



www.ktekc corp.com



## МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

# RESONATOR™

Модель RS85

### ВОЗМОЖНОСТИ:

- Может заменить ультразвуковые сигнализаторы, поплавковые сигнализаторы, емкостные RF сигнализаторы
- Нечувствителен к небольшим налипаниям на сенсоре
- Крепкий чувствительный элемент
- 3/4" и 1" (NPT, BSPT) присоединение к процессу
  - ⇒ Температурный интервал от -40°C до +177°C
  - ⇒ Давление до 138 бар
  - ⇒ Вязкость до 20000 сП
  - ⇒ Плотность от 450 до 2000 кг/м<sup>3</sup>
- Выбор фланцев международных стандартов и окончаний зонда
- Корпус с одним или двумя отсеками и с прозрачной стеклянной крышкой
- Настраиваемые параметры по месту находятся на внутренних кнопках или при помощи внешнего магнита
- Модульная электроника с сигнальным индикатором
- Самодиагностика
- Максимальная длина зонда 3048 мм

### ВАРИАНТЫ:

- Герметичная изоляция зонда и корпуса
- Специальный сплав сенсора (Hastelloy) и специальное покрытие Halar/PFA для химической стойкости
- Съёмный блок электроники
- Уплотняющие сальники для использования при низком/высоком давлении



RS85: корпус с двумя отсеками и 1-1/2" сварной фланец с внешней гравюрой

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Механика

Тип корпуса Из алюминиевого сплава с порошковым покрытием с одним отсеком (стандартно)  
На заказ: из нерж. стали с одним отсеком или с двумя отсеками (из алюминия с порошковым покрытием или из нерж. стали)

Температура электронного блока От -40°C до +70°C

Плотность Устанавливаемая чувствительность (от 450 до 2000 кг/м<sup>3</sup>)

Вязкость До 20000 сП

Удаленный монтаж Максимальная длина 6,1м от зонда до удаленного блока электроники

Температура процесса От -40°C до +177°C

Давление процесса Максимум 138 бар

Присоединение к процессу 3/4" NPT (стандартно)

Длина зонда 86мм (стандартно), до 3048мм (по заказу)

#### Сертификаты

ГОСТ Р сертификат РОСС US.ГБ05.В02446

#### Блок электроники

Питание 85-250 В перем. тока, 50-60Гц  
12-36 В пост. тока

Нагрузочные характеристики выходного реле 1 x DPDT резистив.: 8 А @ 250 В перем. тока;  
8 А @ 30 В пост. тока  
Индуктив.: 1/2HP @ 240 В перем. тока,  
1/4HP @ 120 В перем. тока

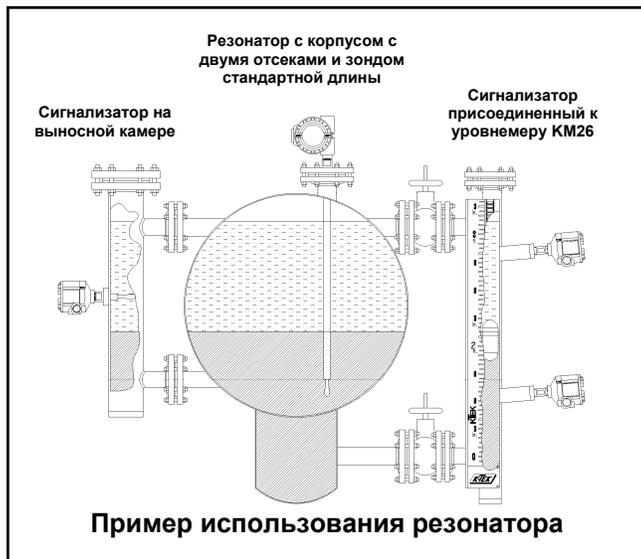
Повторяемость 2.6мм

Защита от статического электричества Максимальный ток: 800 А;  
Напряжение: 75 В

Режим срабатывания Есть продукт, нет продукта

Время задержки От 0.5 до 35 секунд

Кабельный вход 2 x 3/4" NPT (корпус с одним отсеком)  
1 x 1/2" NPT (корпус с двумя отсеками)  
1 x 3/4" NPT (корпус с двумя отсеками и реле)



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

RS85 / a / b / c / d / e / f / g / PL:

### /a Корпус

- A1** Алюминиевый корпус с одним отсеком (стандартное исполнение)
- A1W** Алюминиевый корпус с одним отсеком и прозрачной стеклянной крышкой
- A2** Алюминиевый корпус с двумя отсеками
- A2W** Алюминиевый корпус с двумя отсеками и прозрачной стеклянной крышкой
- S2** Корпус из нержавеющей стали 316L с двумя отсеками
- S2W** Корпус из нержавеющей стали 316L с двумя отсеками и прозрачной стеклянной крышкой

### /b Присоединение к процессу

- P7** 3/4" MNPT (стандартное исполнение)
- P1** 1" MNPT
- B7** 3/4" BSPT
- B1** 1" BSPT
- Tnn** Tri-Clamp; подставьте значения вместо 'nn': 10 = 1", 15 = 1.5", 20 = 2.0", 25 = 2.5" до 6"
- WP** Сварной фланец<sup>1,2</sup>
- FL** Свободный фланец<sup>1,2,3</sup>

#### Примечания:

1. Минимальный размер фланца 25.4мм.
2. Особые типы и размеры фланцев указаны в таблице (SLG-0001-1), расположенной на [www.kteccorp.com](http://www.kteccorp.com) в разделе вибрационные сигнализаторы уровня.
3. P7 (3/4" MNPT) используется со свободными фланцами, если не указан специальный тип.

