

## ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ПОТОКА ЛЕПЕСТКОВЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ТРОЙНИК ДР-П-01, ДР-П-02, ДР-П-32

Руководство по эксплуатации в. 2014-12-24 TMS-DSD-KLM-OVR-DVB



Датчики-реле потока лепестковые предназначены для контроля потока неагрессивных жидкостей, таких как вода, этиленгликоль и др. Приборы устанавливаются в тройник трубопровода.

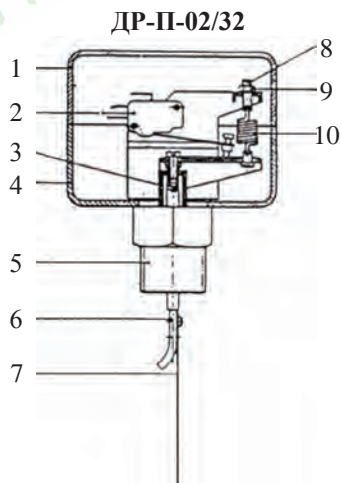
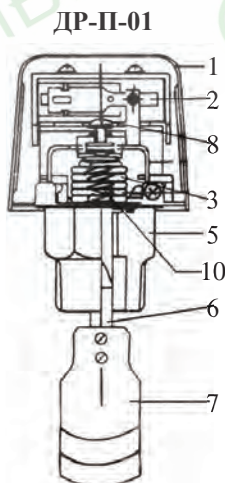
Данные устройства обычно применяются для определения наличия или отсутствия потока жидкости и управления исполнительным механизмом в различных системах автоматики, например, для защиты насосов от «сухого» хода, в цепях аварийно-предупредительной сигнализации.

В комплект поставки входят 4 сменные пластинки (лепестки) для труб диаметром от  $\frac{3}{4}$  до 6" (дюймов).

Подстроечный механизм позволяет изменять порог срабатывания реле.

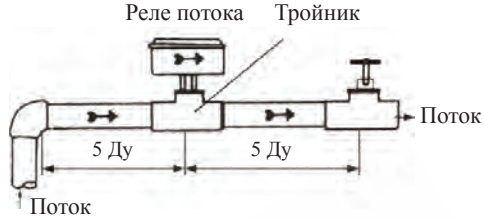
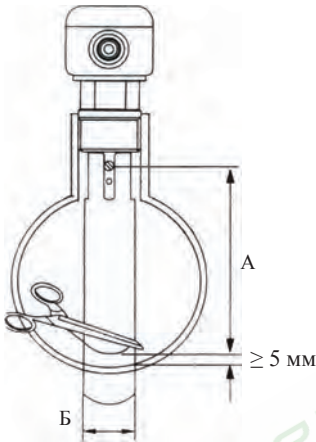
### ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Крышка.
2. Реле.
3. Сильфон.
4. Корпус.
5. Штуцер.
6. Рычаг.
7. Лепесток.
8. Подстроечный винт.
9. Гайка.
10. Пружина.



## ПОРЯДОК РАБОТЫ

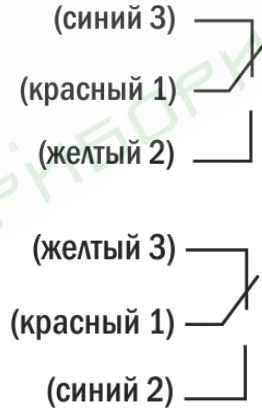
1. Устройство следует устанавливать на горизонтальном участке трубопровода так, чтобы направление потока совпадало с направлением стрелки на корпусе устройства.



2. Расстояние до других элементов трубопровода (колен, изгибов, стыков, клапанов и др.) должно быть не менее 5 Ду (внутренних диаметров трубы).
3. Подберите оптимальный размер лепестка в зависимости от диаметра трубы. Рекомендуемые размеры А и Б приведены в таблице «Диапазоны порогов срабатывания».

