

## **ДРУ-1ПМ датчик-реле уровня жидкости двухпозиционный**



Двухпозиционный датчик-реле уровня жидкости ДРУ-1ПМ предназначен для контроля уровня воды, дизельного топлива, авиационного масла, а также других жидкостей с динамической вязкостью не более 2,4 Пас и плотностью не менее 0,8 г/см<sup>3</sup>, не агрессивных по отношению к стали 12Х18Н10Т и резине.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)



По пожарной безопасности датчик-реле уровня не обладает способностью к самовоспламенению и вызывать горение.

Датчик-реле уровня ДРУ-1ПМ соответствует климатическому исполнению У категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Датчик-реле исполнения А предназначен для эксплуатации на объектах атомной энергетики (ОАЭ). Датчики-реле предназначены для эксплуатации на ОАЭ, относятся к классу безопасности 4Н по ПНАЭ Г-01-011-97. Категория сейсмостойкости датчиков-реле исполнения для ОАЭ - 11а по ПНАЭ Г-5-006-87.

### ***Технические характеристики***

Параметры	Значения	
Дифференциал, мм	не более 25	
Коммутационная способность электрических контактов датчика-реле:	при напряжении от 3 до 30 В	от 0,5 до 4 А постоянного тока с активной нагрузкой
	при напряжении от 3 до 30 В	от 0,5 до 2 А постоянного тока с индуктивной нагрузкой ( $t < 0,015$ с)
	при напряжении до 250 В; 50 Гц	до 3 А переменного тока с активной нагрузкой
	при напряжении 250 В, 50 Гц.	до 2 А переменного тока с индуктивной нагрузкой ( $\cos \gamma > 0,5$ )
Максимальная коммутируемая мощность:		
– при постоянном токе, ВА	70	
– при переменном токе, ВА	300	

Датчик-реле сохраняет работоспособность при воздействии климатических факторов внешней среды: – температура окружающего воздуха – относительная влажность воздуха	от минус 60 до плюс 70 °С 98% при температуре 40 °С (без конденсации влаги).
По устойчивости к механическим воздействиям	группа исполнений N4 по ГОСТ Р52931.
Степень защиты датчика-реле	IP54 по ГОСТ 14254.
Масса датчика-реле, кг не более	1,4

Датчики-реле, в комплекте с блоком барьеров искрозащиты «Сигнал» ТУ 4672-017-4233425899 с уровнем взрывоопасности «ЕхiВIICT6» или аналогичными блоками, могут использоваться в технических аппаратах, где возможно образование взрывоопасных смесей.

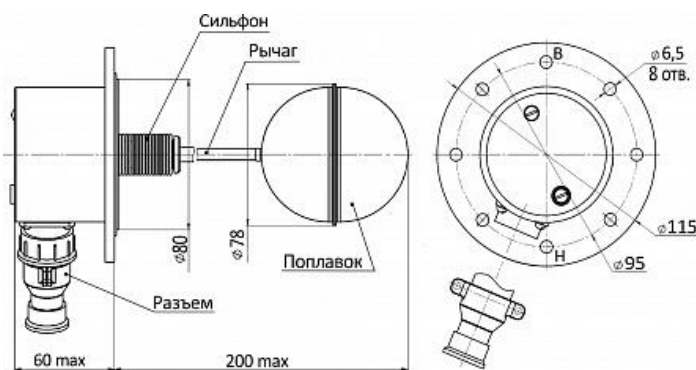
### Параметры контролируемой жидкости

Контролируемая жидкость	Параметры контролируемой жидкости			
	температура, °С	рабочее избыточное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	вязкость динамическая, Па·с	плотность, г/см <sup>3</sup>
Вода, вода с хромпиком от 1,1 до 1,6% по весу воды	+6...+105	0,8 (8)	2,4	0,8...1,2
Дизельное топливо	-50...+60			
Авиационное топливо	+6...+150			
Другие жидкости	-50...+160			

### Пример записи при заказе:

ДРУ-1ПМ ТУ 4218-022-42334258-2010.

### Чертежи



В корпусе на кронштейне крепится микропереключатель. Поплавок выполняет роль чувствительного элемента.

Принцип работы датчика-реле основан на изменении положения поплавка под воздействием выталкивающей силы контролируемой жидкости.

Поплавок при своем перемещении, рычагом воздействует на микропереключатель, включенный в электрические цепи сигнальных и пусковых устройств.

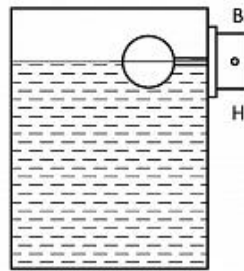
### Габаритные и присоединительные размеры



Схема электрических соединений



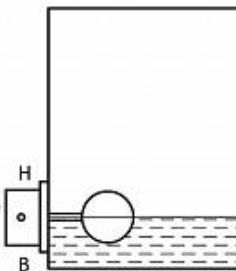
Контроль верхнего уровня



Буква "В" на фланце  
находится сверху

Контроль нижнего уровня

Буква "Н" на фланце  
находится сверху



### Принцип работы

**Комплект поставки:**

- Датчик-реле ДРУ-ПМ - 1 шт.
- Паспорт - 1экз.
- Руководство по эксплуатации.