### /c Материал сенсора

- S6** 316L SS (стандартное исполнение)
- HC** Hastelloy C-276
- MO** Monel

### /d Окончание зонда

- X** Стандартное окончание
- 1F** 180 отполированное пескоструем
- 2F** 240 отполированное пескоструем
- EP** 240 электрополированное (только 316 SS)
- TN6** 316SS<sup>1,2</sup> с покрытием из тефлона "S"
- HL6** 316SS<sup>1,3</sup> с покрытием из Halar
- TF6** 316SS<sup>1,2</sup> с покрытием из Tefzel

#### Примечания:

1. Только приборы с фланцем
2. Минимизация наростов на вилке [2921мм максимальная длина]
3. Повышение коррозионной стойкости [2921мм максимальная длина]

### /e Питание

- 1** 18-36 В пост. тока
- 2** 100-136 В перем. тока
- 3** 200-245 В перем. тока
- 4** Универсальное питание (12-36 В пост. тока, 85-250 В перем. тока) стандартное исполнение

### /f Варианты

- X** Нет
- HT6** 316SS высокотемпературный удлинитель (>+121°C до +177°C )
- MM** Латунный переходник для кабельного ввода с резьбой M20 (только CSA)
- MMS** Переходник из нерж. стали для кабельного ввода с резьбой M20
- HS** Герметичная изоляция между зондом и корпусом (только Hastelloy, нерж сталь)
- Rxx** Съёмный блок электроники; максимальное расстояние до 6,1м
- RSG1** Сальник для извлекаемого сенсора (3.4 бар max)  
*уточняется у производителя.*
- RSG2** Сальник для извлекаемого сенсора ( 34.5 бар max)  
*уточняется у производителя.*

### /g Сертификаты

- X** Нет
- GR** Взрывозащита 1ExdIICT6 (разрешение № PPC 00-32708)

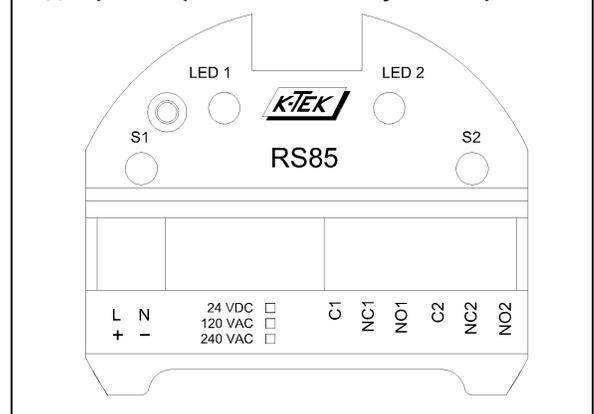
### /PL Длина зонда

86мм стандартное исполнение, возможно специальное увеличение длины от 25.4 мм до 3048 мм

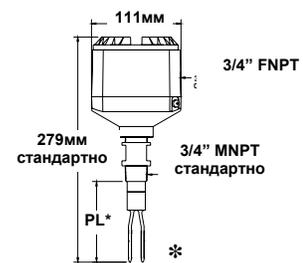
## ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Прибор использует вибрационную вилку, приводимую в движение пьезоэлектрическим элементом, вибрационная частота которой значительно смещается при погружении в жидкость. Прибор постоянно отслеживает значение резонансной частоты, которое изменяется в зависимости от степени погружения сенсора в жидкость. Выходом прибора является релейный выход. Важной особенностью прибора является то, что при наличии налипания он сохраняет работоспособность до тех пор, пока сохраняется расстояние между лепестками вилки. Способность прибора правильно определить уровень жидкости в условиях высокой вязкости, налипания или пенности не имеет себе аналогов. Функция самоконтроля даст знать при появлении ошибки или такого дефекта, как повреждение структуры зонда или чрезмерные наросты на сенсоре. Прибор применяется в качестве дублирующего при определении высокого/низкого уровня и нечувствителен к изменению диэлектрической постоянной, плотности или способам монтажа.

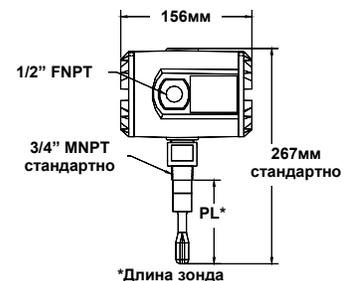
Диаграмма присоединения модуля электроники



Габариты сигнализатора с одним отсеком



Габариты сигнализатора с двумя отсеками



## K-TEK

18321 Swamp Road  
Prairieville, Louisiana 70769  
USA  
Telephone: (1) 225-673-6100  
Fax: (1) 225-673-2525

RS85-0202-1 Rev e (08-2007)



Email: [sales@kteccorp.com](mailto:sales@kteccorp.com)  
Website: [www.kteccorp.com](http://www.kteccorp.com)