубки, °С			свыше +120
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РС-28</b>			
<b>Выходной сигнал</b>			
Аналоговый токовый, мА	(двухпроводная линия связи)		4...20
<b>Напряжение питания постоянного тока</b>			
	В		8...36
<b>Потребление тока</b>			
	мА		≤ 25
<b>Активное сопротивление нагрузки</b>			
Стандартное исполнение, Ом	Uп - напряжение питания, В Uмин - мин. напряжение питания, В		$R = \frac{Uп - Uмин}{0,0025 A}$

КОД ЗАКАЗА РС-28/Q05			
<b>МОДЕЛЬ:</b>			
Преобразователь давления измерительный		РС-28	
<b>СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:</b>			
Предел основной допускаемой приведенной погрешности ±0,5%		/Q05	
<b>ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ (ДИ), кПа</b>			
0...400		/O±0,4 МПа	
0...600		/O±0,6 МПа	
0...1000		/O±1 МПа	
0...1600		/O±1,6 МПа	
0...2500		/O±2,5 МПа	
0...4000		/O±4 МПа	
<b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:</b>			
Аналоговый, ток 4...20 мА (двухпроводная линия связи)			(по умолчанию)
<b>ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ:</b>			
Штепсельный разъём DIN 43650, IP65			(по умолчанию)
<b>ТИП ШТУЦЕРА:</b>			
Резьба M20x1,5 с отверстием ø4 мм			(по умолчанию)
<b>ТИП ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ:</b>			
Вентильный блок (см. раздел Вентильные блоки)			/EE+EE
Монтажное оборудование (см. раздел Дополнительное монтажное оборудование)			/...
<b>СТРАНА ПРИМЕНЕНИЯ:</b>			
Сертификаты, руководства, паспорта, маркировка, первичная поверка - РФ			/RU
<b>ПРИМЕР:</b>		РС-28/Q05/0...1MPa/PD/M/RU	