

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ

PR-54



РАЗНОСТЬ ДАВЛЕНИЙ

I/II/IV

- » Верхний предел измерений 1,6 МПа
- » Минимальная ширина диапазона 2 кПа
- » Предел допускаемой приведенной погрешности:
±0,25%
- » Выходной сигнал:
 - 4...20 мА
 - 0...5 мА
 - 0...20 мА
 - 0...10 В

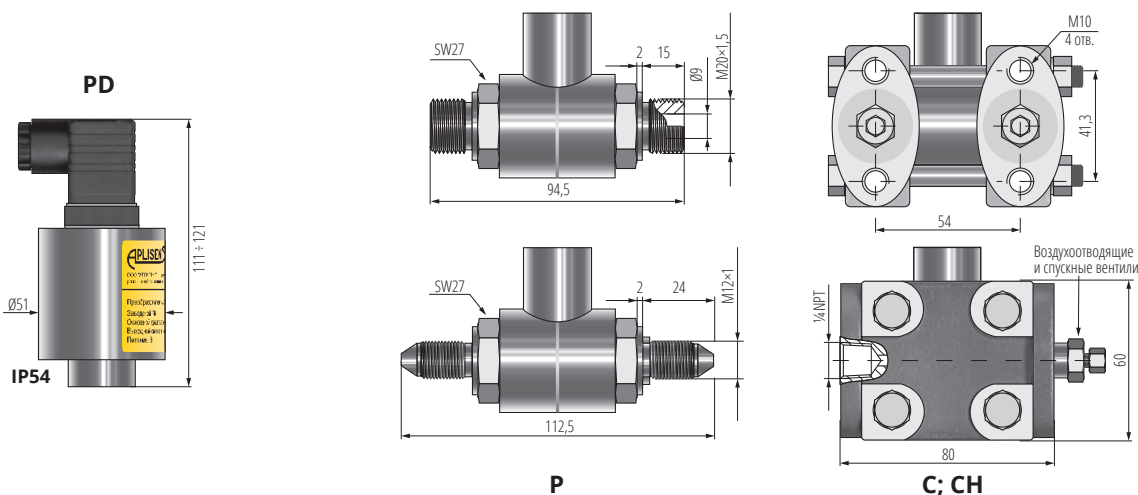


Преобразователь давления измерительный **PR-54** предназначен для измерений разности давлений газов, паров и жидкостей.

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. Конструкция приёмника гарантирует устойчивость преобразователя к ударным воздействиям измеряемым давлением и к перегрузке по давлению до предельно допустимого статического давления **25 МПа** или в **специальном исполнении 40 МПа**.

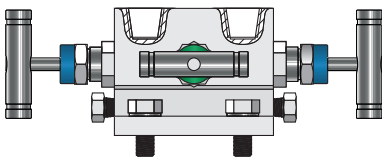
Электронная схема находится в корпусе со степенью защиты **IP54**. Электрическое присоединение осуществляется посредством штепсельного разъёма **DIN 43650**.

