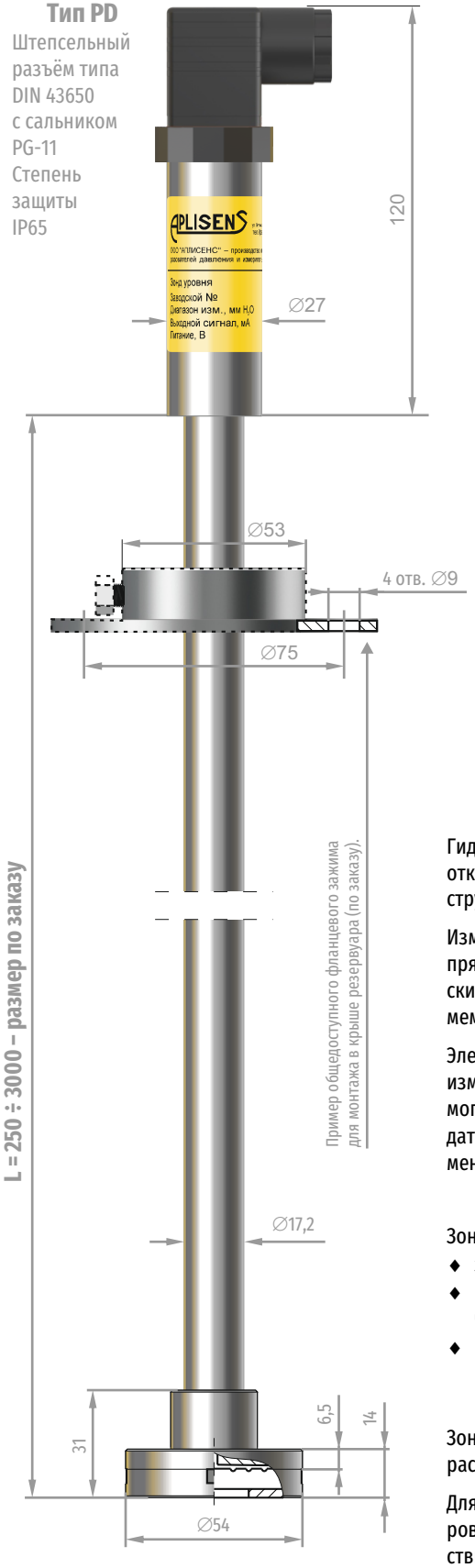
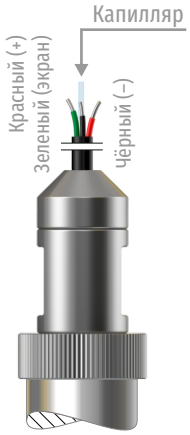
Гидростатические зонды уровня типа PC-28P

Тип PD
Штепсельный разъём типа DIN 43650 с сальником PG-11
Степень защиты IP65





Электрическое кабельное присоединение

Тип PK
Степень защиты IP67 Длина кабеля 3 м (стандартная комплектация)

- ✓ **Любая ширина диапазона измерений от (0 ÷ 200) до (0 ÷ 3000) мм H_2O**
- ✓ **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.

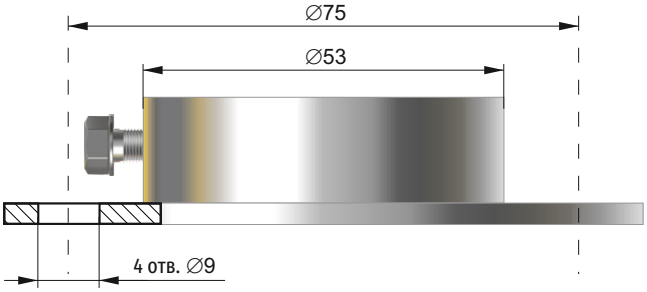
Монтаж, эксплуатация

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 – 0H18N9
Заказ: **Подвижное фланцевое приспособление**

Технические данные

Любая ширина диапазона измерений от (0 ÷ 200) до (0 ÷ 3000) мм H_2O

	Ширина диапазона измерений	
	(0 ÷ 200...500) мм H_2O	**(0 ÷ 700...3000) мм H_2O**
Предел допускаемой приведенной погрешности	±1%	±0,5%
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры среды измерения	типично ±0,6% / 10°C макс. ±0,8% / 10°C	типично ±0,3% / 10°C макс. ±0,5% / 10°C

Гистерезис, повторяемость 0,05%

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

Диапазон предельных температур среды измерения -25 ÷ 80°C
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 (для токового выхода 4 ÷ 20 мА)
$$R[\Omega] \leq \frac{U_{пит}[В] - 8В}{0{,}02\,А}$$

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°C** – расширенный диапазон рабочих температур среды измерения
- ◊ **Q...** – дополнительная тренировка прибора для увеличения надежности; подробности в РЭ

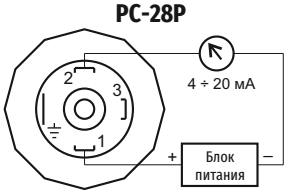
Способ заказа

PC-28P /__/__÷__/__/ L = ... м

Специальные исполнения:
Ex, -10 ÷ 70°C, Q...
Начало диапазона измерений
– относится к вых. сигналу 4 мА
Конец диапазона измерений
– относится к выходному сигналу 20 мА
Тип электрического присоединения: PD, PK
Длина трубы

Схемы электрических соединений

PC-28P



Соединение типа PD

Пример: Зонд уровня PC-28P / расширенный диапазон рабочих температур среды измерения / диапазон измерений 0 ÷ 1500 мм дизельного топлива плотностью ρ = 0,83 г/см^3 / штепсельный разъём / труба длиной 2,2 м

PC-28P / -10 ÷ 70°C / 0 ÷ 1500 мм (ρ = 0,83) / PD / L = 2,2 м