

Датчики и сигнализаторы уровня поплавковые

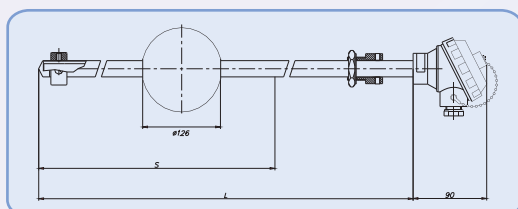


Датчики уровня (уровнемеры) предназначены для непрерывного измерения уровня жидкости в резервуаре. Обеспечивают так же измерение температуры, а в комплекте с цифровым вторичным прибором - измерение объема, плотности, массы жидкости

Сигнализаторы уровня предназначены для подачи сигнала о достижении контрольных значений уровня жидкости в резервуарах, цистернах в нефтяной, газовой, химической, пищевой и других отраслях промышленности.

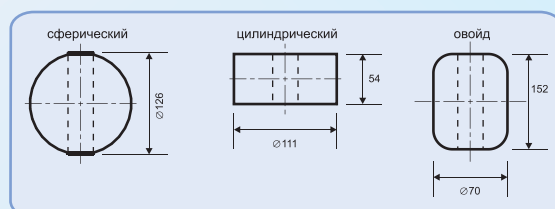
Принцип действия

Основан на применении герконов, изменяющих свое состояние (замкнут/разомкнут) под воздействием магнитного поля, помещенных в направляющую трубу. Поплавок со встроенным магнитом перемещается по направляющей (трубе) и вызывает переключение герконов. Простой и надежный принцип действия, реализованный в поплавковых датчиках и сигнализаторах, обеспечивает широкий спектр применения и подходит практически для всех жидкостей. Сигнализаторы и датчики не восприимчивы к изменениям физико-химических состояний среды, диэлектрических свойств, проводимости, образования пены, пара или пузырей, изменению плотности, давления, температуры.



Габаритный
чертеж

Типы
поплавков



Выпускаемые типы датчиков и сигнализаторов

Сигнализатор УП-100/4 - контроль 1 или 2-х уровней, выходные сигналы - "сухой контакт", установка вертикально на крышке резервуара. Для контроля уровня в резервуарах глубиной до 30 м используется тросовый подвес

Уровнемер УП-100/0 - измерение уровня, выходной сигнал - резистивный, поставляется в комплекте со вторичным прибором.

Уровнемер УП-100/1 - измерение уровня, выходной сигнал - 4-20 мА (двухпроводный датчик).

Уровнемер УП-100/2 - измерение уровня и температуры, два выходных сигнала 4-20 мА (по каждому параметру).

Комплект для измерения уровня УП-100М - состоит из поплавкового датчика уровня УП100/0 и индикаторного прибора ИУ100. Варианты исполнения с сетевым или автономным питанием.

Комплект для измерения уровня УП-100/1С - состоит из поплавкового датчика уровня УП100/1 и вторичного цифрового прибора. Индикация, выходной сигнал - 4-20 мА, релейные сигналы, интерфейсы, RS232, RS485

Комплект для измерения уровня УП-100/2С - многоканальная система, состоит из 16 или 32-х датчиков уровня и температуры, и многоканального цифрового прибора. Цифровая индикация, интерфейсы RS232, RS485, релейные выходы, вычисление объема, массы, плотности, процент заполнения резервуара

Комплект для контроля уровня раздела фаз в жидкостях УП-100/3С - состоит из двух датчиков УП100/0 и вторичного прибора Ш932.2. Позволяет измерять уровни несмешивающихся жидкостей с разницей по плотности от 100 кг/м³. Идеально подходит для измерения уровня подтоварной воды и нефтяной эмульсии.

Основные технические характеристики

Параметры	УП-100/4	УП-100/0	УП-100/1	УП-100/2
Число контролируемых уровней	1; 2	1	1	1
Дискретность измерения (контроля) уровня, мм	10	10, 50	10	10
Максимально измеряемый уровень жидкости, S	-	2600 мм	2600 мм	2600 мм
Диапазон предельных значений уровня, мм	70-10 000 70-30 000 ¹	-	-	-
Длина направляющей, L мм	300-3000			
Диапазон измеряемых температур, °С	-50...+120 ²			
Выходной сигнал (сигналы)	"сухой контакт" ³	0...R	4-20 мА	(4-20 мА)х2
Напряжение питания, В	-	-	18-41	18-41
Давление измеряемой среды	не более 10 МПа			
Материал направляющей и поплавка	сталь 12Х18Н10Т (по заказу фторопластовое покрытие)			
Степень защиты клемной головки	IP65 по ГОСТ 14254			
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150			
Средний срок службы	не менее 10 лет			

Примечание:

- 1) с тросовым подвесом
- 2) при отсутствии замерзания среды
- 3) параметры выхода "сухой контакт": коммутируемое напряжение 0...40 В, коммутируемый ток не более 300 мА, тип нагрузки - активная

НПФ Сенсорика свою предоставляет продукцию в опытную эксплуатацию сроком до 3 месяцев. С более подробной информацией вы можете ознакомиться на сайте предприятия www.sensorika.org, а также на сайте техподдержки <http://support.sensorika.org/>