

Гидростатические зонды глубины SG-25/Hastelloy

- ✓ Мембрана и корпус зонда изготовлены со сплава Hastelloy
- ✓ Выходной сигнал 4...20 мА

Предназначение

Гидростатический зонд глубины SG-25/Hastelloy, предназначен для измерения уровня жидкости в открытых резервуарах. Используются в измерениях уровня агрессивны сред, особенно в морской воды, концентрированных растворов солей, а также растворов кислот, не входящих в реакцию со сплавом Hastelloy.

Монтаж, эксплуатация

Опущенный на заданный уровень зонд может свободно висеть на кабеле или лежать на дне резервуара. Для крепления кабеля рекомендуем специальное приспособление. При необходимости кабель с капилляром можно удлинить стандартным электрическим кабелем. При соединении кабелей капилляр не должен перекрываться (давление внутри должно быть равно атмосферному давлению). Место соединения кабелей должно обеспечивать защиту капилляра от попадания в него жидкости или других загрязнений. Фирма «Аплисенс» рекомендует применение специализированной зажимной коробки типа Коробка SG или при длинных линиях передачи сигнала систему UZ-2, производства фирмы «Аплисенс», которая выполняет роль распределительной коробки и обеспечивает защиту зонда от перенапряжений.

В случае смотки кабеля зонда, минимальный диаметр свертывания должен быть не менее 30 см.

Неприемлемой является механическая чистка мембраны зонда. Для того, чтобы удалить загрязнения, необходимо использовать средства для удаления камня, растворители, которые растворяют вещества, оставшиеся на мембране.

Технические данные

Измерительные диапазоны (0...2; 4; 10; 20) м Н₂O

Метрологические параметры

Ширина измерительного диапазона	0...2, 4, 10 или 20 м Н ₂ O
Предел допускаемой приведенной погрешности	0,2%
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры среды измерения	0,3% / 10°C
Допустимая перегрузка	5 × диапазон
Долговременная стабильность	0,1% или 1/см Н ₂ O на год
Гистерезис, повторяемость	0,05%
Диапазон термокомпенсаций	0...40°C

Условия работы

Диапазон рабочей температуры (температура среды измерения) -30...40°C
Внимание: нельзя допускать замерзания среды измерения в непосредственной близости от зонда.

Электрические параметры

Выходной сигнал	4...20 мА – (двухпроводная линия связи)
Напряжение питания	8...36 В DC
Активное сопротивление нагрузки определяется по формуле	$R[\Omega] \leq \frac{U_{пит} [В] - 8В}{0,02А}$
Погрешность от изменений напряжения питания	0,005% / В

Конструкция

Материал мембраны и корпуса	Hastelloy
Материал кабеля	ETFE
Степень защиты корпуса	IP68



Способ заказа

SG-25/Hastelloy/___/___/

Измерительный диапазон

Длина кабеля
(стандартные длины: 5; 10; 12;
15 м...и т.д. каждые 5 м)