

РПИ реле потока



Реле потока «РПИ» предназначено для сигнализации снижения расхода жидкости, в т.ч. в условиях АЭС.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диаметры условного прохода, мм	15; 20; 25; 32; 40; 50; 80; 100
Параметры контролируемой жидкости: - температура, °С - вязкость, м ² /с, не более - давление, кгс/см ² , не более	0...100 8·10 ⁻⁵ 10
Нагрузка на контакты: - напряжение, В, не более - мощность, В·А, не более	250 30
Температура окружающей среды, °С:	-40...+60
Относительная влажность, %, не более	80
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP40
Габаритные размеры, мм	Ø 82x257
Масса, кг, не более	1,5
Исполнения по значениям уставки	0; I; II; III; IV
Изготавливаются по	ТУ 25-02.102175-79

Значения уставок, типы и исполнения реле:

Исполнение	Усилие на заслонке, Н (гс)	Тип реле									
		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	4,45		4,6		4,6		10,6		
I	0,1 (10)	5,8	6,3	(Ø 27)	6,5	(Ø 27)	6,5	(Ø 27)	15	(Ø 27)	
II	0,6 (60)	14,5	16,5	(Ø 27)	16,6		17		41		
III	0,1 (10)	5,8	16	(Ø 18)	16	(Ø 20)	16	(Ø 20)	37	(Ø 18)	
IV	0,6 (60)	14,4	37		40	(Ø 20)	41	(Ø 20)	93		

Исполнение	Усилие на заслонке, Н (гс)	Тип реле		
		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	(Ø 31,5)	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	(Ø 20)	92	(Ø 31,5)	165	(Ø 31,5)
IV	0,6 (60)	142		230		400	

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.

Значения расхода (суммарные значения уставки и дифференциала) при размыкании контактов реле:

Диапазон настройки уставки	Исполнение	Усилие на заслонке Н(гс)	Тип реле				
			РПИ-15	РПИ-20	РПИ-25	РПИ-32	РПИ-40
			Значение расхода (прямое срабатывание) не более, л/мин				
Нижний предел уставки	0	0,05 (5)	6,97	7,55	7,8	7,8	18
	I	0,1 (10)	9,9	10,7	11,0	11,0	25,5
	II	0,6 (60)	19,6	22,3	22,3	24,0	55,4
	III	0,1 (10)	9,9	22,0	27,0	27,0	63,0
Верхний предел уставки	IV	0,6 (60)	19,6	50,0	54,0	55,4	125,0

Диапазон настройки уставки	Исполнение	Усилие на заслонке Н(гс)	Тип реле		
			РПИ-50	РПИ-80	РПИ-100
			Значение расхода (прямое срабатывание) не более, л/мин		
Нижний предел уставки	0	0,05 (5)	28,9	51	103,7
	I	0,1 (10)	40,8	71,4	145
	II	0,6 (60)	83,7	151,0	283
	III	0,1 (10)	97,0	156,0	280
Верхний предел уставки	IV	0,6 (60)	192,0	310,0	540

Примечание: Насадка поставляется на РПИ-15, РПИ-20, РПИ-25, РПИ-32, РПИ-40, РПИ-50.

Обозначение при заказе

При заказе необходимо указать:

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

Примеры заказа РПИ:

1. Реле потока с условным проходом 20 мм, исполнение 1, без насадки: «РПИ-20-1 ТУ 25-02.102175-79».
2. Реле потока с условным проходом 20 мм, исполнение 1, с насадкой: «РПИ-20Н-1 ТУ 25-02.102175-79».



Чертеж

