

## **Правила монтажа и эксплуатации**

1 При выборе места установки необходимо учитывать:

- наибольшую чувствительность датчик движения имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны обнаружения (рисунок 1);
- факторы, которые могут вызвать ошибочное срабатывание датчика: отопительные системы, кондиционеры, близко расположенные приборы с вращающимися лопастями, проезжающие автомобили (тепло от двигателей), деревья и кустарники в ветреную погоду, электромагнитные помехи от грозы или статические предгрозовые разряды.

### **2 Монтаж и подключение**

2.1 Монтаж датчика ДД 045 осуществлять непосредственно в патрон E27 вместо лампы.

#### **2.2 Монтаж датчика ДД 013:**

- открутить винт крепления задней крышки датчика, расположенный на нижней части корпуса. Снять заднюю крышку (рисунок 2).
- пропустить сетевой кабель и провода от нагрузки через резиновый сальник задней крышки;
- установить заднюю крышку датчика на опорную поверхность и закрепить ее через отверстия в крышке крепежом, входящим в комплект поставки;
- подключить сетевой кабель и провода от нагрузки к контактным зажимам датчика в соответствии со схемой, приведённой на рисунке 8;
- в обратной последовательности установить датчик на заднюю крышку и зафиксировать винтом. Проверить надёжность крепления;
- подать сетевое питание. Протестировать датчик и настроить необходимые параметры датчика.

#### **2.3 Монтаж датчика ДД 015, ДД 016:**

- снять заднюю часть корпуса датчика, поддев её отвёрткой с прямым шлицем (рисунок 3). Крепление корпусных деталей датчика произведено на защёлках;
- пропустить сетевой кабель и провода от нагрузки через резиновый сальник внутрь снятой задней части корпуса;
- установить заднюю часть корпуса датчика на опорную поверхность и закрепить ее через отверстия крепежом, входящим в комплект поставки;
- подключить сетевой кабель и провода от нагрузки к контактным зажимам датчика в соответствии со схемой, приведённой на рисунке 8;
- в обратной последовательности собрать корпус. Проверить надёжность крепления;

Наибольшая чувствительность



Наименьшая чувствительность



Рисунок 1 – Чувствительность датчиков движения

– подать сетевое питание. Протестировать датчик и настроить необходимые параметры датчика.

#### 2.4 Монтаж датчика ДД 022, ДД 023:

– с помощью отвёртки с плоским жалом отщёлкнуть и снять защитную крышку датчика (рисунок 4);

– подключить сетевой провод и провода от нагрузки к контактным зажимам датчика в соответствии со схемой, приведённой на рисунке 9, к контактным зажимам клеммной колодки;

– установить датчик на опорную поверхность (потолок) и закрепить его через отверстия в корпусе крепежом, входящим в комплект поставки;

– подать сетевое питание. Протестировать датчик и настроить необходимые параметры датчика.

– установить на датчик защитную крышку.

#### 2.5 Монтаж датчика ДД 041:

– повернуть против часовой стрелки защитную крышку на угол  $5^\circ$ . (рисунок 5). Снять крышку;

– подключить сетевой провод и провода от нагрузки к контактным зажимам датчика в соответствии со схемой, приведённой на рисунке 10 к контактным зажимам клеммной колодки;

– установить датчик на опорную поверхность (потолок) и закрепить его через отверстия в корпусе крепежом, входящим в комплект поставки.

– подать сетевое питание. Протестировать датчик и настроить необходимые параметры датчика;

– установить на датчик защитную крышку.

#### 2.6 Монтаж датчика ДД 043:

– снять прозрачную крышку, защищающую контактные зажимы (рисунок 6).

– подключить сетевой кабель и провода от нагрузки к контактным зажимам датчика в соответствии со схемой, приведённой на рисунке 10;

- установить прозрачную крышку обратно на датчик;
- повернуть против часовой стрелки крышку с линзой датчика. Снять крышку;
- подать сетевое питание. Протестировать датчик и настроить необходимые параметры датчика;
- установить на датчик крышку с линзой;
- отжать две пружинные защёлки и установить датчик в заранее подготовленное отверстие в подвесном потолке.

### 2.7 Монтаж датчика ДД 046:

- демонтировать с датчика основание, закрепленное на корпусе при помощи шарнирного соединения (рисунок 7);
- установить основание датчика на опорную поверхность и закрепить его через отверстия крепежом, входящим в комплект поставки;
- установить корпус в основание датчика;
- выведенными из корпуса датчика проводниками подключить датчик к сети и нагрузке, в соответствии с цветовой маркировкой проводников и схемой, приведённой на рисунке 11;
- подать сетевое питание. Протестировать датчик и настроить необходимые параметры датчика.

3 Для расширения зоны обнаружения применяется параллельное подключение датчиков движения по схеме, показанной на рисунке 12. При срабатывании любого датчика цепь замыкается и на контакты нагрузки подаётся рабочее напряжение.

Для обеспечения режима постоянного включения нагрузки, не зависящего от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности, применяют схему, показанную на рисунке 13. При включении выключателя датчик движения шунтируется, и на нагрузку подаётся напряжение.

Для увеличения нагрузочной способности устанавливают контактор КМИ по схеме, показанной на рисунке 14.

### 4 Тестирование датчика движения после подключения:

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещённости «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 произойдёт после выхода датчика на рабочий режим в течение 30 с. Отключение нагрузки произойдёт через  $10 \pm 3$  с. Далее датчик будет работать нормально;
- ввести в зону обнаружения датчика движущийся объект, произойдет

включение нагрузки.

