

Правила монтажа и эксплуатации

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).

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.

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

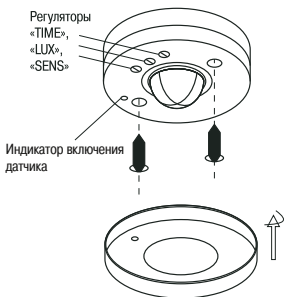


Рисунок 1 – Конструкция датчика движения ДД 024 и ДД 024В

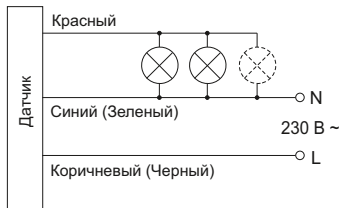


Рисунок 2 – Схема подключения датчиков ДД 024 и ДД 024В

4 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.

5 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.

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



Рисунок 3 – Схема параллельного подключения датчиков движения

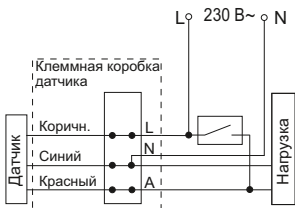


Рисунок 4 – Схема режима с постоянным включением нагрузки

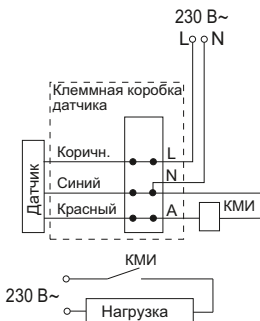


Рисунок 5 – Схема подключения датчиков с контактором КМИ

7 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 истечении 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 истечении времени, заданного регулятором «TIME», после прекращения движения объектов в зоне обнаружения датчика.

8 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.

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

10 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные на сайте: www.iek.lighting.

Таблица 1

Наименование показателя			Значение для датчика типа	
			ДД 024	ДД 024В
Встроенные регуляторы	выдержки времени работы	min, с	10±3	
		max, мин	10±2	
	порога чувствительности к инфракрасному излучению объекта		+	
	порога срабатывания в зависимости от уровня освещённости, лк		3 ÷ 2000	