

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ГИДРОСТАТИЧЕСКИЙ

# PC-28P



ГИДРОСТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ

I/III/VI

## » Предел допускаемой приведенной погрешности:

$\pm 0,16\%$

## » Выходной сигнал:

4...20 мА

## » Взрывозащита (Ex):

Ga/Gb Ex ia IIC T4/T5/T6X

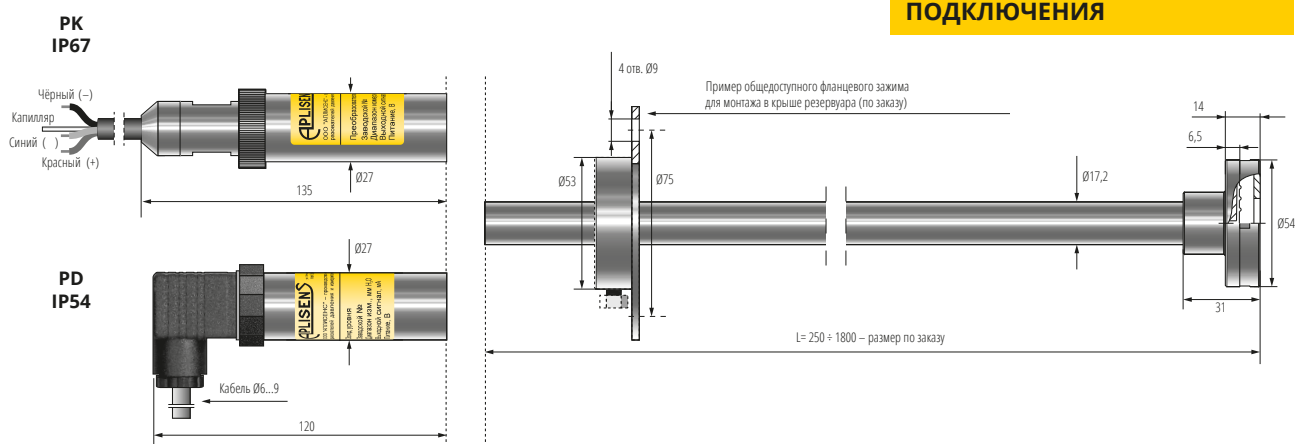
Ex ia IIC T110°C Da

PO Ex ia I Ma X

Интеллектуальный преобразователь давления **PC-28P** предназначен для измерения уровня жидкости в открытых резервуарах, каналах, в измерительных диафрагмах открытых каналов, струях и т.п. Измерение уровня с помощью преобразователя осуществляется с помощью использования прямой зависимости между высотой столба жидкости и вызванным гидростатическим давлением.

## НАЗНАЧЕНИЕ

## ТИПЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Измерение давления осуществляется на уровне разделительной мембраны. Электронный усилитель, стандартизирующий сигнал, находится под зеркалом средства измерения в корпусе со степенью защиты **IP54** или **IP67** в зависимости от используемого электрического соединения. Электрические провода соединяющие усилитель с датчиком находятся в **трубе Ø17,2 × 1,6**, которая является конструкционным элементом зонда.

Присоединение **типа PD** закреплено на корпусе преобразователя **PC-28P** при помощи пластмассовой гайки.

Преобразователь **PC-28P** может быть выполнен с кабельным присоединением **типа PK**, закрепленным на корпусе преобразователя при помощи металлической гайки. Через герметичный кабельный ввод в корпус вмонтирован кабель длиной 3 метра (если при заказе не указана другая длина кабеля). Кабель имеет внутренний капилляр, соединяющий одну из камер приемника давления с атмосферой.