После прекращения движения объектов 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 освещённости (позиция  $\text{C}$ ).

При освещённости выше 3 лк (сумерки) датчик не должен включать нагрузку;

– закройте линзу датчика светонепроницаемым предметом, при этом должно произойти включение нагрузки.

После прекращения движения объектов в зоне обнаружения датчика должно произойти отключение нагрузки по истечении ( $10 \pm 3$ ) с.

#### 5 Настройка параметров датчика движения:

– установку выдержки времени включения датчика осуществлять регулятором «TIME» ( $\oplus$ ), позволяющим установить время нахождения во включённом состоянии после срабатывания, указанное в таблице 1;

– установку порога срабатывания в зависимости от уровня освещённости осуществлять регулятором «LUX» ( $\text{C} \rightarrow *$ ), позволяющим установить порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещённости окружающей среды как при солнечном свете (позиция  $*$ ), так и при минимальной освещённости (позиция  $\text{C}$ ) 3 лк (сумерки);

– установку порога чувствительности к инфракрасному излучению объекта (ДД 046) 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 013	ДД 015	ДД 022	ДД 045
Встроенный регулятор "TIME" – выдержки времени работы	min, с	10±3			
	max, мин	7±2		10±2	7±2

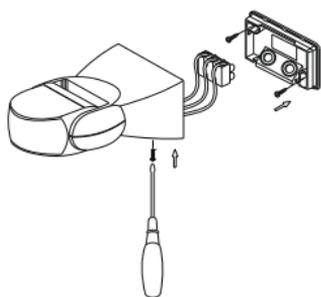


Рисунок 2 – Монтаж  
ДД 013

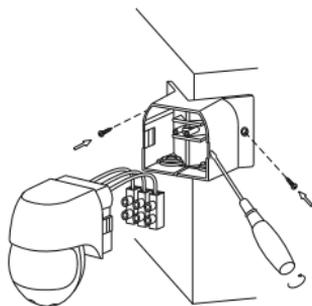


Рисунок 3 – Монтаж  
ДД 015, ДД 016

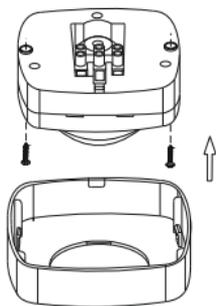


Рисунок 4 – Монтаж  
ДД 022, ДД 023

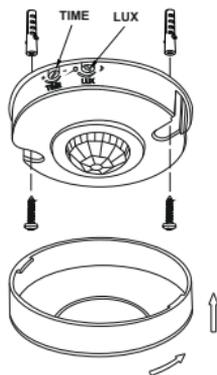


Рисунок 5 – Монтаж  
ДД 041

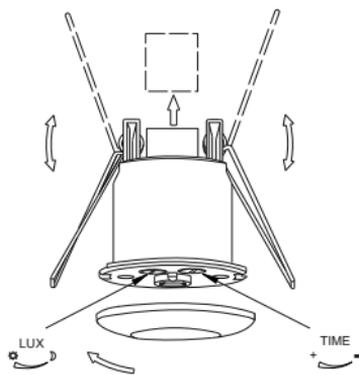


Рисунок 6 – Монтаж  
ДД 043

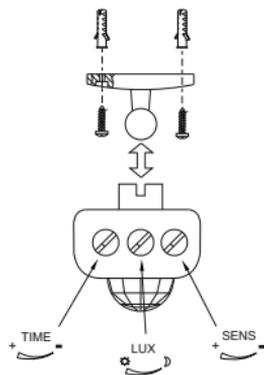


Рисунок 7 – Монтаж  
ДД 046



Рисунок 8 – Схема подключения датчиков типов: ДД 013, ДД 015, ДД 016

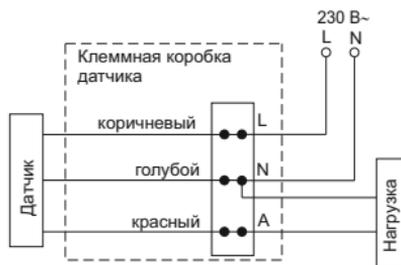


Рисунок 9 – Схема подключения датчиков типов: ДД 022, ДД 023

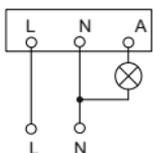


Рисунок 10 – Схема подключения датчиков типов: ДД 041, ДД 043



Рисунок 11 – Схема подключения датчика типа ДД 046

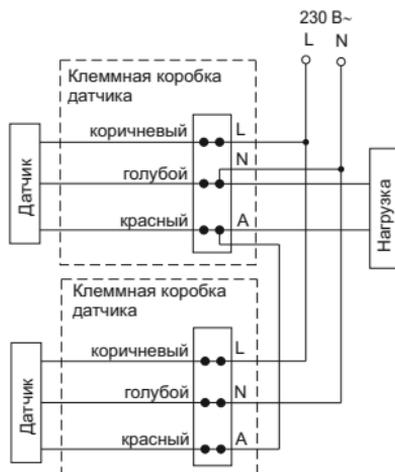


Рисунок 12 – Схема параллельного подключения датчиков



Рисунок 13 – Схема режима постоянного включения нагрузки



Рисунок 28 – Схема подключения датчика с контактором КМИ