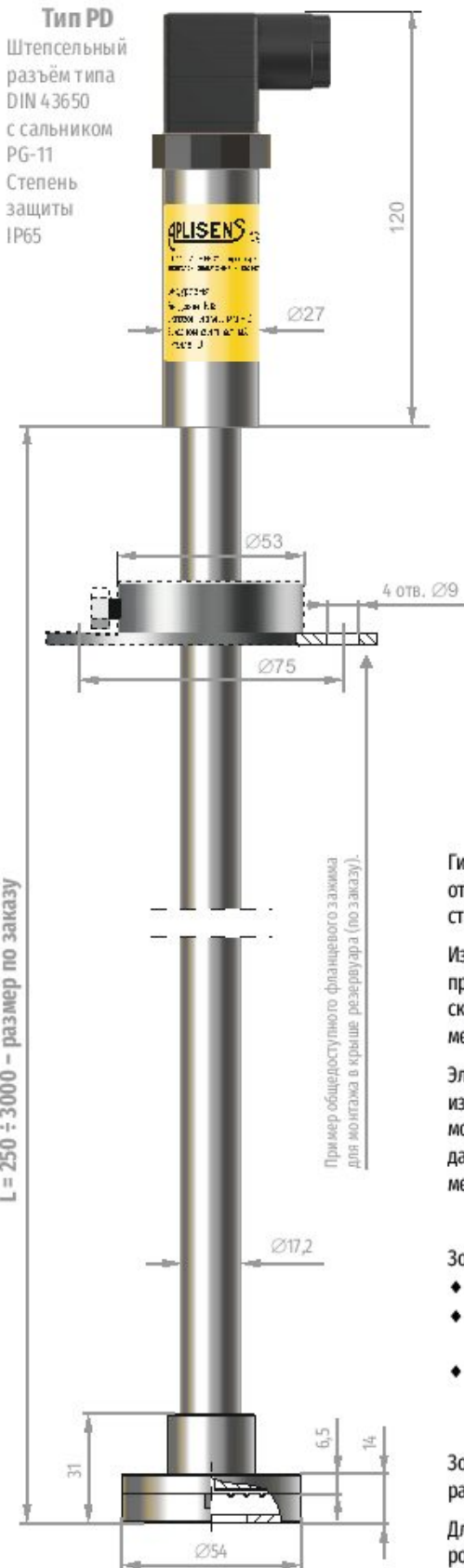


# Гидростатические зонды уровня типа PC-28P



- ✓ Любая ширина диапазона измерений от (0 ÷ 200) до (0 ÷ 3000) мм H<sub>2</sub>O
- ✓ Искробезопасное исполнение Ga/GbExiaIICT4/T5/T6 X

## Назначение, конструкция

Гидростатические зонды уровня предназначены для измерения уровня жидкости в открытых резервуарах, каналах, в измерительных диафрагмах открытых каналов, струях и т.п.

Измерение уровня с помощью зонда осуществляется с помощью использования прямой зависимости между высотой столба жидкости и вызванным гидростатическим давлением. Измерение давления осуществляется на уровне разделительной мембраны.

Электронный усилитель стандартизирующий сигнал находится над зеркалом среды измерения в корпусе со степенью защиты IP65 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.

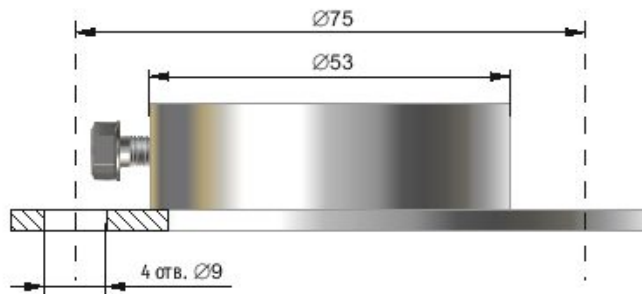
## Монтаж, эксплуатация

Зонд монтируется любым способом с сохранением следующих условий:

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

Зонд не требует регулярного обслуживания. Загрязнения мембраны удаляются путем растворения возникшего налёта. Запрещается механическая очистка мембраны.

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



Подвижный фланец для крепления зонда PC-28P на горизонтальные поверхности емкостей (устанавливается в процессе производства, поэтому необходимо указывать при заказе зонда).  
Материал – 0Н18N9

Заказ: **Подвижное фланцевое приспособление**

### Технические данные

Любая ширина диапазона измерений от (0 ÷ 200) до (0 ÷ 3000) мм H<sub>2</sub>O

	Ширина диапазона измерений	
	(0 ÷ 200...500) мм H <sub>2</sub> O	(0 ÷ 700...3000) мм H <sub>2</sub> O
Предел допускаемой приведенной погрешности	±1%	±0,5%
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры среды измерения	типично ±0,6% / 10°С макс. ±0,8% / 10°С	типично ±0,3% / 10°С макс. ±0,5% / 10°С

**Гистерезис, повторяемость** 0,05%

**Диапазон рабочих температур среды измерения** 0 ÷ 25°С – стандарт,  
-10 ÷ 70°С – специальное исполнение

**Диапазон предельных температур среды измерения** -25 ÷ 80°С

ЗАМЕЧАНИЕ: не допускать замерзания среды измерения непосредственно вблизи головки зонда

### Электрические параметры

**Выходной сигнал, мА** 4 ÷ 20 (двухпроводная линия связи)

**Активное сопротивление нагрузки определяется по формуле**  $R[\Omega] \leq \frac{U_{\text{пит}}[В] - 8В}{0,02 А}$   
(для токового выхода 4 ÷ 20 мА)

**Напряжение питания, В** 8 ÷ 36 (Ex макс. 28 В)

**Погрешность от изменения напряжения питания** 0,005% / В

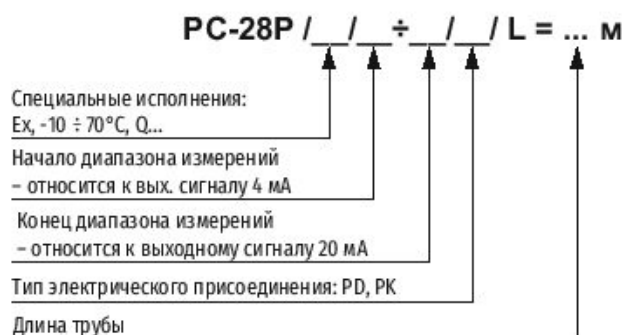
**Материал элементов соединяющихся со средой измерения** (316L)

**Материал корпуса электронного усилителя и фланца** (304)

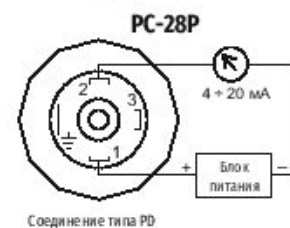
### Специальные исполнения

- ♦ **Ex** – искробезопасное исполнение Ga/GbExiaIICT4/T5/T6 X
- ♦ **-10 ÷ 70°С** – расширенный диапазон рабочих температур среды измерения
- ♦ **Q...** – дополнительная тренировка прибора для увеличения надежности; подробности в РЭ

### Способ заказа



### Схемы электрических соединений



**Пример:** Зонд уровня PC-28P / расширенный диапазон рабочих температур среды измерения / диапазон измерений 0 ÷ 1500 мм дизельного топлива плотностью  $\rho = 0,83 \text{ г/см}^3$  / штепсельный разъем / труба длиной 2,2 м

PC-28P / -10 ÷ 70°С / 0 ÷ 1500 мм ( $\rho = 0,83$ ) / PD / L = 2,2 м