

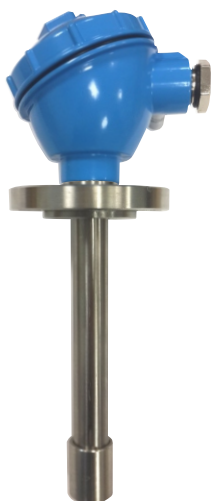
СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ СУР-К (АГТС.421264.002ТУ)

Назначение и принцип действия

Сигнализаторы уровня СУР-К предназначены для дистанционного автоматизированного контроля и сигнализации об изменении уровня контролируемых электропроводных и неэлектропроводных жидкостей или сыпучих продуктов как в стационарных, так и в корабельных условиях.

Сигнализаторы соответствуют требованиям РМРС, предъявляемым к средствам автоматизации.

Внешний вид сигнализаторов в моноблочном исполнении со стержневым чувствительным элементом приведен на рисунке.



Особенности и преимущества

- сигнализаторы не имеют подвижных частей, устойчивы к вибрации, ударам, изменению магнитного поля, воздействию соляного (морского) тумана и не требуют регулировки в процессе эксплуатации;
- простота конструкции и использование унифицированных корпусов обеспечивает невысокую стоимость изделия;
- возможность применения для контроля уровня агрессивных сред;
- возможность применения для контроля уровня загрязненных сред;
- реализованы различные исполнения прибора: с дисковым чувствительным элементом (моноблочное или с удаленным блоком обработки), моноблочное исполнение с коаксиальным или стержневым ЧЭ.

Основные технические характеристики

- длина чувствительного элемента: от 60 до 2 000 мм;
- вид исполнения чувствительного элемента: дисковый, стержневой, коаксиальный;
- материал чувствительного элемента: сталь 12Х18Н10Т, фторопласт Ф4;
- способы присоединения к процессу: резьбовое М27х1,5, фланцевое, другое по требованию заказчика;
- диапазон температур контролируемой среды: от -40 до +150°С;
- давление контролируемой среды - до 20 Мпа;
- степень защиты оболочек от проникновения воды и пыли:
 - первичный преобразователь - IP67;
 - вторичный преобразователь - IP40;
- электропитание от источника постоянного тока от 20 до 30 В, номинальное напряжение электропитания 24 В;
- потребляемая мощность - не более 5 Вт;
- выходные сигналы: релейный, аналоговый 4-20 мА;
- масса прибора - не более 3 кг;
- срок службы - 15 лет без ограничения ресурса.

Таблица 1

Комплектации:

Вид исполнения	Конструктивное исполнение	Относительная диэлектрическая проницаемость	Длина погружаемой части ЧЭ, мм	Параметры контролируемой среды				Выходные сигналы
				Температура	Рабочее избыточное давление, МПа	Размер гранулы, мм, не более	Виды контролируемых сред	
1	Дисковый ЧЭ, моноблочное исполнение	≥ 20	от 60 до 2000	-40...+85°C	до 20 ⁴	5	Морская вода с наличием механических частиц; вода трюмная – морская вода с наличием примесей ¹ ; пресная вода; дистиллят; бидистиллят; жидкие агрессивные среды ² ; жидкие среды с диэлектрической проницаемостью > 20; сыпучие среды с диэлектрической проницаемостью > 20	Релейные или аналоговый 4-20мА
2	Дисковый ЧЭ, раздельное исполнение с вторичным преобразователем	≥ 20		-40...+150°C	до 20 ⁴		Морская вода с наличием механических частиц; вода трюмная – морская вода с наличием примесей ¹ ; пресная вода; дистиллят; бидистиллят; жидкие агрессивные среды ² ; жидкие среды с диэлектрической проницаемостью > 20; сыпучие среды с диэлектрической проницаемостью > 20	
3	Коаксальный ЧЭ, моноблочное исполнение	≥ 2,5		0...+50°C	до 20 ⁴	-	Масла технические ³ ; масла пищевые; нефть; жидкие нефтепродукты	
4	Стержневой ЧЭ, моноблочное исполнение	≥ 2,5		не более +85°C	до 20 ⁴	5	Зерно и продукты его размола; прочие сыпучие среды с диэлектрической проницаемостью > 2,5;	

Примечания:

1. Примеси в виде:

- механических частиц (текстильные волокна, песок, твердые продукты коррозии и т.п от 0,5 мм и содержанием до 25 г/л);
- пищевых отходов с размерами частиц до 0,5 мм и содержанием до 1г/л;
- жировых отходов содержанием до 4 г/л;
- крахмала с содержанием до 0,5 г/л;
- мыла содержанием до 4 г/л;
- уксуса 3% содержанием до 0,05 г/л;
- минеральных масел содержанием до 1 г/л.

