

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

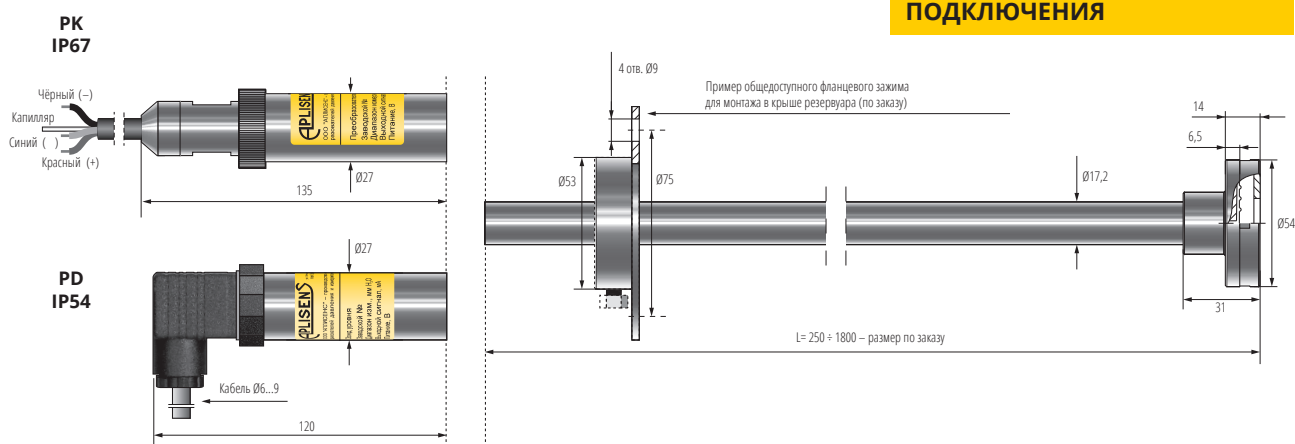
Ex ia IIIC T110°C Da

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 ₂ O от 0...0,2 до 0...0,7 от 0...0,7 до 0...3	% (ОДИ) ±0,25 ±0,16	±0,3 ±0,2	max ±0,5 max ±0,3	±0,005
Диапазон термокомпенсации				
Стандартное исполнение, °С	0...+25			
Специальное исполнение (-40), °С	-10...+70			
Гистерезис, повторяемость				
Стандартное исполнение, %	0,05			
КОНСТРУКЦИЯ РС-28Р				
Степень защиты оболочки				
Стандартное исполнение	PD IP65		PK IP67	
Материал				
Корпус электронного усилителя	Нержавеющая сталь 304			
Элементы, соединяющиеся со средой измерения	Нержавеющая сталь 316L			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ РС-28Р				
Диапазон температур среды измерения				
Стандартное исполнение, °С	-25...+80			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РС-28Р				
Выходной сигнал				
Аналоговый токовый, мА	(двухпроводная линия связи)		4...20	
Напряжение питания постоянного тока				
Стандартное исполнение, В	8...36			
Специальное исполнение Ex, В	9...28			
Активное сопротивление нагрузки				
Стандартное исполнение, Ом	U _n - напряжение питания, В U _{min} - мин. напряжение питания, В	$R = \frac{U_n - U_{min}}{0,02 A}$		

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

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

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА РС-28Р

	+ Подвижный фланцевый зажим
	+ Неподвижный фланцевый зажим