

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ



РАЗНОСТЬ ДАВЛЕНИЙ

# PR-50

I/II/III

- » Верхний предел измерений 2,5 МПа
- » Минимальная ширина диапазона 1 кПа
- » Предел допускаемой приведенной погрешности:  
 $\pm 0,3\%$
- » Выходной сигнал:
  - 4...20 мА
  - 0...5 мА
  - 0...20 мА
  - 0...10 В

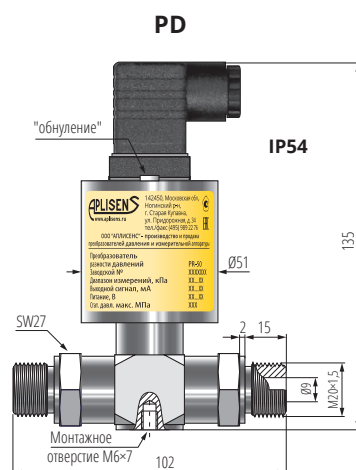


Преобразователь **PR-50** предназначен для измерения разности давлений газов, паров и жидкостей.

### НАЗНАЧЕНИЕ

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

### ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ПРОЦЕССУ



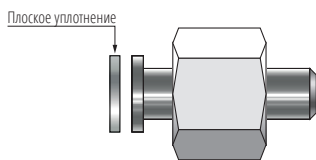
Измерительным элементом является пьезорезистивная монолитная кремниевая структура, встроенная в приёмник давлений, отделенный от измеряемой среды разделительными мембранами и заполненный специальной жидкостью. Электронная схема находится в корпусе со степенью защиты **IP54**. Электрическое присоединение осуществляется с помощью штепсельного разъёма **DIN 43650**.

### КОНСТРУКЦИЯ

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ PR-50

Диапазон измерений (ДИ)	Допускаемая перегрузка	Предел допускаемой приведенной погрешности				
		Основная	Дополнительная			
		в диапазоне окружающей среды от +15 до +25 °С	вызванная изменением окружающей среды	вызванная изменением статического давления		
кПа	кПа	% (ДИ)	% (ДИ) / 10 °С	% (ДИ) / 1 МПа		
<b>Любая ширина диапазона измерений в пределах от 1 кПа до 2500 кПа</b>						
от 0...1 до 0...10	50	±0,5	±0,3 max ±0,4	±0,1		
от 0...10 до 0...40	200		±0,2 max ±0,4			
от 0...40 до 0...2500	ДИ x 3 max 3400	±0,3				
<b>Диапазон термокомпенсации</b>						
Стандартное исполнение, °С			0...+70			
<b>Предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности</b>						
Вызванная изменением напряжения питания, % (ДИ) / В			±0,005			
<b>Гистерезис, повторяемость</b>						
Стандартное исполнение, %			0,05			
<b>КОНСТРУКЦИЯ PR-50</b>						
<b>по типу электрического присоединения</b>						
<b>Степень защиты оболочки</b>						
Стандартное исполнение			IP54			
<b>РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ PR-50</b>						
<b>Диапазон температур окружающей среды</b>						
Стандартное исполнение, °С			-40...+80			
<b>Диапазон температур среды измерения</b>						
Стандартное измерение, °С			-40...+120			
Измерение с использованием мембранного разделителя, либо импульсной трубки, °С			свыше +120			
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ PR-50</b>						
<b>по выходному сигналу</b>						
<b>Выходной сигнал</b>			<b>4...20 мА</b>	<b>0...5 мА</b>	<b>0...20 мА</b>	<b>0...10 В</b>
Аналоговый токовый, мА		(двухпроводная линия связи)	4...20	-	-	-
Аналоговый токовый, мА		(трехпроводная линия связи)	-	0...5	0...20	-
Аналоговый напряжение, В			-	-	-	0...10
<b>Напряжение питания постоянного тока</b>						
Стандартное исполнение, В			10...36	13...39		
<b>Активное сопротивление нагрузки</b>						
Стандартное исполнение, Ом		U <sub>n</sub> - напряжение питания, В U <sub>min</sub> - мин. напряжение питания, В	$R = \frac{U_n - U_{min}}{0,02 \text{ A}}$		≥20000	

## МОНТАЖ



Ниппель S (SO) с гайкой типа C

см. в разделе III/.../...

Учитывая небольшую массу, преобразователь монтируется непосредственно на импульсных трубках. Для подключения импульса можно использовать ниппель **S (SO)** с гайкой **типа C**. При монтаже на конструкции можно использовать резьбовое отверстие **M6×7**. Для монтажа в любом положении на **трубе Ø25** предлагается полный комплект крепления производства фирмы **APLISENS®**.

## НАСТРОЙКА, КАЛИБРОВКА

Пользователь с помощью потенциометров имеет возможность корректировки „нуля“ и диапазона в пределах **до ±10%** без взаимодействия настроек. Доступ к внешней регулировке „нуля“ находится под резиновой пробкой в верхней части корпуса преобразователя. Калибровка диапазона измерения возможна после снятия корпуса.

## КОД ЗАКАЗА PR-50

<b>МОДЕЛЬ:</b>	/AAA	/BBB	/CC=CC	/DD=DD	/EE=EE	/FFF	/RU
Преобразователь давления измерительный	<b>PR-50</b>						
<b>СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:</b>							
Дополнительная тренировка прибора для увеличения надежности	/Q...						
<b>ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ:</b>	/BBB						
Любая ширина диапазона измерений в пределах от 1 кПа до 2500 кПа	/... + ...						
<b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:</b>	/DD=DD						
Аналоговый, ток 4...20 мА (двухпроводная линия связи)	(по умолчанию)						
Аналоговый, ток 0...5 мА (трехпроводная линия связи)	/O±5 мА						
Аналоговый, ток 0...20 мА (трехпроводная линия связи)	/O±20 мА						
Аналоговый, напряжение 0...10 В (трехпроводная линия связи)	/O±10 В						
<b>СТРАНА ПРИМЕНЕНИЯ:</b>	/RU						
Сертификаты, руководства, паспорта, маркировка, первичная поверка - РФ	/RU						

## ПРИМЕР:

**PR-50 /O±100 кПа /O±20 мА /RU**