

# ДАТЧИК РАСХОДА С ИМПУЛЬСНЫМ ВЫХОДОМ ДРУ-ПП-52-06

## Руководство по эксплуатации в. 2024-08-08 DVM-VRD

Датчик расхода с импульсным выходом ДРУ-ПП-52-06 предназначен для учета суммарного или текущего расхода воды. Такие датчики широко применяются в автоматизированных системах управления.

Принцип работы датчиков основан на вращении внутри прибора крыльчатки с частотой, прямо пропорциональной интенсивности потока. Датчики расхода генерируют импульсные сигналы, частота которых пропорциональна частоте вращения крыльчатки. Эти датчики рекомендуется применять в комплекте с тахеометрами (ВЕХА-Т) или счетчиками импульсов (ВЕХА-С).

### ОСОБЕННОСТИ

- Импульсный выход, тип NPN.
- Возможность использования как с прямым, так и с обратным направлением потока.
- Универсальное монтажное положение: горизонтальное или вертикальное.

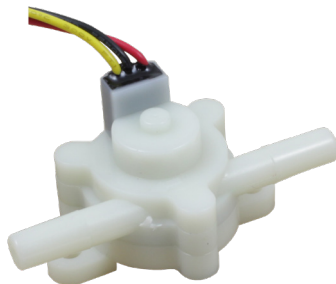


Рис. 1 – ДРУ-ПП-52-06

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Внутри корпуса датчика расхода с импульсным выходом расположена крыльчатка с разнополярными магнитами. Каждый ее оборот отсчитывает фиксированное количество воды. В результате вращения крыльчатки создается магнитное поле, передаваемое на датчик Холла. Затем на считывающее устройство выдается импульс – сигнал определенной частоты, пропорциональной интенсивности потока.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

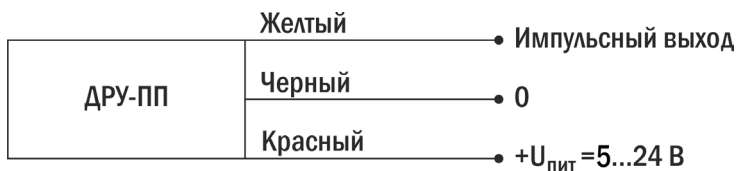


Рис. 2 – Схема подключения

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

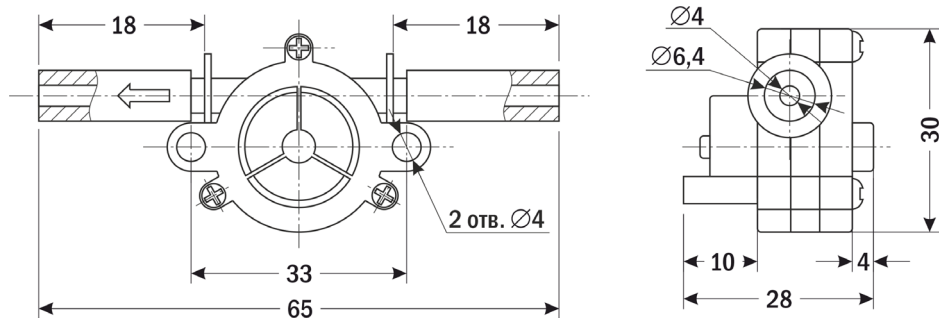


Рис. 3 – Размеры прибора

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Рабочая среда	Вода и другие неагрессивные жидкости
Максимальное давление рабочей среды, МПа	1,2
Питание, ток	=5...24 В, 10 мА
Температура рабочей среды, °С	0...+60°С
Расход, л/мин	0,3...4,5
Тип выхода	NPN
Импульсный выход, имп./л	3000 ± 10%
Формула расчета частоты импульсов*	$F = 550Q \pm 10\%$
Степень пылевлагозащиты	IP55
Длина провода, мм	350
Материал	Полиацеталь
Монтажное положение	Универсальное
Присоединение	Штуцер Ø 6,4 мм
Габаритные размеры, мм	65×28×30
Вес, г	19

\*F = частота, Гц; Q = расход, л/мин

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. 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.

**АРК Энергосервис, Санкт-Петербург**  
 +7(812)327-32-74    8-800-550-32-74  
 www.kipspb.ru      327@kipspb.ru

Дата продажи: \_\_\_\_\_

*М.П.*