



СУ300И сигнализатор уровня



Сигнализатор уровня предназначен для контроля предельного уровня воды, молока, пива и других электропроводных жидкостей, в том числе границы раздела двух несмешивающихся жидкостей (например, нефтепродукт-вода) в трех точках, а также в емкостях, находящихся под избыточным давлением.

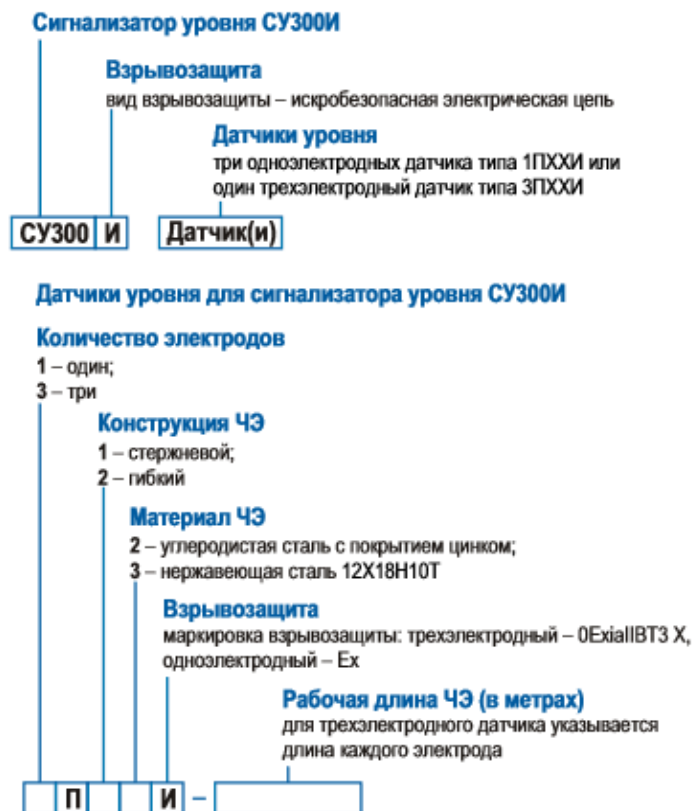
Комплект поставки:

- Преобразователь вторичный СУ300И – 1 шт.
- Одноэлектродный датчик уровня типа 1ПХХИ – 3 шт. или трехэлектродный датчик уровня типа 3ПХХИ – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- Паспорт – 1 экз.

Принцип действия

При отсутствии контакта электрода с контролируемой средой сопротивление в цепи датчика уровня близко к бесконечности. Когда уровень электропроводной среды повышается до соприкосновения с электродом, сопротивление в цепи датчика уровня резко уменьшается. Если уровень понижается и контакт электрода со средой исчезает, сопротивление в цепи датчика уровня снова возрастает. Принцип действия сигнализатора уровня основан на преобразовании изменения этого сопротивления в скачок постоянного тока, который, в свою очередь, используется для управления состоянием выходного реле и световой сигнализации.

Структура условного обозначения



Пример обозначения при заказе: **Сигнализатор уровня СУ300И – 1 шт. Датчик уровня 1П13И–0,5АО – 3 шт.**

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

Достоинства:

- Сигнализатор уровня СУ300И контролирует предельный уровень среды в трех точках.
- Современная элементная база.

Взрывозащита

Датчики уровня, входящие в комплект сигнализатора уровня СУ 300И, имеют маркировку взрывозащиты: трехэлектродный - "0ExiaIIBT3 X", одноэлектродный "Ex", соответствуют требованиям ГОСТ Р51330.10-99, ГОСТ Р51330.0-99 и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно гл. 7.3 "Правил устройства электроустановок".

Вторичный преобразователь, входящий в комплект сигнализатора уровня СУ 300И, с входными искробезопасными электрическими цепями уровня "ia" имеет маркировку взрывозащиты "[Exia]IIB X", соответствует требованиям ГОСТ Р51330.10-99 и предназначен для установки в зонах классов В-Іб и В-Іа согласно табл. 7.3.11 ПУЭ.

Вторичный преобразователь взрывозащищенного исполнения может использоваться автономно в качестве трехканального барьера взрывозащиты между резистивными или контактными датчиками, расположенными во взрывоопасных зонах, и исполнительными механизмами (устройствами сигнализации), вне взрывоопасных зон; при этом датчики, подключаемые к искробезопасным входам вторичного преобразователя, должны удовлетворять требованиям п. 7.3.72 ПУЭ.

Технические характеристики

Напряжение питания	
СУ 300И	187 ... 242 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более	
СУ 300И	10 В•А
Выходной релейный сигнал	
коммутационная функция	переключающий контакт
количество выходов	3
электрическая нагрузка, не более;	
на переменном токе	2,5 А, 250 В, 100 В•А
на постоянном токе	2,5 А, 30 В, 70 Вт
Порог срабатывания, не более:	
СУ 300И	8 ... 12,5 кОм
Зона возврата (дифференциал), не более:	
СУ 300И	2 ... 5 кОм
Условия эксплуатации вторичного преобразователя	
температура окружающей среды	-30 °С ... +50 °С
относительная влажность	до 95% (при 35 °С)
вибрационные нагрузки	5 ... 80 Гц, 1 g
Условия эксплуатации датчиков уровня	
температура окружающей среды	-30 °С ... +50 °С
температура контролируемой среды	
для датчика уровня 1ПХХИ	-30 °С ... +150 °С
для датчика уровня 3ПХХИ	-30 °С ... +60 °С
давление в объекте контроля	
для датчика уровня 1ПХХИ	до 1,6 МПа
для датчика уровня 3ПХХИ	до 0,6 МПа
относительная влажность	до 95% (при 35 °С)
вибрационные нагрузки	5 ... 80 Гц, 1 g
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой	
СУ 300И	IP54
Примечание: Возможно специисполнение датчиков уровня для более широкого диапазона температур, высоких давлений и изготовление присоединительного элемента по техническим требованиям заказчика.	