

Аналого-дискретный уровнемер СЖУ-1-М-16 (многоточечный сигнализатор уровня жидкости).



Модификация прибора СЖУ-1-М представляет собой 16-ти точечный микропроцессорный измеритель уровня жидкости. Состоит из электронного блока, размещенного во взрывозащищенном корпусе и снабженного дисплеем, и зонда, объединенных в общую конструкцию.

Принцип действия прибора основан на регистрации затухания ультразвуковых импульсов в кольцевых чувствительных элементах, интегрированных в стенку трубы, при погружении их в жидкость.

Абсолютная погрешность определения уровня в точках контроля ± 1 мм. Чувствительные элементы располагаются на расстоянии 50 мм друг от друга по вертикали. Это обеспечивает контроль уровня жидкости в диапазоне 800 мм с шагом 50 мм. Диаметр зонда 20 мм. Уплотнение – штуцер 3/4 дюйма.

Конструкция зонда позволяет использовать его при давлении измеряемой среды до 10 МПа и температуре – от -60 до $+150^{\circ}\text{C}$. Температура окружающего воздуха $-40 - +60^{\circ}\text{C}$.

Контролируемые среды: вода, масло, нефть, нефтепродукты, сточные и загрязненные воды, любые другие жидкости не агрессивные в отношении стали 12Х18Н10Т.

Выходные сигналы:

- стандартный токовый 4-20 мА;
- релейный (уставка), срабатывает при пересечении жидкостью заданного уровня;
- интерфейс RS-485, протокол Modbus RUS.

Маркировка взрывозащиты - 1ExdIICT6X или 0ExialICT6X.

Длина зонда и координаты точек контроля могут отличаться от вышеприведенных значений. Устанавливаются согласно заказу.

Опросный лист: аналого-дискретный уровнемер СЖУ-1-М-16

Название организации	
Контактное лицо, должность	
Контактные данные, тел., e-mail	
Количество приборов, шт.	
Наименование контролируемой среды	
Физические характеристики среды: температура, °С; давление, МПа; плотность, кг/м ³	
Особенности среды: кристаллизация, налипание, насыщение пузырьками газа и т.д.	
Температура окружающей среды, °С	
Узел уплотнения, указать вид соединения и его размеры (<i>накидная гайка, резьбовое, фланцевое</i>)	
Материал корпуса: - алюминий - нержавеющая сталь	
Длина зонда, L, мм (не более 6м)	
Количество точек срабатывания и их расположение L1/L2/L3/...../L16	
Вид взрывозащиты: - не требуется - Exia - искробезопасная цепь - Exd - взрывонепроницаемая оболочка	
Задержка срабатывания (стандартно 2 сек)	

