

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);

Наибольшая чувствительность

Наименьшая чувствительность

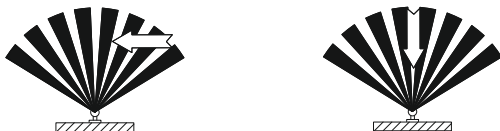


Рисунок 1 – Чувствительность датчиков движения

– 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 рисунках 8, 9.
- в обратной последовательности собрать корпус. Проверить надёжность крепления;
- 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° (рисунок 19). 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 11;
- 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 12;

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

2.8 Для расширения зоны обнаружения применяется параллельное подключение датчиков движения по схеме, показанной на рисунке 13. 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 14. При включении выключателя датчик движения шунтируется, и на нагрузку подаётся напряжение.

Для увеличения нагрузочной способности устанавливают контактор КМИ по схеме, показанной на рисунке 15.

2.9 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 ± 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 освещенности (позиция С).

При освещенности 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±3) с.

2.10 Настройка параметров датчика движения:

– установку выдержки времени включения датчика осуществлять регулятором «TIME» (⊕), позволяющим установить время нахождения во включенном 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 С) 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.

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

2.12 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 013	ДД 015	ДД 016	ДД 022	ДД 023	ДД 045
Встроенные регуляторы	"TIME" – выдержки времени работы	min, с	10±3					
		max, мин	7±2			10±2		7±2
	"LUX" – уровня освещенности, лк	От 3 до 2000						

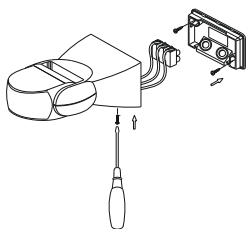


Рисунок 2 – Монтаж
ДД 013

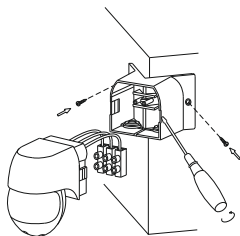


Рисунок 3 – Монтаж
ДД 015, ДД 016

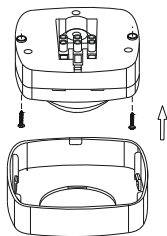


Рисунок 4 – Монтаж
ДД 022, ДД 023

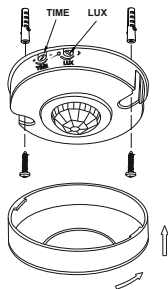


Рисунок 5 – Монтаж
ДД 041

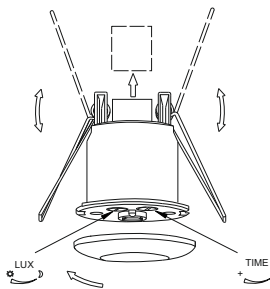


Рисунок 6 – Монтаж
ДД 043

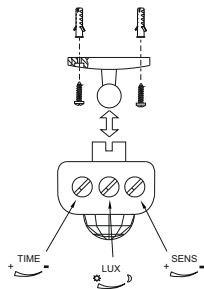


Рисунок 7 – Монтаж
ДД 046

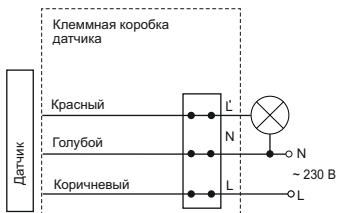


Рисунок 8 – Схема подключения датчиков типов: ДД 013, ДД 016

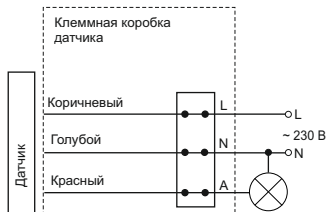


Рисунок 9 – Схема подключения датчиков типов: ДД 015, ДД 022, ДД 023

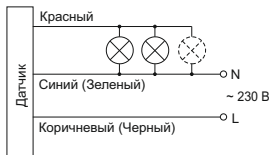


Рисунок 10 – Схема подключения датчиков типов: ДД 041

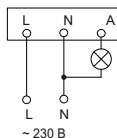


Рисунок 11 – Схема подключения датчика типа ДД 043

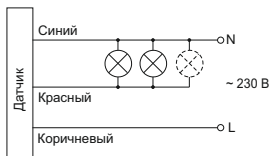


Рисунок 12 – Схема подключения датчиков типов: ДД 046

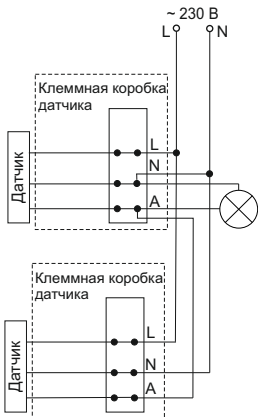


Рисунок 13– Схема параллельного подключения датчиков

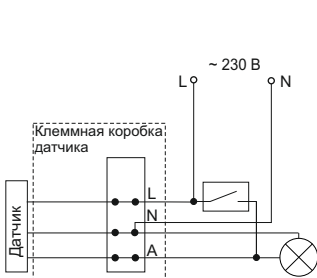


Рисунок 14– Схема режима постоянного включения нагрузки

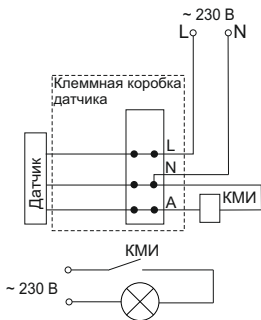


Рисунок 15 – Схема подключения датчика с контактором КМИ