## КОНСТРУКЦИЯ

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РС-28Р

Основной диапазон измерений (ОДИ)	Предел допускаемой приведенной погрешности			
	Основная в диапазоне окружающей среды от +15 до +25 °С	Дополнительная вызванная изменением окружающей среды		вызванная изменением напряжения питания
		% (ОДИ) / 10 °С	% (ОДИ) / диапа- зон термокомп.	
м Н <sub>2</sub> O	% (ОДИ)			% (ОДИ) / В
от 0...0,2 до 0...0,7	±0,25	±0,3	max ±0,5	±0,005
от 0...0,7 до 0...3	±0,16	±0,2	max ±0,3	
<b>Диапазон термокомпенсации</b>				
Стандартное исполнение, °С	0...+25			
Специальное исполнение (-40), °С	-10...+70			
<b>Гистерезис, повторяемость</b>				
Стандартное исполнение, %	0,05			
<b>КОНСТРУКЦИЯ РС-28Р</b>				
по типу электрического присоединения				
<b>Степень защиты оболочки</b>		<b>PD</b>	<b>PK</b>	
Стандартное исполнение		IP65	IP67	
<b>Материал</b>				
Корпус электронного усилителя		Нержавеющая сталь 304		
Элементы, соединяющиеся со средой измерения		Нержавеющая сталь 316L		
<b>РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ РС-28Р</b>				
<b>Диапазон температур среды измерения</b>				
Стандартное исполнение, °С		-25...+80		
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РС-28Р</b>				
<b>Выходной сигнал</b>				
Аналоговый токовый, мА		(двухпроводная линия связи)		
		4...20		
<b>Напряжение питания постоянного тока</b>				
Стандартное исполнение, В		8...36		
Специальное исполнение Ex, В		9...28		
<b>Активное сопротивление нагрузки</b>				
Стандартное исполнение, Ом		$R = \frac{U_n - U_{min}}{0,02 A}$ U <sub>n</sub> - напряжение питания, В U <sub>min</sub> - мин. напряжение питания, В		

## МОНТАЖ

Преобразователь монтируется любым способом с сохранением следующих условий:

- преобразователь должен быть закреплен посредством **трубы Ø17,2**;
- максимально допустимый уровень жидкости должен быть ниже электрической части преобразователя;
- предусматривая использование фланцевого зажима для монтажа в крыше резервуара, необходимо заказать его вместе с преобразователем, потому что эти зажимы монтируются в ходе исполнения преобразователя.

Преобразователь давления не требует регулярного обслуживания. Загрязнения мембраны удаляются путем растворения возникшего налёта. **ЗАПРЕЩЕНА** механическая очистка мембраны преобразователя.

## НАСТРОЙКА, КАЛИБРОВКА

Для проведения временной калибровки пользователь имеет возможность корректировки „нуля“ и диапазона измерений с помощью потенциометров без взаимодействия настроек.

## КОД ЗАКАЗА РС-28Р

<b>МОДЕЛЬ:</b>	AAA	/BB=BB	/CC=CC	/DDD	- L =FFF	/RU
Преобразователь давления измерительный	<b>РС-28Р</b>					
<b>СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:</b>	/BBV					
Искробезопасное исполнение	/Ex					
Диапазон термокомпенсации от -10°С до +70°С	/-10...70°С					
Дополнительная тренировка прибора для увеличения надежности	/Q...					
<b>ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ:</b>	/CC=CC					
Любой диапазон в пределах от 0,2 м Н <sub>2</sub> O до 3 м Н <sub>2</sub> O (либо другая плотность среды измерения, г/см <sup>3</sup> )	/... ± ... м (ρ=...)					
<b>ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ:</b>	/DD=DD					
Штепсельный разъем DIN 43650, IP65, 304ss	/PD					
Кабельное присоединение, IP67	/PK (L=...)					
<b>ДЛИНА ТРУБЫ:</b>	- L =FFF					
Длина трубы	- L = ... м					
<b>СТРАНА ПРИМЕНЕНИЯ:</b>	/RU					
Сертификаты, руководства, паспорта, маркировка, первичная поверка - РФ	/RU					
<b>ПРИМЕР:</b>	<b>РС-28Р /PD /- L=100 м /RU</b>					

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА РС-28Р

	+ Подвижный фланцевый зажим
	+ Неподвижный фланцевый зажим