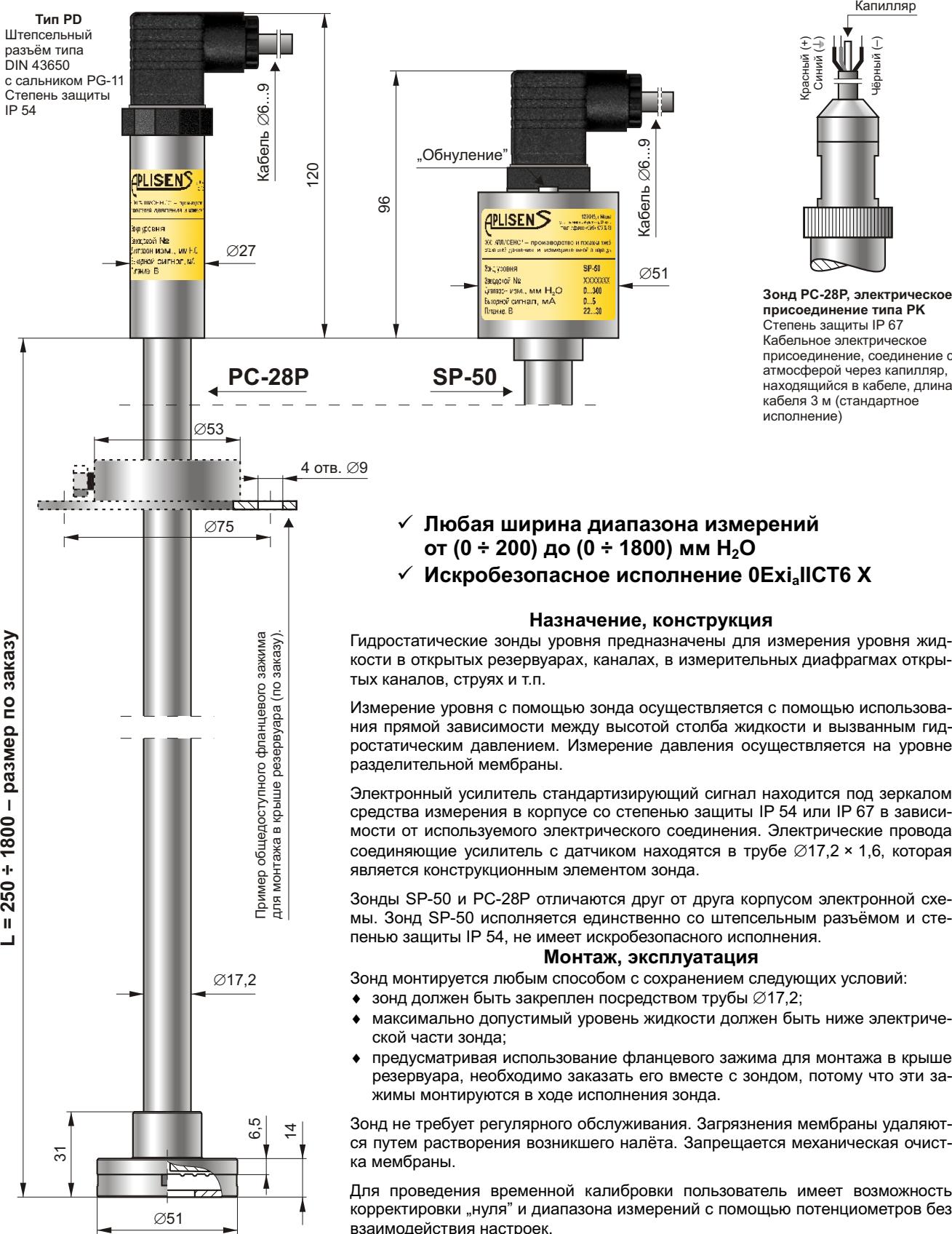


# Гидростатические зонды уровня типа PC-28P и SP-50



## Технические данные

Любая ширина диапазона измерений от (0 ÷ 200) до (0 ÷ 1800) мм Н<sub>2</sub>O

	Ширина диапазона измерений	
	(0 ÷ 200...500) мм Н <sub>2</sub> O	(0 ÷ 700...1800) мм Н <sub>2</sub> O
Предел допускаемой приведенной погрешности	±1%	±0,5%
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры среды измерения	тиปично ±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)

0 ÷ 5 (только SP-50, трёхпроводная линия связи)

0 ÷ 20 (только SP-50, трёхпроводная линия связи)

Выходной сигнал, В 0 ÷ 10 (только SP-50, трёхпроводная линия связи)

Активное сопротивление нагрузки определяется по формуле  $R[\Omega] \leq \frac{U_{пит}[V] - 12V}{0,02A}$   
(для токового выхода 4 ÷ 20 мА)

Напряжение питания, В 12 ÷ 36 (Ex макс. 28 В)

22 ÷ 36 (трёхпроводная линия связи)

Ошибка от изменений напряжения источника питания 0,005% / В

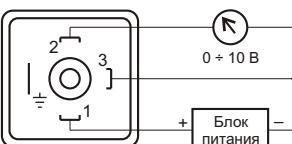
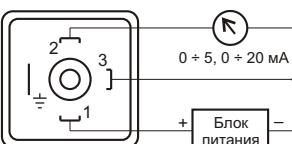
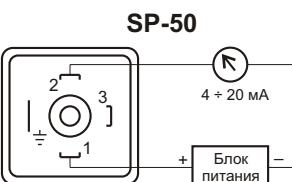
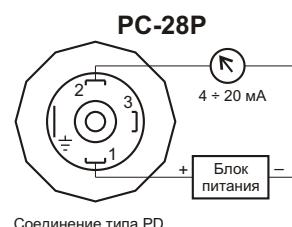
Материал элементов соединяющихся со средой измерения 00H17N14M2 (316Lss)

Материал корпуса электронного усилителя 0H18N9 (304ss)

### Специальные исполнения

- ◊ Ex – искробезопасное исполнение 0ExiaIICT6 X
- ◊ -10 ÷ 70°C – расширенный диапазон рабочих температур среды измерения
- ◊ Q... – дополнительная тренировка прибора для увеличения надежности; подробности в РЭ

### Схемы электрических соединений



### 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

SP-50 / \_ ÷ \_ / \_ / L = ... м

Начало диапазона измерений  
– относится к мин. выходному сигналу

Конец диапазона измерений  
– относится к макс. выходному сигналу

Стандарт выходного сигнала

Длина трубы

Пример 1: Зонд уровня PC-28P / расширенный диапазон рабочих температур среды измерения / диапазон измерений 0 ÷ 1500 мм дизельного топлива плотностью ρ = 0,83 г/см<sup>3</sup> / штепсельный разъем / труба длиной 2,2 м

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

Пример 2: Зонд уровня SP-50 / диапазон измерений 0 ÷ 500 мм Н<sub>2</sub>O / вых. сигнал 0 ÷ 10 В с обратным преобразованием / труба длиной 1 м

SP-50 / 500 ÷ 0 мм Н<sub>2</sub>O / 0 ÷ 10 В / L = 1 м