

ПИМБ-340. Индикатор уровня жидкости погружной поплавковый

Назначение

Индикатор уровня жидкости (ИУЖ) предназначен для контроля уровня жидкости (в т.ч. – одоранта), неагрессивной к нержавеющей стали и титану, в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами. Обеспечивает непрерывное преобразование уровня жидкости в унифицированный выходной сигнал 4–20 мА постоянного тока и формирование сигнала в виде замыкания/размыкания «сухого контакта» на уровнях выше/ ниже уставки. Диапазон уставок соответствует диапазону преобразования. 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 °С Нижний неизмеряемый уровень, см
(при плотности жидкости от 1100 до 700 кг/м ³)	4,0–6,0
Верхний измеряемый уровень, см	60, 100, 120, 150, 200
Напряжение питания, В	9–30
Схема подключения:	2-проводная
Сопротивление нагрузки, кОм	≤ 1
Коммутирующая способность выходного оптореле:	
напряжение, В	≤ 300
ток, А	≤ 0,1
Маркировка взрывозащиты	1ExdsIIBT5
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Материал защитной гильзы	Сталь 12Х18Н10Т
Материал поплавка	Титан ВТИ-0

Среднее время наработки на отказ, ч	$\geq 100\ 000$
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

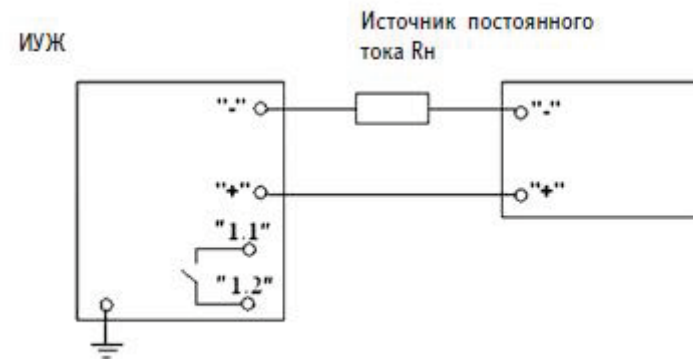


Схема подключения ИУЖ

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

Комплект поставки: ИЦФР.407529.003, ИЦФР.407529.003РЭ, формуляр.

Пример записи при заказе:

Индикатор уровня жидкости ПИМБ-340-60-L1- ИЦФР.407529.003ТУ

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

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