

Датчики уровня ЕС предназначены для контроля предельных уровней различных жидких и

Комплект поставки

В комплекте с сигнализатором уровня [СУ200И](#) может работать до двух датчиков уровня ЕС. Более подробную информацию о выполняемых функциях и количестве подключаемых датчиков см. в соответствующих разделах.

Принцип действия Принцип действия датчика уровня основан на преобразовании изменения электрической емкости чувствительного элемента (ЧЭ) датчика, вызванного изменением уровня контролируемой среды, в выходной сигнал постоянного тока. Этот сигнал, в свою очередь, используется для управления срабатыванием выходного реле вторичного преобразователя.

Исполнения приборов

Датчик уровня представляет собой моноблочную конструкцию, объединяющую электронный преобразователь и ЧЭ. В зависимости от типа контролируемой среды и условий работы могут применяться различные варианты исполнения датчика уровня: конструкция, материал и длина ЧЭ, тип присоединительного элемента, наличие термовтулки.

Структура условного обозначения

Датчик уровня ЕС

Конструкция ЧЭ
 1 – шариковый,
 2 – игольчатый,
 3 – тросообразный,
 4 – трубчатый,
 6 – плоский.

Материал ЧЭ
 1 – углеродистая сталь без защитного покрытия,
 2 – углеродистая сталь с полимерным покрытием,
 3 – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т,
 5 – углеродистая сталь, защищенная фторопластом.

Выходной сигнал
 И – 20мА,
 отсутствует – 10мА.

Вид взрывозащиты
 вид взрывозащиты – искробезопасная электрическая цепь.

Температура применения
 Т – температура контролируемой среды +60 ... +150°С;
 В – температура контролируемой среды +120 ... +180°С;
 отсутствует – температура контролируемой среды до +60°С.

Размерная длина ЧЭ (в сантиметрах)

Присоединительный элемент
 А – штуцер с резьбой М20х1,5;
 С – штуцер с резьбой М27х1,5;
 У – штуцер с резьбой G1 1/2;
 ДУ50 – фланец ДУ50;
 ДУ100 – фланец ДУ100.

Материал датчика
 О – сталь оцинкованная,
 Н – сталь нержавеющая.

ЕС [конструкция] [материал] [сигнал] [взрывозащита] [температура] [длина] [элемент] [материал]

Пример обозначения при заказе датчик уровня ЕС 13И – 0,5УН

Примечание – В случае затруднения самостоятельного выбора типа датчика уровня рекомендуется прилагать к заказу заполненный [опросный лист](#) на измерители-сигнализаторы уровня.

Основные типы датчиков уровня ЕС и рекомендуемая область применения

Идентификационная среда		
ЕС 21И	0,25	жидкие, сыпучие, неагрессивные среды: нефте-продукты, нефть, зе
ЕС 22И	1,0 – 30,0	жидкие, сыпучие, неагрессивные среды (см. ЕС12И), в том числе пищевые (вода, мол
ЕС 23И	0,25	жидкие, сыпучие среды (см. ЕС13И), в т.ч. агрессивные и вязкие (с у
ЕС 25И	1,0 – 30,0	жидкие, сыпучие, неагрессивные среды (см. ЕС15И)
ЕС 31И		
ЕС 32И	2,0 – 30,0	зерно и продукты его размола, цемент, известь, у
ЕС 35И	2,0 – 30,0	сыпучие среды (см. ЕС31И)
ЕС 52И	0,25 – 2,5	светлые нефтепродукты, сжиженный газ, газо
ЕС 53И	0,25 – 2,5	светлые нефтепродукты, масла (в том числе пи
ЕС 62И	0,08	сыпучие среды: зерно и продукты его размола,
ЕС 63И	0,08	сыпучие среды (см. ЕС62И), в т.ч. агрессивные