

Ультразвуковые сигнализаторы уровня Echotel

Описание

Ультразвуковые сигнализаторы уровня Echotel 910, 961/962 предназначены для защиты насосов (в том числе вакуумных), предотвращения переполнения резервуаров, сигнализации о достижении высокого или низкого уровня при работе с чистыми жидкостями даже при наличии пены.

Эти сигнализаторы выпускаются в исполнениях однополюсного переключателя (SPDT) или двухполюсного переключателя (DPDT) на два направления.

Сигнализаторы Echotel 961/962 оснащены системой самодиагностики и задержки включения сигнала для работы в сложных условиях эксплуатации.

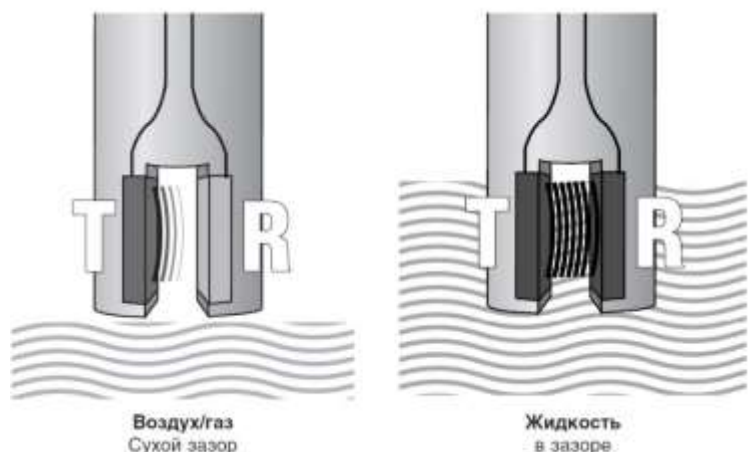


Особенности

- ◆ Монтаж в любом положении
- ◆ Отсутствие необходимости калибровки
- ◆ Питание по двухпроводной токовой петле и токовый выход или питание по цепи переменного / постоянного тока и встроенный переключатель (961/962), питание по цепи переменного / постоянного тока и встроенный переключатель (910)
- ◆ Один (961) или два (962) уровня срабатывания
- ◆ Непрерывная самодиагностика с переключаемым выходным сигналом ошибки (961/962)
- ◆ Светодиодная индикация срабатывания сигнализатора уровня, неисправности зонда и электронного блока, а также нахождения зонда в жидкости или вне ее (961/962)
- ◆ Кнопки для ручного тестирования сигналов срабатывания и ошибки (961/962)
- ◆ Регулируемая задержка до 10 с (961/962)
- ◆ Уровень полноты безопасности SIL1 и SIL2 (961/962)
- ◆ Область применения: чистые жидкости, сточные воды, углеводороды, пищевые и фармацевтические продукты, растворители, коррозионные и сернистые среды

Принцип работы

Принцип работы сигнализаторов основан на использовании двух пьезокристаллов в качестве излучателя ультразвука и его приемника. Электрический сигнал преобразуется в энергию ультразвука и передается через зазор к кристаллу-приемнику. Если в зазоре находится воздух, то приемник не получит передаваемую ультразвуком энергию. При наличии в зазоре жидкости ультразвук преодолит его и приведет в действие переключатель.

