

# ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ

## ДПВ-1

### Назначение:

Датчик присутствия ДПВ-1, далее – датчик, предназначен для обнаружения присутствия людей и(или) объектов в зоне контроля, включая движение, микродвижение (дыхание, сердцебиение) и статическое присутствие. Применяется в системах умного дома, освещения, вентиляции, безопасности и автоматизации для точного контроля без ложных срабатываний (проникает через стены, не зависит от света/температуры).

### Конструкция:

Датчик является микропроцессорным устройством, имеет встроенный источник питания, конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе. Датчик устанавливается на ровную поверхность. **Важно!** Для исключения ложных срабатываний поверхность должна быть без вибраций. Крепление датчика осуществляется через крепежные отверстия.

Габаритные и установочные размеры приведены на рис. 1.

### Технические характеристики:

Напряжение питания	АС 230В, 50Гц
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Дальность обнаружения	0,8 – 4 метров
Задержка на отключение	1 сек – 8 минут
Максимальное коммутируемое напряжение	АС/DC 250 В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке	при АС 250 В, 50 Гц / 5А при DC 30 В / 5А
Максимально коммутируемая мощность	1000 Вт
Количество и тип контактов	1 переключающая группа
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур	-30...+50°C
Температура хранения	-40...+55°C
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25°C
Рабочее положение	произвольное
Габаритные размеры	100x80x34 мм
Масса	0,1 кг.

### Описание и работа устройства

На лицевой стороне расположен светодиодный индикатор режима работы:

- «зеленый» - устройство подключено к сети, объект/движение – не обнаружено, реле выключено, контакты реле находятся в исходном состоянии.
- «красный» - устройство сработало при обнаружении объекта/движения, реле включено, контакты реле переключены.
- «моргание красного цвета» светодиода – режим «Автонастройка». Длительность автонастройки 40 секунд.

На боковой части корпуса имеются кнопка автонастройки и два регулятора параметров: дальность срабатывания, задержка на отключение.

Для подключения внешних устройств при срабатывании датчика предусмотрено реле с одной группой переключающих контактов. Схема подключения приведена на рисунке 2.

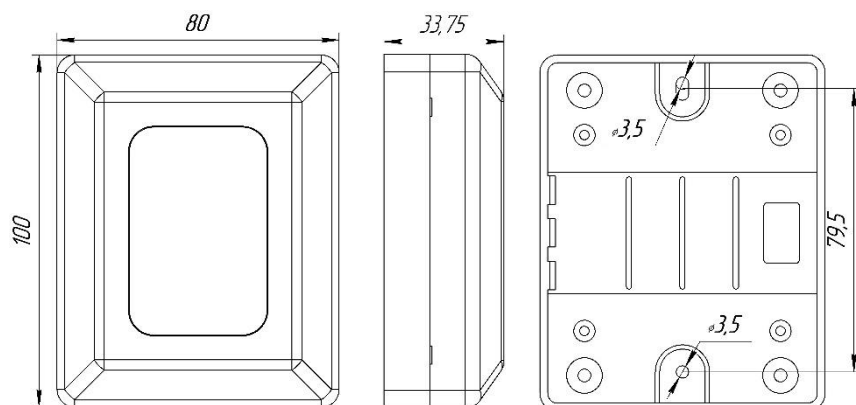


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры

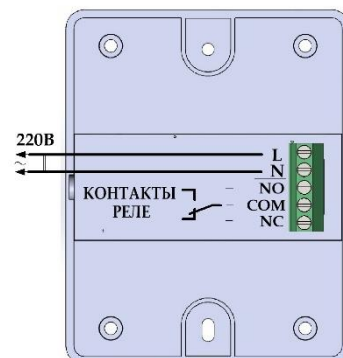

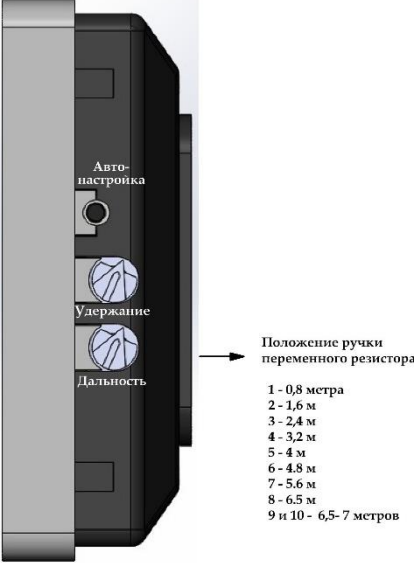


Рис. 2. Схема подключения

## Настройка устройства:

1. Выставьте значение на ручке регулятора 1 «Удержание» для требуемой задержки отключения реле.	2. Выставьте значение на ручке регулятора 2 «Дальность» для требуемой дальности срабатывания датчика в метрах.
 <p>Положение ручки переменного резистора:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 - 1 сек</li><li>2 - 2 сек</li><li>3 - 4 сек</li><li>4 - 8 сек</li><li>5 - 16 сек</li><li>6 - 32 сек</li><li>7 - 64 сек</li><li>8 - 128 сек</li><li>9 - 256 сек</li><li>10 - 512 сек</li></ul>	 <p>Положение ручки переменного резистора:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 - 0,8 метра</li><li>2 - 1,6 м</li><li>3 - 2,4 м</li><li>4 - 3,2 м</li><li>5 - 4 м</li><li>6 - 4,8 м</li><li>7 - 5,6 м</li><li>8 - 6,5 м</li><li>9 и 10 - 6,5-7 метров</li></ul>

3. Нажмите кнопку «Автонастройка» и отдалитесь на расстояние, превышающее 7-8 метров, дождитесь окончания настройки. Также не должно быть никаких объектов движения/вибрации в радиусе работы датчика. Данные действия необходимы для корректной настройки устройства при изменяющихся параметрах.

4. После непродолжительного моргания светодиода (40) необходимо дождаться статичного зеленого свечения индикации. Устройство готово к работе.

После изменения параметров регуляторов 1 и/или 2 необходимо выполнить повторную автонастройку устройства путем нажатия на соответствующую кнопку.

Во избежание срабатывания Датчика на «пограничном» расстоянии, установленным Пользователем, рекомендуется устанавливать значение на 1-2 положение больше требуемого.

**Пример:** требуется срабатывание на 2 метра, рекомендуется выставить ЗНАЧЕНИЕ 3 регулировки «Дальность»

### Хранение:

Изделие хранить в упаковочной таре при температуре  $-40...+55^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности не более 95%. Среда хранения не должна содержать пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию.

### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок 12 месяцев исчисляется с момента продажи. Отметка о приемке ОТК ставится в паспорте изделия. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях.