

Правила монтажа и эксплуатации

1 Монтаж

1.1 Монтаж датчика производить на потолок с помощью крепежа, входящего в комплект поставки.

Для доступа к крепежным отверстиям в основании датчика, а также к регулировочным винтам, необходимо снять с датчика защитную крышку, повернув её по часовой стрелке (рисунок 1).

1.2 При выборе места установки необходимо учитывать факторы, которые 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.

2 Подключение

2.1 Подключение датчика производить к проводникам, выведенным из корпуса датчика. Схема подключения приведена на рисунке 2.

2.2 Для расширения зоны обнаружения применяется параллельное подключение датчиков движения по схеме, представленной на рисунке 3. При срабатывании любого датчика цепь замыкается и на контакты нагрузки подаётся рабочее напряжение.

2.3 Для обеспечения режима постоянного включения нагрузки, не зависящего от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности, применяют схему на рисунке 4. При включении выключателя датчик движения шунтируется, и на нагрузку подаётся напряжение.

2.4 Для увеличения нагрузочной способности устанавливают контактор КМИ (схема на рисунке 5).

3 Тестирование датчика движения после подключения:

- 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, при этом должно произойти включение нагрузки (загорится красный индикатор включения датчика).

При отсутствии движения нагрузка должна отключиться приблизительно в течение 30 с (красный индикатор погаснет);

- 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;

- закройте 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.

4 Настройка параметров датчика движения:

- 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» (☾➔✳). Регулятор позволяет 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 к инфракрасному излучению объекта осуществлять регулятором «SENS», позволяющим установить порог чувствительности датчика в зависимости от размера объекта и дальности его обнаружения. При установке регулятора в крайнее положение «+» датчик будет иметь максимальную дальность обнаружения объекта.

Все параметры настроек датчика выбираются опытным путём.

Таблица 1

Параметры	Значение для датчика типа	
	ДД 024	ДД 024В
Встроенный регулятор выдержки времени работы	min, с	10±3
	max, мин	10±2

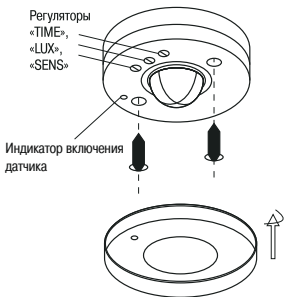


Рисунок 1 – Конструкция датчика движения ДД 024 и ДД 024В

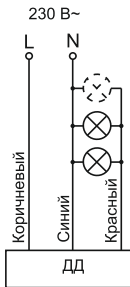


Рисунок 2 – Схема подключения датчиков ДД 024 и ДД 024В

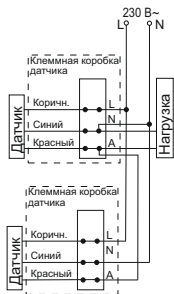


Рисунок 3 – Схема параллельного подключения датчиков движения



Рисунок 4 – Схема режима с постоянным включением нагрузки



Рисунок 5 – Схема подключения датчиков с контактором КМИ