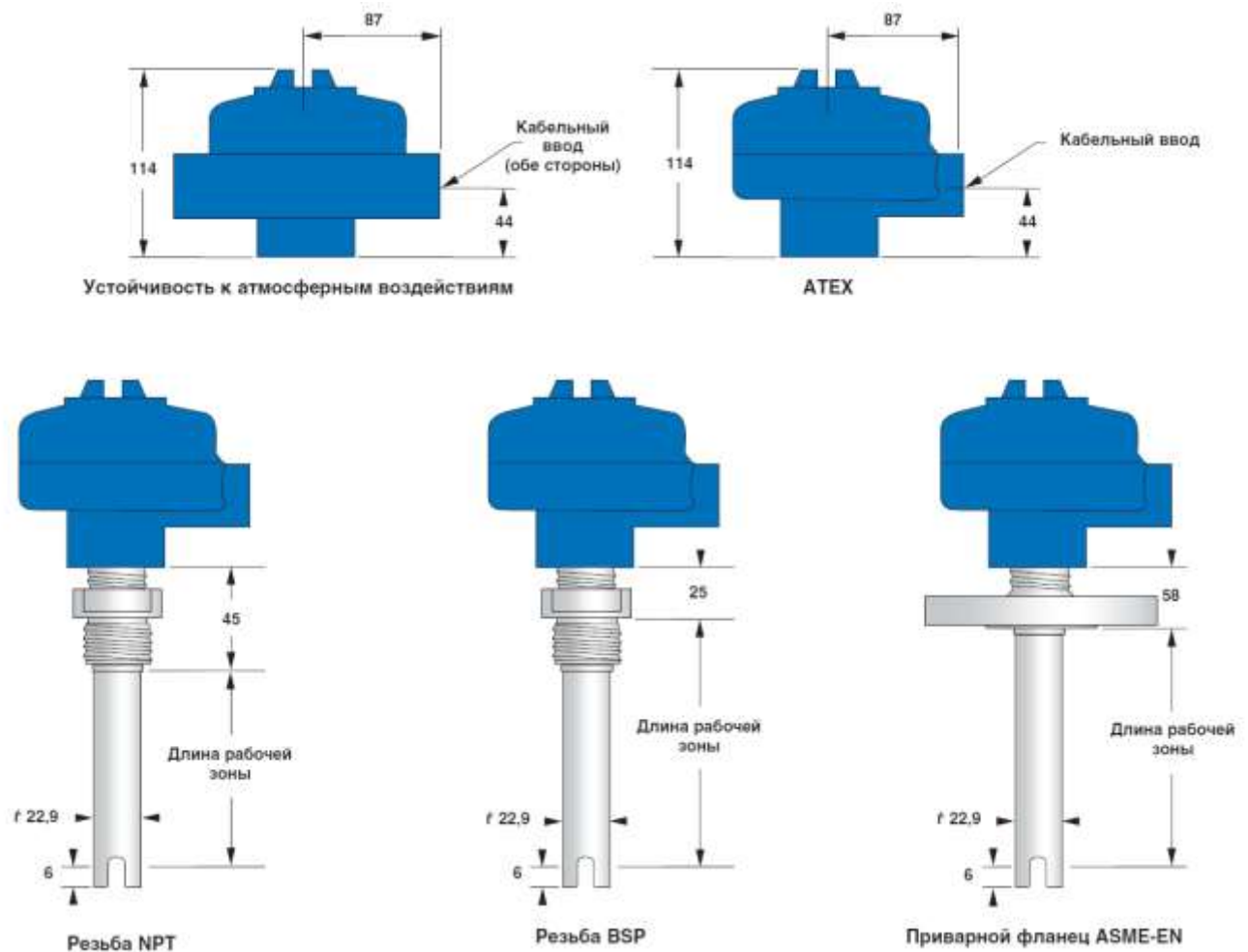


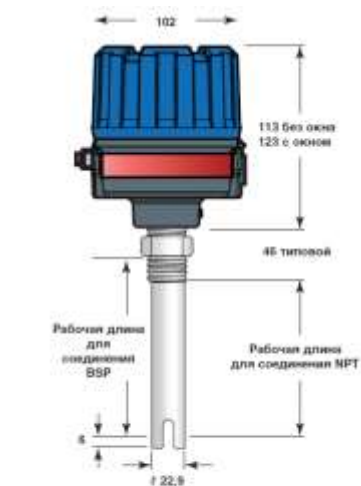
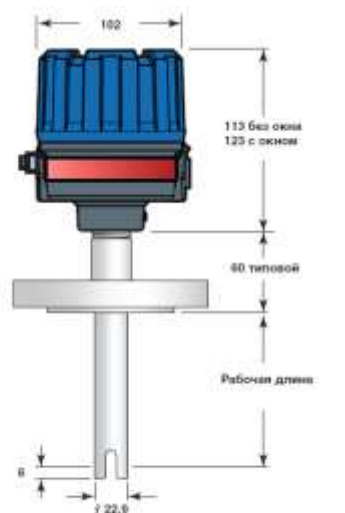
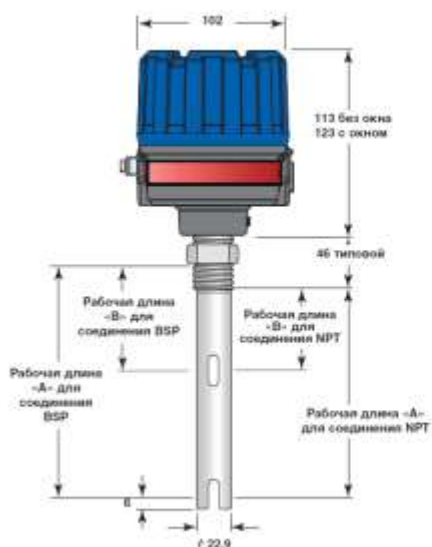
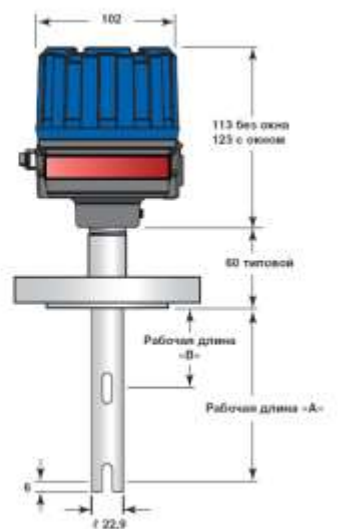
Технические характеристики

Характеристика\Модель	910	961/962
Рабочая длина зонда	От 30 мм до 2540 мм	От 30 мм до 3300 мм
Корпус	IP 65, литой алюминий с антикоррозионной окраской	IP 66, литой алюминий или литая нержавеющая сталь
Рабочее давление/температура	5,52 МПа при температуре от -40 до +120 °С	8,28 МПа при температуре от -80 до +165°С
Смачиваемые детали	316/316L	316/316L, ХастеллойС, Монел, хлорированный ПВХ, ПВДФ
Питание	240/120 В переменного тока, 50...60 Гц или 24 В постоянного тока	100...265В переменного тока, 50...60 Гц или 12...35 В постоянного тока (релейный), питание по двухпроводной токовой петле, 12 ...35 В постоянного тока (токовый)
Взрывозащита	ATEX II 1/2 G Ex d+e/d IIC T6 Ga/Gb	ATEX II 1/2 G Ex db IIC T6 Ga/Gb, ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
Кабельный ввод	3/4" NPT или M20×1,5	
Температура окружающей среды	От -40 до 70°С	

Размеры

Echotel 910



Echotel 961**961 с резьбовым соединением****961 с фланцевым соединением****Echotel 962****962 с резьбовым соединением****962 с фланцевым соединением**

Примечание: - Разница между длинами «А» и «В» должна быть минимум 80 мм.
 - Максимальная длина для размера «В» - 3220 мм.

Информация для заказа**Стандартная поставка:**

- ♦Сигнализатор в выбранной конфигурации
- ♦Руководство по эксплуатации на русском языке
- ♦Копия сертификата соответствия ТР ЕАЭС

По дополнительному заказу:

- ♦Специальное исполнение элементов сигнализатора
- ♦Кабельный ввод
- ♦Табличка из нержавеющей стали с обозначением позиции по проекту

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

ООО «AMETRIX»

Республика Узбекистан, 100094, Ташкент, Мирабадский район, ул. Фергона йули, д. 554/3

Тел.: +998 91 164 66 78 Email: info@ametrix.uz <https://ametrix.uz>

© 2025 «AMETRIX»