



ЗАКАЗАТЬ

Датчики уровня ЕС предназначены для контроля предельных уровней различных жидких и сыпучих сред. Датчики работают в комплекте с вторичным преобразователем сигнализатора уровня СУ200И. 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.

Отличительные особенности:

- Датчик уровня имеет моноблочную конструкцию, объединяющую электронный преобразователь и ЧЭ.
- Современная элементная база.
- Простота монтажа и эксплуатации.
- Датчики, входящие в состав сигнализаторов уровня, имеют маркировку взрывозащиты "0ExialIBT3 X", соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) и ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и гл. 7.3 ПУЭ.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Температура окружающей среды	-30... +50 °С
Температура контролируемой среды:	
- обычное исполнение	-30... +60°С
- исполнение с термовтулкой	-30... +120°С
- исполнение датчика с разнесенными электронным модулем и ЧЭ	-30... +180°С
Давление в объекте контроля	до 1,6 МПа
Относительная влажность	до 95% (при 35 °С)
Вибрационные нагрузки	5 ... 80 Гц, 1 g
Степень защиты	IP54

Примечание: возможно специальное исполнение датчиков уровня для более широкого диапазона температур, высоких давлений и изготовление присоединительного элемента по техническим требованиям заказчика.

Принцип работы

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.

Структура обозначения

ЕС	Х.	Х.	Х.	Х.	Х.	- Х.	Х.	Х.
<p>Материал датчика: О - сталь оцинкованная; Н - сталь нержавеющая.</p> <p>Присоединительный элемент: А - штуцер с резьбой М20х1,5; С - штуцер с резьбой М27х1,5; У- штуцер с резьбой G1 ½; ДУ50 - фланец ДУ50; ДУ100 - фланец ДУ100.</p> <p>Рабочая длина ЧЭ (в метрах).</p> <p>Термостойкое исполнение: Т - температура контролируемой среды +60...+120°С; В - температура контролируемой среды +120...+180°С; отсутствует - температура контролируемой среды до +60°С.</p> <p>Взрывозащита: вид взрывозащиты – искробезопасная электрическая цепь.</p> <p>Выходной сигнал: М - 20 мА; отсутствует - 10 мА.</p> <p>Материал ЧЭ: 1 - углеродистая сталь без защитного покрытия; 2 - углеродистая сталь с покрытием цинком; 3 - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т; 5 - углеродистая сталь, защищенная фторопластом.</p> <p>Конструкция ЧЭ: 1 - стержневой; 2 - гибкий; 3 - тросовый; 5 - трубчатый; 6 – плоский.</p>								
Датчик уровня ЕС.								

Варианты исполнений:

Исполнение	Длина ЧЭ (L, м)	Контролируемая среда
ЕС 12И	0,25 – 2,5	жидкие, сыпучие, неагрессивные среды: нефтепродукты, нефть, зерно и продукты его размола, цемент, известь, уголь, угольная пыль и т.п.
ЕС 13И	0,25 – 2,5	жидкие, сыпучие среды (см. ЕС12И), в том числе пищевые (вода, молоко, пиво и т.п.) и агрессивные, с учетом стойкости нерж. стали 12Х18Н10Т
ЕС 15И	0,25 – 2,5	жидкие, сыпучие среды (см. ЕС13И), в т.ч. агрессивные и вязкие (с учетом стойкости и степени смачиваемости фторопластового покрытия ЧЭ)
ЕС 21И ЕС 22И	1,0 – 30,0	жидкие, сыпучие, неагрессивные среды (см. ЕС12И)
ЕС 25И	1,0 – 30,0	жидкие, сыпучие среды (см. ЕС15И)
ЕС 31И ЕС 32И	2,0 – 30,0	зерно и продукты его размола, цемент, известь, уголь, угольная пыль и т.п.
ЕС 35И	2,0 – 30,0	сыпучие среды (см. ЕС31И)
ЕС 52И	0,25 – 2,5	светлые нефтепродукты, сжиженный газ, газовый конденсат (вертикальный монтаж датчика)
ЕС 53И	0,25 – 2,5	светлые нефтепродукты, масла (в том числе пищевые и агрессивные, с учетом стойкости нерж. стали 12Х18Н10Т (вертикальный монтаж датчика)
ЕС 62И	0,08	сыпучие среды: зерно и продукты его размола, цемент, известь, уголь, угольная пыль и т.п.
ЕС 63И	0,08	сыпучие среды (см. ЕС62И), в т.ч. агрессивные (с учетом стойкости нерж. стали 12Х18Н10Т)

Примечание: для работы в агрессивных средах выпускаются специальные исполнения датчиков уровня ЕС13И, ЕС15И, ЕС25И. При заказе необходимо указывать наименование, параметры контролируемой среды и условия эксплуатации датчиков уровня, а также диаметр резьбы штуцера.