КОНСТРУКЦИЯ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ PR-54

Диапазон измерений (ДИ)	Допускаемая перегрузка кПа		Предел допускаемой приведенной погрешности			
			Основная	Дополнительная		
	кПа	По типу присоединения		в диапазоне окружающей среды от +15 до +25 °С	вызванная изменением окружающей среды	вызванная изменением статического давления
кПа	С, СН	Р	% (ДИ)	% (ДИ) / 10°С	% (ДИ) / 1 МПа	
Любая ширина диапазона измерений в пределах от 2 кПа до 1600 кПа						
от 0...2 до 0...10	25000 40000*	4000	±0,4	±0,3 max ±0,4	±0,1	
от 0...10 до 0...40			±0,25			
от 0...40 до 0...1600						
* Специальное исполнение (см. "КОНСТРУКЦИЯ")						
Диапазон термокомпенсации						
Стандартное исполнение, °С					0...+70	
Предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности						
Вызванной изменением напряжения питания, % (ДИ) / В					±0,005	
Гистерезис, повторяемость						
Стандартное исполнение, %					0,05	
КОНСТРУКЦИЯ PR-54						
Степень защиты оболочки						
Стандартное исполнение					IP54	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ PR-54						
Диапазон температур окружающей среды						
Стандартное исполнение, °С					-25...+80	
Диапазон температур среды измерения						
Стандартное измерение, °С					-40...+120	
Измерение с использованием мембранного разделителя, либо импульсной трубки, °С					свыше +120	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ PR-54						
Выходной сигнал						
			по выходному сигналу			
			4...20 мА	0...5 мА	0...20 мА	0...10 В
Аналоговый токовый, мА			(двухпроводная линия связи)	4...20	-	-
Аналоговый токовый, мА			(трехпроводная линия связи)	-	0...5	0...20
Аналоговый напряжение, В				-	-	0...10
Напряжение питания постоянного тока						
Стандартное исполнение, В					10...36	
Активное сопротивление нагрузки					13...39	
Стандартное исполнение, Ом			$R = \frac{U_n - U_{min}}{0,02 \text{ A}}$		≥20000	

МОНТАЖ



вентильный блок VM-3

см. в разделе III/.../...

Учитывая небольшую массу, преобразователь с присоединительным устройством типа **Р** монтируется непосредственно на импульсных трубках. Для монтажа в любом положении предлагаем крепление **AL** производства **APLISENS®**. Преобразователь с присоединительным устройством типа **С**, целесообразно монтировать с **вентильным блоком**. Производитель рекомендует использовать вентильные блоки серии **VM-3** и **VM-5**. Для монтажа в любом положении на трубе **2"** либо стенке, предлагаем крепление **С-2"**.

Для измерения уровня в закрытых резервуарах сред, требующих специальных процессных присоединений (химическая, пищевая, нефтеперерабатывающая и другие промышленности), преобразователь оснащён одним из разделителей производства **APLISENS®**.

КОД ЗАКАЗА PR-54

МОДЕЛЬ:	/AAA	/BBB	/CC+CC	/DD+DD	/EE+EE	/FFF	/RU
Преобразователь давления измерительный	PR-54						
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:	/AAA						
Допускаемое статическое давление 40 МПа	с С; СН	/40 МПа					
Дополнительная тренировка прибора для увеличения надежности		/Q...					
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ:	/BBB						
Любая ширина диапазона измерений в пределах от 2 кПа до 1600 кПа	/... ÷ ...						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:	/DD+DD						
Аналоговый, ток 4...20 мА (двухпроводная линия связи)							(по умолчанию)
Аналоговый, ток 0...5 мА (трехпроводная линия связи)							/0÷5 мА
Аналоговый, ток 0...20 мА (трехпроводная линия связи)							/0÷20 мА
Аналоговый, напряжение 0...10 В (трехпроводная линия связи)							/0÷10 В
ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ПРОЦЕССУ:	/FFF						
Для подвода импульсных трубок; резьба штуцеров М20х1,5; допускаемая перегрузка 4 МПа						p ≤ 2,5 МПа	/P
Для подвода импульсных трубок; резьба штуцеров М12х1; допускаемая перегрузка 4 МПа						p ≤ 2,5 МПа	/P (M12x1)
Для монтажа с вентильным блоком; допускаемая перегрузка 25 или 40 МПа						p ≤ 1,6 МПа	/C
Для монтажа с вентильным блоком (тип С, повернутый на 90°); допускаемая перегрузка 25 или 40 МПа						p ≤ 1,6 МПа	/CH
ТИП ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ:	/FFF						
Вентильный блок (см. раздел Вентильные блоки)							/...
Монтажное оборудование (см. раздел Дополнительное монтажное оборудование)							/...
СТРАНА ПРИМЕНЕНИЯ:	/RU						
Сертификаты, руководства, паспорта, маркировка, первичная поверка - РФ							/RU

ПРИМЕР:

PR-54 /40 МПа /CH /RU