

ПИМБ-341. Индикатор уровня жидкости погружной поплавковый

Назначение

Индикатор уровня жидкости (ИУЖ) предназначен для контроля уровня жидкости, неагрессивной к нержавеющей стали и титану (в т.ч. – одоранта), в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами. Обеспечивает преобразование уровня жидкости в унифицированный выходной сигнал 4–20 мА постоянного тока и индикацию уровня (в см) на трехразрядном цифровом индикаторе.

Исполнение – взрывозащищенное.

Описание

В качестве чувствительного элемента ИУЖ используется резистивная матрица, переключаемая с помощью магнитоуправляемых контактов (герконов). Замыкание группы герконов осуществляется с помощью постоянного тороидального магнита, помещённого в подвижном герметичном поплавке из титана.

Устанавливается на емкость с помощью резьбового монтажного фланца с наружной резьбой М36х1,5. Имеется возможность регулировки глубины погружения зонда путем перемещения его монтажной части относительно монтажного фланца.

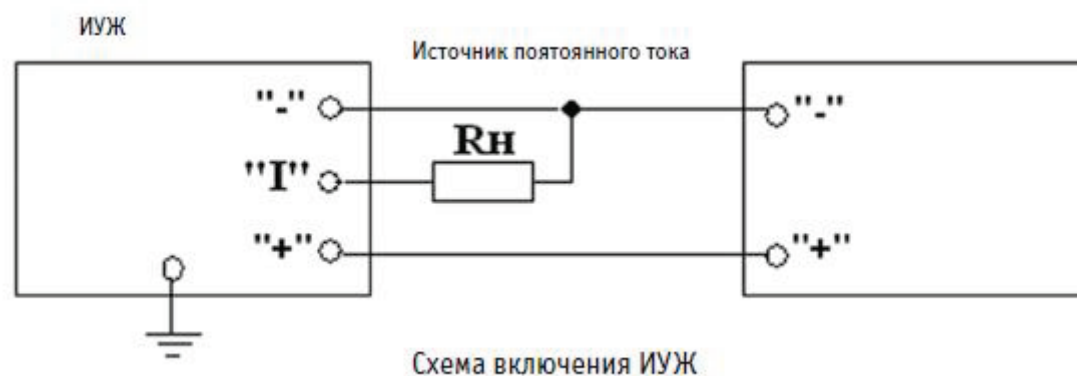


Техническая характеристика

Погрешность преобразования:	
абсолютная, см	< 1,0
дополнительная приведенная, %	< 0,1/10°C
Нижний не измеряемый уровень, см (при плотности жидкости 700–1100 кг/м ³)	4,0–6,0
Верхний измеряемый уровень, см	60, 100, 120, 150, 200
Напряжение питания, В	15–30
Ток потребления, мА	≤ 60
Схема подключения	3-проводная
Сопротивление нагрузки, кОм	≤ 1
Маркировка взрывозащиты	1ExdsIIBT5
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 65
Материал защитной гильзы	Сталь 12X18H10T
Материал поплавка	Титан ВТИ-0
Среднее время наработки на отказ, ч	≥ 100 000
Срок службы, лет	12,5

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация по ГОСТ 12997-84	N1
Рабочий диапазон температур, °C	-55 ... +85
Внешнее гидростатическое давление в контролируемой среде, МПа, не более	1,6
Плотность контролируемой среды кг/м ³	700–1100



Сведения об эксплуатации: разрешение на применение находится в стадии оформления.

Комплект поставки: ИЦФР.407529.005, ИЦФР.407529.005РЭ, формуляр

Пример записи при заказе

Индикатор уровня жидкости ПИМБ-341-60-L1- ИЦФР.407529.005ТУ

Длина рабочей части (измеряемый уровень), см
выбирается из ряда 60, 100, 120, 150, 200

Длина монтажной части (общая длина), см,
от 80 до 320