

## Правила монтажа и эксплуатации

1 При выборе места установки необходимо учитывать, что наибольшую чувствительность датчик имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны его обнаружения (рисунок 1).

Наибольшая чувствительность

Наименьшая чувствительность



Рисунок 1 – Чувствительность датчика движения

2 Факторы, которые зачастую могут вызвать ошибочное срабатывание датчика: кондиционеры, близко расположенные приборы с вращающимися лопастями, проезжающие автомобили (тепло от двигателей), деревья и кустарники в ветренную погоду, электромагнитные помехи от грозы или статические предгрозовые разряды.

### 3 Монтаж и подключение датчика ДД 028:

- открутить два винта и снять лицевую панель с основания датчика (рисунок 2);
- подключить датчик к сети и нагрузке в соответствии со схемой, приведённой на рисунке 5;
- установить основание датчика в подготовленную монтажную нишу;
- закрепить основание датчика винтами самонарезающими;
- подать сетевое питание. Включение нагрузки произойдёт после выхода датчика на рабочий режим в течение 30 с. Отключение нагрузки произойдет через  $(10 \pm 3)$  с;

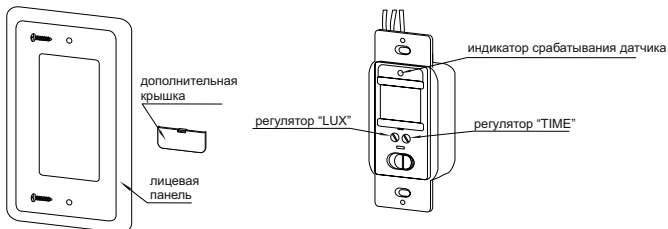


Рисунок 2 – Конструкция датчика движения ДД 028

- протестировать датчик (8) и настроить необходимые параметры датчика (9);

- установить на место лицевую панель. Закрутить винты.

#### 4 Монтаж и подключение датчика ДД 030:

- снять рамку, а затем лицевую панель с основания датчика, поддев её отвёрткой с прямым шлицем (рисунок 3);

- выполнить подключение датчика и нагрузки в соответствии со схемой, представленной на рисунке 6;

- установить основание датчика в подготовленную монтажную нишу и закрепить датчик винтами самонарезающими. Возможно осуществлять крепление датчика в монтажной коробке диаметром 65 мм, глубиной 40 мм с фиксацией распорными лапками;

- подать сетевое питание. Включение нагрузки произойдёт после выхода датчика на рабочий режим в течение 30 с. Отключение нагрузки произойдёт через  $(10 \pm 3)$  с;

- протестировать датчик (8) и настроить необходимые параметры датчика (9);

- установить на основание датчика лицевую панель и рамку до фиксации на защёлках.

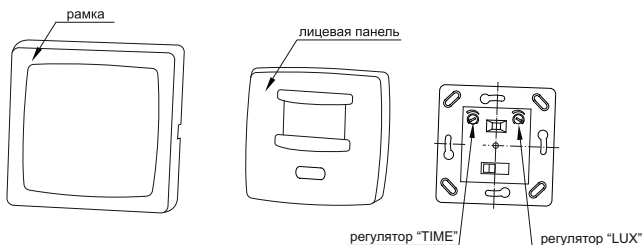


Рисунок 3 – Конструкция датчика движения ДД 030

#### 5 Монтаж и подключение датчика ДД 035:

- снять лицевую панель с основания датчика, поддев её отвёрткой с прямым шлицем (рисунок 4);

- выполнить подключение датчика и нагрузки в соответствии со схемой, представленной на рисунке 6;

- установить основание датчика в подготовленную монтажную нишу и закрепить винтами самонарезающими. Возможно осуществлять установку датчика ДД 035 в монтажную коробку диаметром 65 мм, глубиной 40 мм, с фиксацией распорными планками;

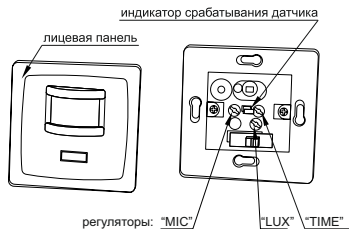


Рисунок 4 – Конструкция датчика движения ДД 035

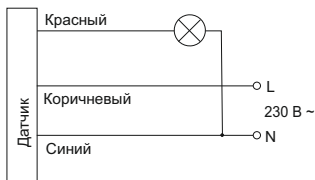


Рисунок 5 - Схема подключения датчика ДД 028

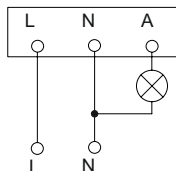


Рисунок 6 - Схема подключения датчика ДД 030, ДД 035

– включить сетевое питание. Включение нагрузки произойдет после выхода датчика на рабочий режим в течение 30 с. Отключение нагрузки произойдет через  $(10 \pm 3)$  с;

– протестировать датчик (8) и настроить необходимые параметры датчика (9);

– установить на основание датчика лицевую панель до фиксации на защелках.

