РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
КОМБИНИРОВАННЫЙ ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ СЕРИИ DS

DS700SMF

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ 2
2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ 3
3. МОНТАЖ 5
4. ФУНКЦИИ ДАТЧИКА 9
5. ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ 11
6. ПРОВЕРКА 12
7. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ 14
8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 15
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 16
10. ИЗГОТОВИТЕЛЬ 18
11. КОМПАНИЯ, УПОЛНОМОЧЕННАЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ НА ТЕРРИТОРИИ ЕАЭС 18

1. НАЗНАЧЕНИЕ



Комбинированные датчики присутствия серии DS предназначены для автоматического включения нагрузки (осветительного прибора, канала сигнализации и т. п.) при появлении человека в их зоне обнаружения. Комбинированный датчик сочетает в себе две технологии обнаружения – ИК и СВЧ. Обнаружение выполняется в два этапа: сначала движение человека регистрирует ИК-сенсор, затем включается СВЧ-сенсор и контролирует его присутствие в зоне обнаружения. Датчик обладает высокой чувствительностью и энергоэффективностью. Он имеет возможности гибкой настройки параметров, таких как уровень внешней освещенности. Датчик прост в установке и надежен в эксплуатации.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Транспортирование
Транспортирование и хранение изделия осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78. Разрешается транспортирование изделия любым крытым транспортом в упаковке изготовителя.

Хранение
Изделие должно храниться в чистом помещении в упаковке изготовителя при температуре окружающей среды от -25 до +60 °С и относительной влажности воздуха не более 50 % (без образования конденсата).

Реализация
Разрешается реализация изделия через оптовые и розничные сети без особых условий.

Монтаж
Монтаж и замену изделия должен выполнять квалифицированный электрик, имеющий допуск для работ с электроустановками напряжением до 1000 В, в соответствии с требованиями ПУЭ. Перед выполнением монтажа необходимо отключить электропитание и убедиться в отсутствии напряжения на месте работ с помощью индикаторной отвертки или иного соответствующего контрольно-измерительного прибора.

Неправильный монтаж может привести к травмированию людей и выходу из строя оборудования. Запрещается монтаж и эксплуатация изделия при обнаружении в нем механических дефектов. Запрещается подключение изделия к неисправной электропроводке.

Эксплуатация
Изделие должно использоваться строго по назначению в соответствии с техническими характеристиками.
Запрещается эксплуатация неисправного изделия! При обнаружении неисправности следует немедленно отключить источник электропитания. Продолжение работы возможно только после устранения неисправности.
Запрещается разбирать изделие, самостоятельно ремонтировать или вносить изменения в его конструкцию. В случае выхода из строя оно должно быть заменено полностью.
Чистка поверхности изделия выполняется увлажненной мягкой салфеткой. Запрещается использование агрессивных и абразивных чистящих средств или органических растворителей.

Утилизация
Продукция Donel экологически безопасна, не требует специальных условий и разрешений для утилизации, не относится к опасным отходам.

3. МОНТАЖ

Выбор места установки
Датчик предназначен для накладного монтажа на потолке. Перед датчиком не должно быть препятствий, мешающих обнаружению.
При установке датчика необходимо соблюдать следующие ограничения.

- Не направляйте датчик на объекты с большими отражающими поверхностями, такие как зеркала и т. п.
- Не устанавливайте датчик вблизи источников тепла, таких как воздухораспределительные решетки систем отопления, кондиционеры, мощные светильники и т. п.
- Не направляйте датчик на объекты, которые могут двигаться под действием ветра, такие как шторы, большие растения и т. п.





Подключение



Осторожно! Опасность поражения электрическим током!

- Монтаж должен выполнять квалифицированный электрик.
- Перед выполнением монтажа необходимо отключить электропитание.
- Необходимо убедиться, что отключены все источники электропитания.
- На выключателях следует прикрепить плакат безопасности «Не включать, работают люди».
- Перед началом работы необходимо убедиться в отсутствии напряжения на токоведущих частях с помощью индикаторной отвертки или мультиметра.

- Снимите верхнюю крышку, повернув ее против часовой стрелки, как показано на рисунке.
- Подключите провода питания и нагрузки к зажимам датчика в соответствии со схемой подключения.
- Закрепите основание в выбранном положении с помощью винтов с дюбелями.
- Установите верхнюю крышку на датчик.
- После завершения установки включите питание и проверьте датчик.

