

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ

PC-28G



ИЗБЫТОЧНОЕ,
ВАКУУММЕТРИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ

I/1/III

- » Пределы измерений от 1 до 200 кПа
(стандартный пневматический сигнал 20...100 кПа)
- » Минимальная ширина диапазона 1 кПа
- » Предел допускаемой приведенной погрешности:
 $\pm 0,16\%$
- » Выходной сигнал:
4...20 мА



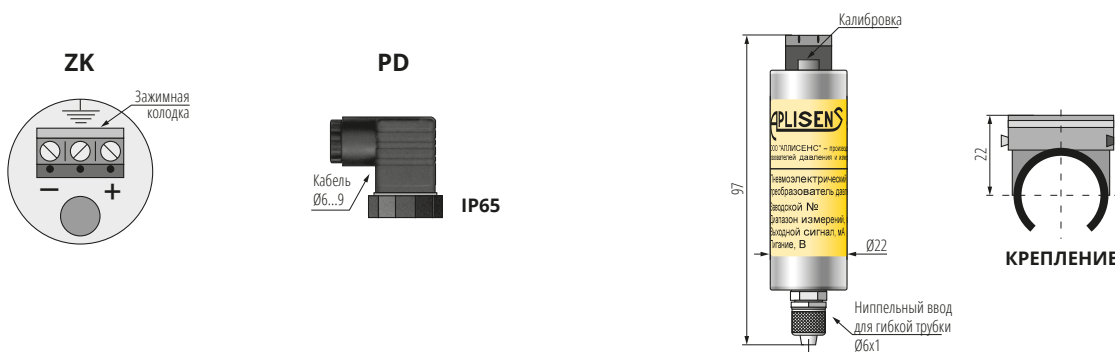
Преобразователь давления измерительный **PC-28G** предназначен для измерения избыточного, вакуумметрического давления газов. Преобразует унифицированный пневматический сигнала **20...100 кПа** в унифицированный электрический сигнал **4...20 мА (двухпроводная линия)**.

Типичным применением преобразователей является преобразование сигналов пневматических измерительных приборов в электрические сигналы, соответствующие требованиям современных электронных систем управления и контроля.

НАЗНАЧЕНИЕ

Варианты исполнения электронной части и способы электрического подключения более подробно см. в разделе I/IV/I

ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ПРОЦЕССУ



Первичным измерительным элементом является пьезорезистивный кремниевый модуль. Для подключения входного сигнала преобразователь снабжен ниппельным вводом для гибкой трубки **Ø6×1**. Электрическим присоединением является зажимная колодка **типа ZK** либо штепсельный разъем типа **DIN 43650**, степень защиты **IP65**.

КОНСТРУКЦИЯ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РС-28G

Диапазон измерений (ДИ)	Допускаемая перегрузка	Предел допускаемой приведенной погрешности	
		Основная	Дополнительная
		в диапазоне окружающей среды от +15 до +25 °С	вызванная изменением окружающей среды от +15 до +25 °С
кПа	кПа	% (ДИ)	% (ДИ) / 10 °С
Основной диапазон измерений			
20...100	250	± 0,16	±0,2
Любая ширина диапазона			
от 0...1 до 0...200	ДИ x 0,2	± 0,6	±0,6
		± 0,16	±0,2
Гистерезис, повторяемость			
Стандартное исполнение, %		0,05	
КОНСТРУКЦИЯ РС-28G		по типу электрического присоединения	
Степень защиты оболочки		ZK	PD
Стандартное исполнение		IP20	IP65
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ РС-28G			
Диапазон температур окружающей среды			
Стандартное исполнение, °С		0...+60	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РС-28G			
Выходной сигнал			
Аналоговый ток, мА	(двухпроводная линия связи)	4...20	
Напряжение питания постоянного тока			
Стандартное исполнение, В		8...36	
Активное сопротивление нагрузки			
Стандартное исполнение, Ом	U _n - напряжение питания, В U _{min} - мин. напряжение питания, В	$R = \frac{U_n - U_{min}}{0,02 \text{ A}}$	

ИНТЕРФЕЙС, КОНФИГУРАЦИЯ

Пользователь с помощью потенциометров имеет возможность корректировки „нуля“ и диапазона измерений в пределах до **10 %** без взаимодействия настроек.

КОД ЗАКАЗА РС-28G

МОДЕЛЬ:	/AAA	/BBB	/CC=CC	/DD=DD	/EE=EE	/FFF	/RU
Преобразователь давления измерительный	РС-28G						
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:							
Дополнительная тренировка прибора для увеличения надежности	/Q...						
ОСНОВНОЙ ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ:							
Стандартное исполнение 20...100 кПа	(по умолчанию)						
УСТАНОВЛЕННЫЙ ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ							
Любой диапазон в пределах измерений от 0...1 до 0...200 кПа	/... ÷ ...						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:							
Аналоговый, ток 4...20 мА (двухпроводная линия связи)	/DD=DD (по умолчанию)						
ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ:							
Штепсельный разъем DIN 43650; IP65; 304ss	/EE=EE						
Зажимная колодка, IP20	/PD						
	/ZK						
СТРАНА ПРИМЕНЕНИЯ:							
Сертификаты, руководства, паспорта, маркировка, первичная поверка - РФ	/RU						
ПРИМЕР:	РС-28G /0÷200 /ZK /RU						