6 Для расширения зоны обнаружения возможно применение параллельного подключения датчика движения. При срабатывании любого датчика цепь замыкается, и на контакты нагрузки подается рабочее напряжение.

## 7 Работа датчика

7.1 Датчик ДД 028 может работать в трёх режимах в зависимости от положения функционального переключателя «ВКЛ/ОТКЛ/ДД»:

- «ВКЛ» – нагрузка постоянно включена, датчик движения отключен;
- «ОТКЛ» – датчик движения и нагрузка отключены;
- «ДД» – датчик движения включен, включение нагрузки произойдёт автоматически при обнаружении движения в зоне охвата датчика.

Регулятор выдержки времени включения датчика «TIME» и уровня освещенности «LUX» находится под дополнительной крышкой (рисунок 2), которая снимается с помощью отвертки. Регулировка осуществляется с помощью отвертки с прямым шлицем.

7.2 Датчик ДД 030 может работать в трёх режимах в зависимости от положения функционального переключателя «ON/OFF/PIR»:

- «ON» – нагрузка постоянно включена независимо от наличия движения в зоне охвата датчика;
- «OFF» - датчик движения и нагрузка отключены;
- «PIR» - датчик движения включён. Включение нагрузки произойдёт автоматически при обнаружении движения в зоне охвата датчика.

Регулятор выдержки времени включения датчика «TIME», освещённости «LUX» и переключатель режимов работы датчика находится под лицевой панелью (рисунок 3), которая снимается с помощью отвертки. Регулировка осуществляется с помощью отвертки с прямым шлицем.

7.3 Датчик ДД 035 может работать в четырёх режимах в зависимости от положения функционального переключателя «ВКЛ/ОТКЛ/ДД/ДД+ЗВУК»:

- «ВКЛ» - нагрузка включена;
- «ОТКЛ» - нагрузка отключена;
- «ДД» - датчик движения включен, включение нагрузки произойдёт автоматически при обнаружении движения в зоне охвата датчика;
- «ДД+ЗВУК» - датчик движения и звука включён, включение нагрузки произойдёт при обнаружении движения или звука в зоне охвата датчика.

Регуляторы «LUX», «TIME», «MIC» находятся под лицевой панелью датчика (рисунок 4). Регулировка осуществляется с помощью отвертки с прямым шлицем.

#### 8 Тестирование датчика:

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» (☾ → \*), установить в положение максимальной освещенности - (позиция \*), регулятор выдержки времени включения «TIME» (⊕) установить в положение минимального времени срабатывания (позиция «-»);

- подать на датчик напряжение питания. Включение нагрузки произойдет после выхода датчика на рабочий режим в течение 30 с. Отключение нагрузки произойдет через  $(10 \pm 3)$  с;

- ввести в зону обнаружения датчика движущийся объект, произойдет включение нагрузки. После прекращения движения объекта в зоне обнаружения должно произойти отключение нагрузки по истечению времени, заданного регулятором «TIME»;

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» (☾ → \*), установить в положение минимальной освещенности (позиция ☾).

При освещенности выше минимальной освещенности 3 лк (сумерки)

датчик не должен включать нагрузку;

- закрыть линзу датчика светонепроницаемым предметом, при этом должно произойти включение нагрузки. Отключение нагрузки должно произойти по истечению времени, заданного регулятором «TIME», после прекращения движения объектов в зоне обнаружения датчика.

#### 9 Настройка параметров датчика:

- установку выдержки времени датчика осуществлять регулятором TIME (⊕), позволяющим установить время нахождения во включённом состоянии после срабатывания, указанное в таблице 1;

- установку порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности осуществлять регулятором «LUX» (☞➔\*), позволяющим установить порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности окружающей среды как при солнечном свете (позиция \*), так и при минимальной освещенности (позиция ☞) 3 лк (сумерки);

- установку порога чувствительности уровня шума осуществлять регулятором «MIC». Вращение регулятора позволяет установить порог чувствительности микрофона к уровню шума в диапазоне от 30 до 90 дБ.

Все параметры настроек датчика выбираются опытным путём.

4.10 Датчик ремонту не подлежит. При обнаружении неисправности или по истечении срока службы датчик утилизировать.

4.11 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные на сайте: [www.iek.lighting](http://www.iek.lighting).

Таблица 1

Наименование показателя			Значение для датчика типа		
			ДД 028	ДД 030	ДД 035
Встроенные регуляторы	"TIME" - выдержка времени работы	min, с	10±3		
		max, мин	7±2		
	«LUX» - порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк		3 ÷ 2000		
	«MIC» - порога чувствительности к уровню шума, дБ				30÷90