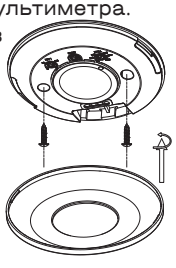
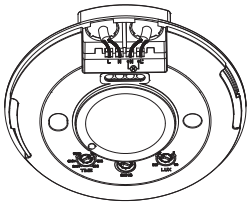
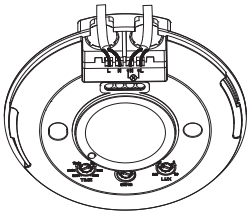


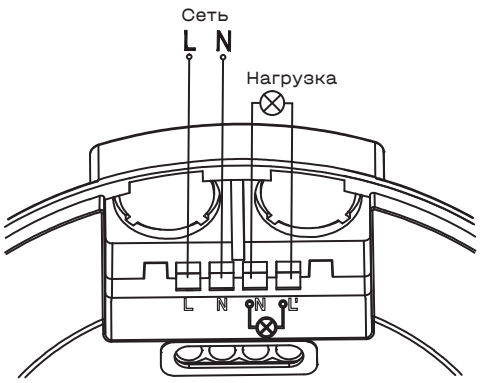
Схема подключения



Провода заводятся через отверстия в основании



Провода заводятся через отверстия сбоку

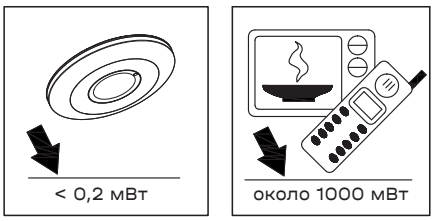


Примечание. В цепи питания датчика необходимо предусмотреть аппарат защиты (автоматический выключатель, предохранитель) с номинальным током 6 А.

4. ФУНКЦИИ ДАТЧИКА

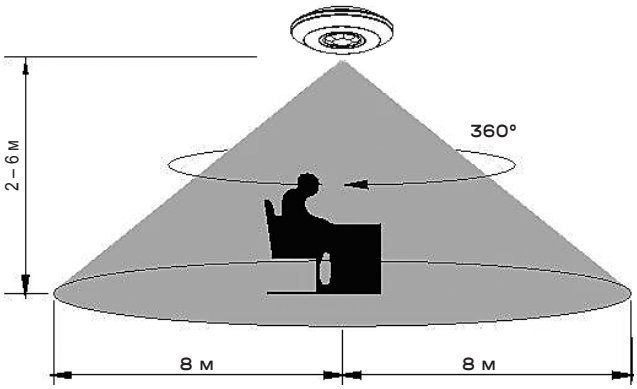
- Настройка освещенности для работы днем или ночью. Пользователь может оптимизировать работу датчика при различном внешнем освещении. Датчик может работать при ярком освещении, когда регулятор установлен в положение «солнце» (макс.), или при низкой освещенности менее 3 лк, когда он установлен в положение «3» (мин.). Настройку см. в разделе «Проверка».
- Настройка чувствительности СВЧ-сенсора. Рассчитана только на обнаружение присутствия. Максимальная чувствительность достигается при установке ручки в положение «+». Дальность обнаружения присутствия в этом случае составляет до 16 м в диаметре, что подходит для большого помещения. При установке ручки в положение «-» чувствительность снижается, и дальность обнаружения присутствия сокращается до 2 м в диаметре. Настройка чувствительности ИК-датчика не предусмотрена.
- Постоянный сдвиг точки отсчета задержки отключения. При получении нового сигнала движения объекта в течение отсчета времени задержки после получения первого сигнала, датчик будет заново начинать отсчет этого времени задержки.

- Регулировка времени задержки отключения. Пользователь может установить необходимое время задержки отключения. Минимальная задержка составляет 10 ±3 с. Максимальная – 12 ±1 мин.



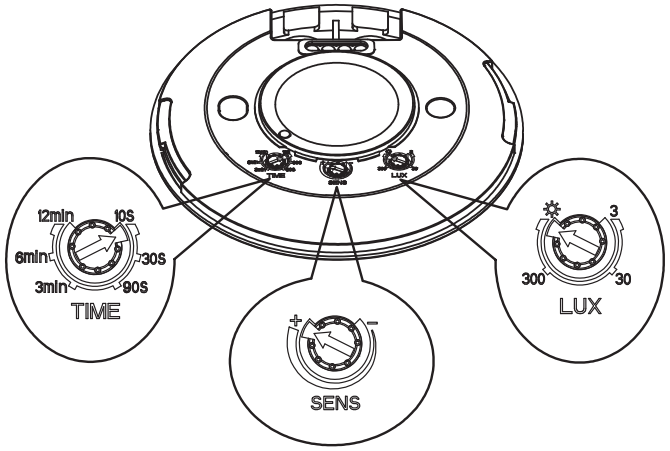
Примечание. Датчик излучает СВЧ сигнал безопасного уровня. Его мощность составляет менее 0,2 мВт. Это в 5000 раз меньше излучаемой мощности мобильного телефона или микроволновой печи. Тем не менее, не следует прикасаться к работающему датчику.

5. ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ



Высота установки: от 2 до 6 м

6. ПРОВЕРКА



- Поверните ручку TIME (Время) против часовой стрелки до минимума (10 с). Поверните ручку SENS (Чувствительность) по часовой стрелке до максимума (+). Поверните ручку LUX (Освещённость) по часовой стрелке до максимума (солнце).
- Включите питание. Датчик сразу включит нагрузку, а через 10 ±3 с нагрузка отключится. Теперь датчик готов к работе; если он обнаружит присутствие, нагрузка включится. При получении нового сигнала движения объекта в течение отсчета времени задержки после получения первого сигнала, датчик будет заново начинать отсчет этого времени задержки.
- Поверните ручку LUX против часовой стрелки до минимума (3). Если уровень окружающей освещённости больше 3 лк, датчик не сработает, и нагрузка не будет включаться. Если уровень освещённости меньше 3 лк (темнота), датчик будет работать. При отсутствии сигнала обнаружения датчик должен отключить нагрузку в течение 10 ±3 с.

Примечание. При тестировании при дневном свете поверните ручку LUX в положение «солнце», в противном случае нагрузка не будет работать! Если нагрузкой является лампа мощностью более 60 Вт, расстояние между ней и датчиком должно составлять не менее 0,6 м.

7. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ

- **Нагрузка не работает.**
  1. Проверьте правильность подключения источника питания и нагрузки.
  2. Если индикатор загорается после срабатывания датчика, проверьте исправность нагрузки.
  3. Если индикатор не загорается после срабатывания датчика, проверьте, соответствует ли настройка порога освещенности окружающей освещенности.
  4. Проверьте, соответствует ли напряжение в сети питания номинальному напряжению питания датчика.
- **Низкая чувствительность.**
  1. Проверьте, нет ли перед датчиком препятствий, мешающих приему ИК-сигналов.
  2. Проверьте, находится ли обнаруживаемый объект в зоне обнаружения.
  3. Проверьте, соответствует ли высота установки высоте, указанной в руководстве.
- **Датчик не отключает нагрузку автоматически.**
  1. Проверьте, нет ли постоянного источника ИК-сигнала в зоне обнаружения.
  2. Проверьте, не установлена ли задержка отключения на максимальное значение.

3. Проверьте, не превышает ли мощность нагрузки максимальное значение.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение сети питания		220-240 В
Частота сети питания		50/60 Гц
Потребляемая мощность		около 0,9 Вт
Уровень освещённости		<3-2000 лк (регулируется)
Задержка отключения		10 ±3 с (мин.) 12 ±1 мин (макс.)
Мощность нагрузки (макс.)	лампа накаливания	2000 Вт
	светодиодная лампа	1000 Вт
Угол обзора		360°
Дальность обнаружения		1-8 м (радиус), регулируется

Скорость движения обнаруживаемого объекта	0,6 - 1,5 м/с
Частота излучаемого СВЧ сигнала	5,8 ГГц (непрерывное излучение, диапазон ISM)
Мощность излучаемого СВЧ сигнала	менее 0,2 мВт
Высота установки	2 - 6 м
Рабочая температура	от -20 до +40 °С
Отн. влажность	<93 %

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации и хранения изготовитель гарантирует работу изделия в течение 2 лет со дня продажи.
Срок службы изделия составляет 10 лет. Дата производства указана на изделии или на этикетке.
За неправильные транспортирование, хранение, монтаж и эксплуатацию изделия изготовитель ответственности не несет. В случае обнаружения неисправности или выхода

из строя изделия до истечения гарантийного срока не по вине покупателя, следует обратиться по месту продажи или к представителю завода-изготовителя в РФ по адресу:
115088, Россия, город Москва, улица Южнопортовая, дом 34, строение 2, этаж 1, помещение 1, комнаты 19-27.
Телефон: 8 800 250 05 23.

Изготовитель отказывается от гарантийных обязательств в случаях, если изделие:
- вышло из строя в результате попадания внутрь корпуса посторонних предметов, жидкостей и других материалов и веществ, не предназначенных для контакта с продукцией;
- получило повреждения и/или вышло из строя из-за неправильного монтажа или подключения;
- вышло из строя в результате действия обстоятельств непреодолимой силы: пожар, наводнение и т.п.

Все вышеизложенные условия гарантии действуют в рамках законодательства РФ, регулирующего защиту прав потребителя.

10. ИЗГОТОВИТЕЛЬ «HK LEED LIGHTING CO., LTD»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
Китай, No.23, East of lefeng str. 9 Dist. Sansha villeage, Henglan town, Zhongshan city, Guangdong.

11. КОМПАНИЯ, УПОЛНОМОЧЕННАЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ НА ТЕРРИТОРИИ ЕАЭС

ООО «Донэль» (ИНН: 7726658307; КПП: 772301001)
115088, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Печатники, ул. Южнопортовая, д. 34, стр. 1,
тел.: 8 (495) 230 31 32, info@donel.su, https://donel.su/

«Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию, технические характеристики, функции, внешний вид и комплектацию товара без предварительного уведомления. Вся представленная в руководстве информация, касающаяся комплектации, технических характеристик, функций, цветовых сочетаний носит информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой».