

ПАСПОРТ

Наименование:

Кондуктометрический датчик уровня
серии КДУ-1



Обозначение:

Описание:

Кондуктометрические датчики уровня KIPVALVE КДУ-1

1. Принцип работы

Контроль уровня жидкости кондуктометрическим методом основан на измерении сопротивления (электропроводности) между электродами (см. рис.1). Один из электродов является общим, а остальные сигнальными. Общий электрод должен быть самым длинным и постоянно находиться в жидкости. Длина сигнальных электродов определяется высотой контролируемого уровня. В момент, когда общий электрод погружён в жидкость, а сигнальный электрод не погружён в жидкость, между электродами находится воздух и проводимость между электродами отсутствует. В этом случае на регуляторе отсутствует сигнал. В момент, когда уровень жидкости достигает сигнального электрода, происходит замыкание цепи между общим и сигнальным электродом через жидкость. В этом случае на регулятор поступает сигнал о достижении контролируемого уровня.

Количество сигнальных электродов может быть различным и определяется возможностями регулятора, к которому подключаются кондуктометрические датчики КДУ.

Кондуктометрические датчики KIPVALVE серии КДУ выполняют роль проходного изолятора, который позволяет установить сигнальный электрод (стержень) в ёмкость таким образом, что электрод полностью изолирован от корпуса ёмкости.

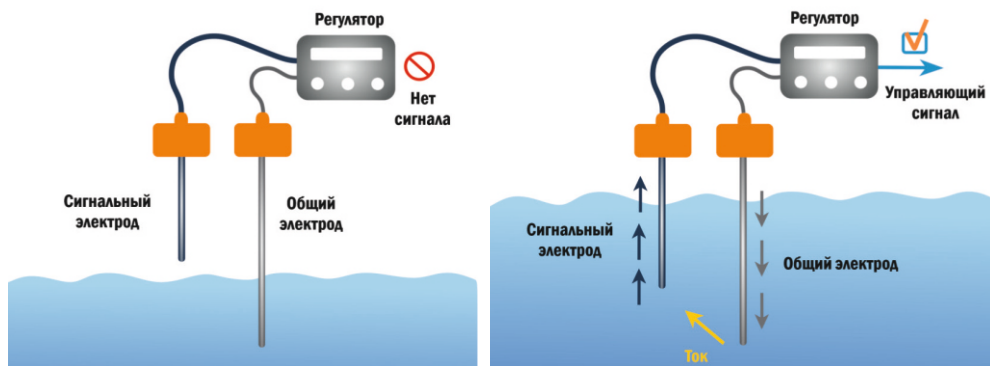


Рис. 1-Принцип работы кондуктометрических датчиков уровня

2. Применение

В металлических резервуарах (рис. 2) количество применяемых сигнальных электродов соответствует числу контролируемых уровней, а в качестве общего электрода может использоваться корпус резервуара. В этом случае достаточно приобрести один или несколько кондуктометрических датчиков (в зависимости от количества контролируемых уровней) с электродами (стержнями) необходимой длины.

В неметаллических резервуарах (рис. 3) количество используемых датчиков должно быть на один больше, чем число контролируемых уровней, поскольку один из них будет использоваться для установки общего электрода (стержня).

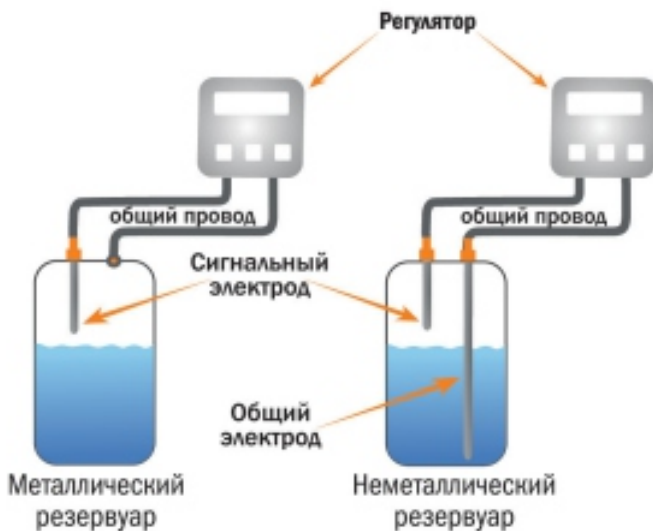


Рис. 2

Рис. 3

Кондуктометрические датчики уровня KIPVALVE КДУ-1 предназначены для контроля уровней электропроводящих жидкостей (таких как: вода, молоко, слабокислотные или щелочные жидкости) в различных сосудах, в том числе находящимися под давлением.

3. Структура условного обозначения

КДУ - 1 - X

Наружная резьба гильзы (монтажное присоединение):

÷ M20x1,5;

G12: G1/2*.

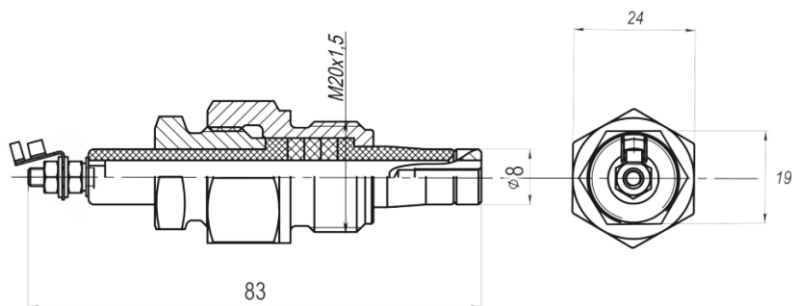
* Иное по согласованию заказчика.

4. Технические характеристики

Наименование параметра	КДУ-1
Материал изолятора	Фторопласт
Материал датчика контактирующий со средой	AISI 304
Установочная резьба датчика	M20x1.5 - стандартно, G1/2 и иное присоединение под заказ
Установочная резьба электрода (стержня*)	M3
Температура рабочей среды, не более	200 С
Давление рабочей среды, не более	2,5 МПа
Разборный корпус	да

*-стержни приобретаются отдельно

5. Габаритные размеры



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20__ г.
