



## РЕЛЕ ПОТОКА РПИ

ОКП 42 1873  
ТУ 25-02.102175-79

### Назначение

Предназначено для сигнализации снижения расхода жидкости, в т.ч. в условиях АЭС.

### Основные технические характеристики

**Диаметры условного прохода, мм**  
.....15; 20; 25; 32; 40; 50; 80; 100

**Параметры контролируемой жидкости:**  
температура, °С.....0...100  
вязкость, м<sup>2</sup>/с, не более .....8,10-5  
давление, кгс/см<sup>2</sup>, не более .....10

**Нагрузка на контакты:**  
напряжение, В, не более .....250  
мощность, ВА, не более .....30

**Температура окружающей среды, °С** .....-40...+60

**Относительная влажность, %, не более** .....80

**Габаритные размеры, мм** .....d 82 x 257

**Масса, кг, не более** .....1,5

**Исполнения по значениям уставки**  
.....0; I; II; III; IV

Изготавливаются по .....ТУ 25-02.102175-79

**Код ОКП** .....42 1873

### Оформление заказа

При заказе необходимо указать:

1. Тип реле
2. Диаметр условного прохода 3- Исполнение
4. Наличие насадки
5. Обозначение ТУ

### Пример записи при заказе

Реле потока с условным проходом 20 мм, исполнение 1, без насадки:  
"РПИ-20-1 ТУ 25-02.102175-79"

Реле потока с условным проходом 20 мм, исполнение 1, с насадкой:  
"РПИ-20Н-1 ТУ 25-02.102175-79"



Значения уставок, типы и исполнения реле соответствуют указанным в таблице.

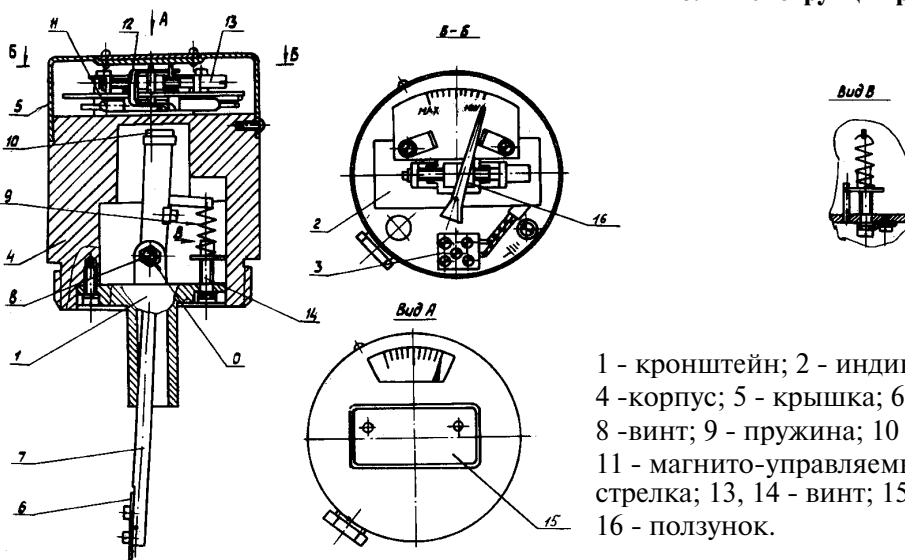
Исполнение	Усилие на заслонке, Н(гс)	РПИ-15		РПИ-20		РПИ-25		РПИ-32		РПИ-40	
		Условный проход (Ду), мм									
		15		20		25		32		40	
		Значение уставки, л/мин (размеры заслонки, мм)									
0	0,05 (5)	4,1	Ø27	4,45	Ø27	4,6	Ø27	4,6	Ø27	10,6	Ø27
I	0,1(10)	5,8		6,3		6,5		6,5		15	
II	0,6(60)	14,5		16,5		16,6		17		41	
III	0,1 (10)	5,8		16	Ø18	16	Ø20	16	Ø20	37	
IV	0,6 (60)	14,5		37		40		41		93	

Исполнение	Усилие на заслонке, Н(гс)	РПИ-50		РПИ-80		РПИ-100	
		Условный проход (Ду), мм					
		50		80		100	
		Значение уставки, л/мин (размеры заслонки, мм)					
0	0,05 (5)	17	Ø31,5	30	плоский овал 60x30	61	плоский овал 60x30
I	0,1 (10)	24		42		85	
II	0,6 (60)	62		112		210	
III	0,1 (10)	57	Ø2042	92	Ø31,5	165	Ø31,5
IV	0,6 (60)	142		230		400	

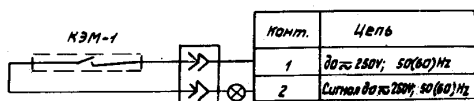
Значения уставок у каждого типа реле могут быть изменены за счет изменения натяжения пружины 9 (см. рис.) поворотом винта 14 (грубая настройка) и за счет перемещения геркона поворотом винта 13 (точная настройка). Значения уставок могут быть изменены в пределах, определяемых одним размером заслонки. Например, у реле РПИ-25 с заслонкой Ø 27 мм значения уставки могут быть изменены с 4,6 л/мин до 16,6 л/мин, а с заслонкой Ø 20 мм - с 16 л/мин до 40 л/мин.

## Приложение

Рис. 1 Конструкция реле потока РПИ



- 1 - кронштейн; 2 - индикатор; 3 - колодка;
- 4 - корпус; 5 - крышка; 6 - заслонка; 7 - шток;
- 8 - винт; 9 - пружина; 10 - магнит;
- 11 - магнито-управляемый контакт (геркон); 12 - стрелка; 13, 14 - винт; 15 - табличка;
- 16 - ползунок.



Примечание: В реле без индикатора для визуального контроля потока стрелка и шкала отсутствуют.