ST05M — Инфракрасный датчик движения



Руководство по эксплуатации

Потолочный датчик автоматически включает освещение при обнаружении движения в зоне контроля. Устройство реагирует на инфракрасное излучение движущихся объектов и помогает использовать освещение только при необходимости.

Предназначен для автоматического управления освещением в помещениях.

1. Технические характеристики

Напряжение питания	110–240 В AC	Угол обнаружения	360°
Частота сети	50/60 Гц	Расстояние обнаружения	до 8 м (+24 °C)
Освещённость (LUX)	3–2000 лк, регулируемая	Высота монтажа	2,2–4 м
Время задержки (TIME)	10 ± 3 с — 7 ± 2 мин	Скорость движения	0,6–1,5 м/с
Рабочая температура	−20…+40 °C	Влажность	менее 93% RH
Потребление	прибл. 0,5 Вт	Максимальная нагрузка	см. ниже

Максимальная нагрузка согласно оригиналу: 200 Вт (220–240 В AC), 100 Вт (110–130 В AC); дополнительно указано 100 Вт (220–240 В AC) и 50 Вт (110–130 В AC) для другого типа нагрузки. Типы нагрузок в исходном изображении не расшифрованы — сверяйтесь с маркировкой датчика.

2. Функции и регулировки

LUX — выбор условий освещённости. В положении «солнце» датчик работает при любом уровне освещения. В положении «луна» включение происходит только при низкой освещённости (около 3 лк). Порог регулируется между этими положениями.

TIME — время задержки. После последнего обнаружения движения освещение остаётся включённым на заданное время. При повторном обнаружении движения отсчёт задержки начинается заново.



Иллюстрация из исходной инструкции: зоны уверенного и слабого обнаружения.

3. Рекомендации по установке

Не направляйте датчик на движущиеся предметы (например, шторы), источники тепла (обогреватели, кондиционеры и светильники), а также участки с резкими температурными изменениями. Эти факторы могут влиять на обнаружение движения.



Примеры нежелательных мест установки из оригинала.

4. Подключение и монтаж

• Перед работами отключите электропитание и убедитесь в отсутствии напряжения. Монтаж и подключение должен выполнять квалифицированный электрик.

• Поверните верхнюю крышку против часовой стрелки и снимите её.

• Подсоедините питание и нагрузку согласно обозначениям и схеме подключения на устройстве.

• Зафиксируйте нижнюю часть датчика в выбранном месте с помощью крепежа.

• Установите крышку на место, включите питание и проверьте работу.



Монтажный рисунок из оригинала.

5. Схема подключения и зона обнаружения

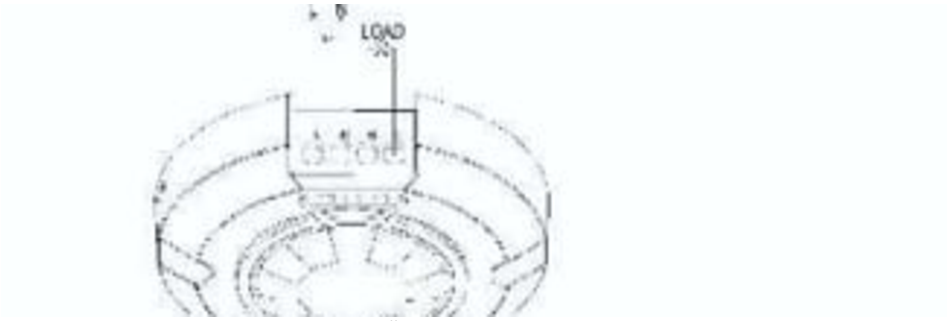
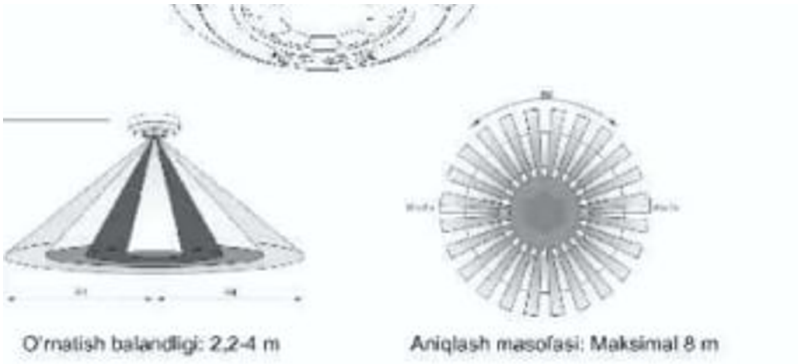


Схема приведена по оригиналу. Проверяйте маркировку L, N и LOAD непосредственно на изделии.

Зона обнаружения



Рекомендуемая высота установки — 2,2–4 м, максимальная дальность обнаружения — до 8 м.

6. Проверка работы

• Установите регулятор TIME на минимальное значение (против часовой стрелки), LUX — в положение максимальной освещённости («солнце»).

• Подайте питание. Вначале датчик и подключённая лампа могут не реагировать; после приблизительно 30 секунд инициализации датчик начинает работать.

• При обнаружении движения нагрузка включается. Если новых сигналов нет, приблизительно через 10 ± 3 секунды освещение выключается.

• Поверните LUX к положению «луна». При освещённости выше примерно 3 лк датчик может не включать лампу; в темноте должен реагировать на движение.

Примечание. При дневной проверке установите LUX в положение «солнце». Если мощность лампы превышает 60 Вт, в оригинале рекомендуется обеспечить расстояние не менее 60 см между лампой и датчиком.

7. Возможные неисправности

Нагрузка не работает. Проверьте питание и правильность подключения, исправность лампы и настройку порога освещённости LUX.

Низкая чувствительность. Проверьте отсутствие препятствий в зоне обнаружения, температуру окружающей среды, расположение и высоту установки, а также направление движения.

Освещение не выключается автоматически. Убедитесь, что в зоне контроля нет постоянного движения и помех; проверьте установленное время TIME и соответствие нагрузки допустимой мощности.

8. Меры безопасности

Электрическое подключение допускается только при отключённом питании. Не используйте повреждённое устройство и не превышайте допустимую мощность нагрузки. Перед началом эксплуатации проверьте крепление, соединения и условия установки.

Эта русскоязычная версия подготовлена по предоставленному изображению инструкции ST05M. При расхождении значений и обозначений руководствуйтесь маркировкой на устройстве и официальной документацией изготовителя.