2. В пределах стойкости материалов чувствительного элемента.

3. В пределах смачиваемости ЧЭ.

4. Первичные преобразователи сигнализаторов герметичны при воздействии со стороны контролируемой среды рабочего избыточного давления не более 20 МПа для сигнализаторов с фланцевым присоединением, и не более 1 МПа для сигнализаторов с резьбовым присоединением.

Отклонения от номинального уровня срабатывания:

- не более ± 1 мм для вариантов исполнения 1, 2 (см. таблицу 1);
- не более ± 15 мм для варианта исполнения 3 (вертикальный способ монтажа);
- не более ± 30 мм для варианта исполнения 4 (вертикальный способ монтажа);
- в пределах диаметра ЧЭ для вариантов исполнения 3, 4 (горизонтальный способ монтажа).

СУР-К-1 0 1 - X - X - УХЛ - У АГТС.421264.002 ТУ

1 2 3 4 5 6 7

1 - Вид конструктивного исполнения:

1	-	Дисковый ЧЭ, моноблочное исполнение
2	-	Дисковый ЧЭ, раздельное исполнение с вторичным преобразователем
3	-	Коаксиальный ЧЭ, моноблочное исполнение
4	-	Стержневой ЧЭ, моноблочное исполнение

2 - Вид выходного сигнала:

0	-	Релейный выход тира «сухой контакт»
1	-	Аналоговый выход 4-20Ма

3 - Тип и размер присоединения:

1	-	Резьба М27х1,5
2	-	Фланец
3	-	Другое по требованию заказчика

4 - Длина ЧЭ в мм (дискретность заказа длины сигнализатора - 5 мм).

5 - Длина кабеля связи, м (указывается только для раздельного исполнения сигнализатора).

6 - Исполнение УХЛ или ОМ.

7 - Исполнение по диаметру кабельного ввода: У - увеличенный кабельный ввод 14 мм.



Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 3	Исполнение 4
	<p>Датчик АГТС.408833.001 110max</p> <p>Блок обработки АГТС.408832.001 (корпус D3MG)</p>		
<p>Зона срабатывания: А-для вертикального монтажа, Б- для горизонтального монтажа</p>			

Опросный лист для прибора сигнализаторов уровня СУР-К

Наименование организации	
Контактное лицо, ФИО	
Контактные данные, тел., E-mail	
Контролируемая среда:	
Особенности контролируемой среды (кристаллизация, налипание, насыщение пузырьками газа и т.д.)	
Температура контролируемой среды:	<input type="checkbox"/> - 40...+85°C <input type="checkbox"/> - 40...+150°C <input type="checkbox"/> - 0...+50°C <input type="checkbox"/> - Специальные температурные условия
Давление контролируемой среды, МПа	
Материал ЧЭ:	<input type="checkbox"/> - Сталь 12х18Н10Т + фторопласт Ф4 <input type="checkbox"/> - Иное по требованию заказчика*
Вид исполнения чувствительного элемента	<input type="checkbox"/> - Коаксиальный <input type="checkbox"/> - Дисковый <input type="checkbox"/> - Стержневой
Тип присоединения к емкости с контролируемой средой	<input type="checkbox"/> - Резьба М27х1,5 <input type="checkbox"/> - Фланец <input type="checkbox"/> - Специальное по требованию заказчика (указать тип и размер)*
Вид конструктивного исполнения:	<input type="checkbox"/> - Раздельный (с удаленным вторичным преобразователем)
Диаметр подводимого кабеля	<input type="checkbox"/> - Обычный (до 12 мм) <input type="checkbox"/> - Увеличенный (до 14 мм)
Выходной сигнал	<input type="checkbox"/> - Реле «сухой контакт» <input type="checkbox"/> - Аналоговый (4-20 мА)
Климатическое исполнение	<input type="checkbox"/> - УХЛ <input type="checkbox"/> - ОМ
Длина кабеля связи (указывается только для раздельного исполнения сигнализатора), м	
Длина чувствительного элемента, от 60 до 2000мм (дискретность заказа длины ЧЭ сигнализатора - 5мм), мм	
*Специальные требования:	