

# ПДУ-И



» Недорогие надежные устройства для измерения уровня жидкостей с выходным сигналом 4...20 мА.

» Датчики предназначены для работы при температуре: – 60...+ 125 °С.

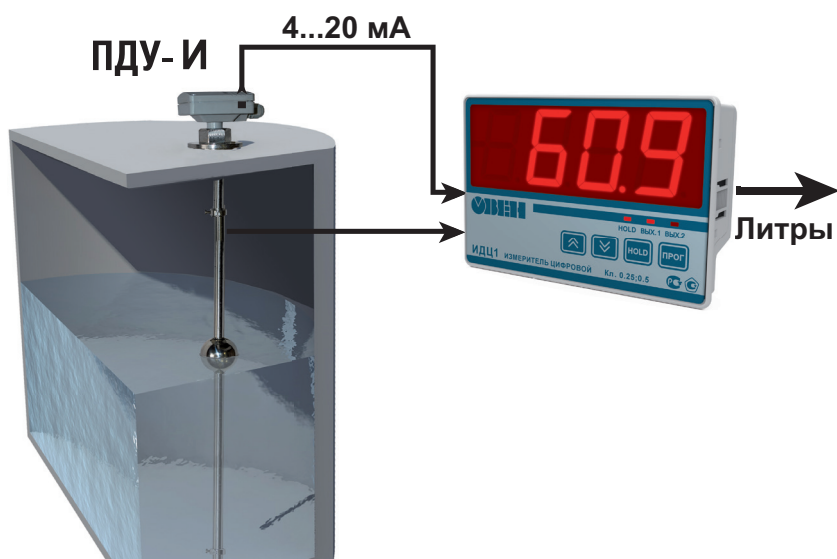
» Цены ПДУ-И.Х

Модификация	Розничная цена с НДС (руб.)
ПДУ-И.250	4 799
ПДУ-И.500	5 959
ПДУ-И.750	7 139
ПДУ-И.1000	8 673
ПДУ-И.1500	10 679
ПДУ-И.2000	12 803

Х – диапазон измерения, мм (см. чертеж – размер L)

Возможно изготовление модификаций во взрывозащищенном исполнении (с III кв. 2012 г.)

» Пример схемы применения



КУВФ.407511.003 ТУ

Прибор имеет сертификат соответствия ГОСТ Р

## » Технические характеристики

Характеристика	Параметр
Расположение оси крепежного отверстия датчика в резервуаре	вертикально
Дискретность измерения уровня, мм	10
Погрешность измерения уровня	$\pm 1\% + 10$ мм
Плотность измеряемой среды, г/см <sup>3</sup> , не менее	0,65
Температура измеряемой среды, °C	- 60...+ 125
Температура окружающей среды, °C	- 40...+ 85
Давление измеряемой среды, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	4,0 (40)
Род питающего тока	постоянный
Напряжение питания, В: – номинальное – допустимое	24 от 10 до 36
Диапазон измерения выходного тока, мА	4...20
Сопротивление нагрузки, Ом, не более (где U – напряжение питания, В, не менее 10 и не более 36)	(U-8)×50
Потребляемая мощность, Вт, не более	1
Степень защиты	IP67
Диаметр наружной оболочки соединительного кабеля, мм	4...8
Сечение соединительных проводов, мм <sup>2</sup>	0,2...2
Материал рабочей части датчика	нерж. сталь 12X18H10T
Типоразмер присоединительной резьбы	G2
Размер «под ключ», мм	36
Срок службы датчиков	Не менее 8 лет
Гарантийный срок эксплуатации	24 месяца со дня продажи

## » Принцип работы поплавкового датчика уровня

Магнитный поплавковый уровнемер конструктивно состоит из измерительного стержня и магнитного поплавка, перемещающегося вдоль стержня. Внутри стержня установлены герконы с шагом: 1 геркон на 10 мм длины. При изменении вертикального положения поплавка вдоль чувствительного стержня в результате подъема или спада уровня жидкости изменяется выходное сопротивление датчика, которое обрабатывается измерительной схемой и преобразуется в аналоговый токовый сигнал 4...20 мА. Таким образом, выходной сигнал аналогового уровнемера прямо пропорционален уровню жидкости. В качестве чувствительного элемента в датчиках используются магниточувствительные герконы в герметичных пластиковых корпусах.

## » Комплектность

Датчик – 1 шт.  
Паспорт – 1 шт.  
Гарантийный талон – 1 шт.

## » Обозначение при заказе

### ПДУ-И.Х

Х – длина датчика, преобразуемая в аналоговый токовый сигнал 4...20 мА (физическая длина датчика отличается от длины Х – см. габаритные чертежи датчика)

## » Габаритные размеры