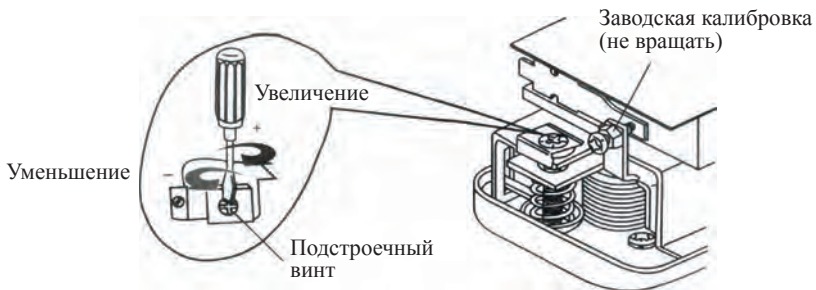
## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Только ДР-П-01: подключите устройство согласно схеме подключения. Контакт 1 – красный провод, 2 – желтый, 3 – синий.
2. Только ДР-П-02 и ДР-П-32:
  - 2.1. Снимите крышку устройства и подключите провода к реле, пропустив их через кабельную клемму на корпусе.
  - 2.2. Установите крышку на место. Подключите устройство согласно схеме.
3. При отсутствии достаточного потока контакты 1–2 разомкнуты, контакты 1–3 замкнуты. При достижении потоком порога срабатывания контакты 1–2 замыкаются, 1–3 размыкаются.



## НАСТРОЙКА ПОРОГОВ СРАБАТЫВАНИЯ

1. Снимите крышку устройства.
2. Настройте порог срабатывания при помощи подстроечного винта: для увеличения порогового значения поворачивайте винт по часовой стрелке, для уменьшения – против.

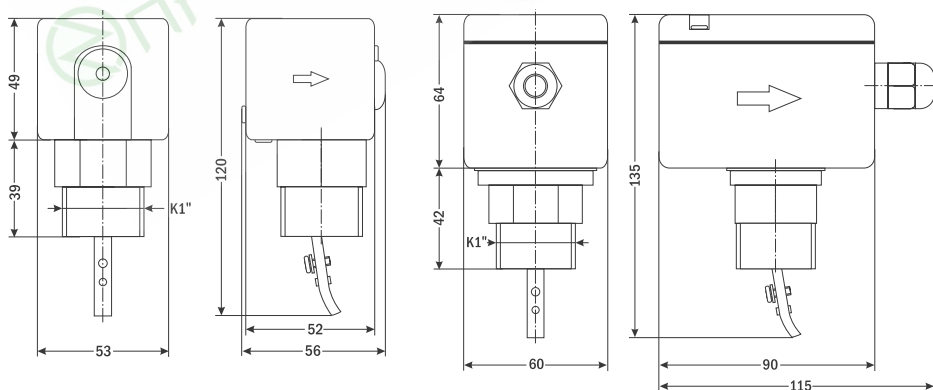


По умолчанию подстроечный винт полностью затянут, т.е. установлено минимальное значение. Диапазоны задания пороговых значений при различных диаметрах трубы представлены в таблице далее.

### ДИАПАЗОНЫ ПОРОГОВ СРАБАТЫВАНИЯ

Ду	А, мм	Б, мм	Диапазон пороговых значений расхода, м <sup>3</sup> /ч	
			Замыкание 1-2	Замыкание 1-3
¾"	24	22	н/д	н/д
1"	29	24	0,88...7,32	0,71...5,10
1¼"	37	24	1,4...12,1	1,1...8,3
1½"	43	24	1,8...16,6	1,47...10,7
2"	54	28	2,6...23,7	1,9...13
2½"	67	28	3,3...25	2,3...20
3"	83	28	4,1...31	2,4...24
4"	107	28	5,4...43,9	3,9...33
5"	134	28	8,0...68,7	5,8...47
6"	162	28	10,8...99	7,9...63

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ДР-П-01

ДР-П-02, ДР-П-32

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	ДР-П-01	ДР-П-02	ДР-П-32
Рабочая среда	Вода, этиленгликоль и другие неагрессивные жидкости		
Мах давление рабочей среды, МПа	1		
Температура рабочей среды, °С	1...100		
Температура эксплуатации, °С	0...60		
Расход, м³/ч	1...120		
Реле	~8 А, 220 В		
Степень защиты	IP33	IP65	
Длина провода, мм	600	–	
Материал штуцера	латунь	латунь	нерж. сталь 08Х18Н10
Резьба наружная	К1"		
Размеры без лепестков (В×Ш×Г), мм	120×56×53	135×115×60	
Сменные лепестки (В×Ш), мм	35×28, 54×28, 83×28, 162×28		
Вес, г	367	472	528

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Сменные лепестки	4 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

*М. П.*