

Компактное дежурное устройство 240

Артикул: 0834 02

Со встроенной силовой частью и контролем зоны под датчиком

Принцип действия

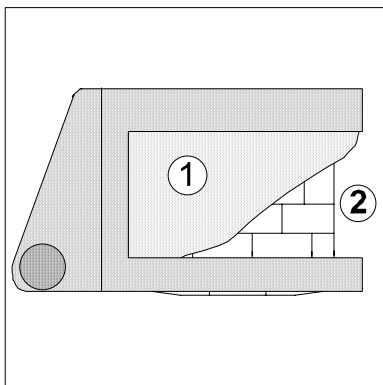
Прибор воспринимает тепловое излучение от людей, животных, предметов и при регистрации перемещения источника теплового излучения производит включение потребителей, напр. освещения.

До тех пор пока движение различимо, освещение остается включенным, затем по истечении интервала задержки, автоматически отключается.

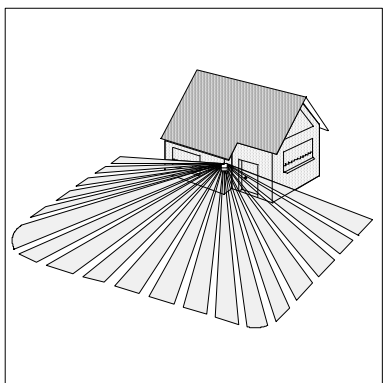
Специальный индикатор подтверждает срабатывание прибора.

Переключатель режима работы позволяет задать начало срабатывания прибора с определенного уровня освещенности или же реализовать круглосуточный режим.

Дежурное устройство 240° оснащено дополнительными оптическими элементами для контроля зоны под датчиком, что увеличивает надежность его срабатывания.

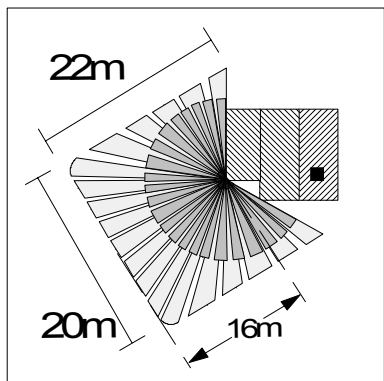


Защитная пленка ① на системе линз ② обеспечивает стойкость прибора к воздействию погодных факторов и гарантирует его высокие качественные характеристики.



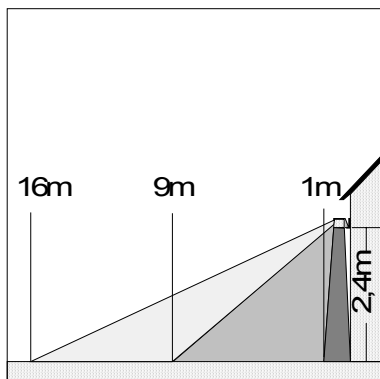
Поле обнаружения устройства 240°

Дежурное устройство 240°: имеет сплошное поле обнаружения прямоугольной формы, состоящее из 3 уровней с 168 сегментами.



Размер поля обнаружения: 22 м x 20 м, см. рисунок.

Разные тона серого цвета соответствуют трем зонам наблюдения.



3 зоны наблюдения подразделяются следующим образом:
ближняя зона примерно от 0 м до 1 м
специально обеспечивает контроль зоны под датчиком

средняя зона примерно от 1 м до 9 м

дальняя зона примерно от 9 м до 16 м

(Указанная дальность действия обеспечивается при следующих условиях: высота монтажа 2,4 м, головка датчика не наклонена, устройство установлено сбоку по ходу движения, достаточная разница температур между движущимся объектом и окружающей средой.)

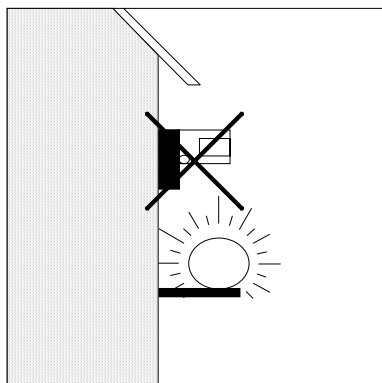
Выбор места монтажа

Оптимальная дальность действия обеспечивается при монтаже дежурного устройства на высоте 2,4 м сбоку по ходу движения, в других случаях радиус действия снижается. Обратите внимание на возможное попадание в поле обнаружения источников помех, например: животных, колышущихся от ветра кустов, автомобилей или ламп. При необходимости ограничьте поле обнаружения с помощью прилагающейся диафрагмы.

Монтаж

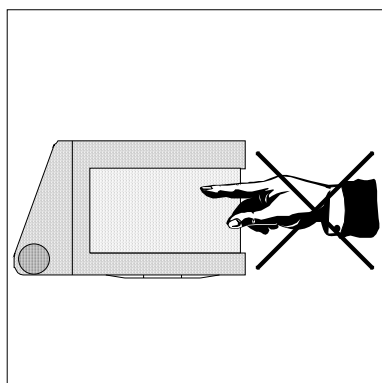
В комплекте поставки имеются все необходимые шурупы и дюбеля.

Внимание: Монтаж электрических приборов может производиться только квалифицированным персоналом.



Не следует монтировать прибор непосредственно над светильниками.
Остывающая лампа может быть источником изменяющегося теплового излучения, что вызовет повторное включение освещения.

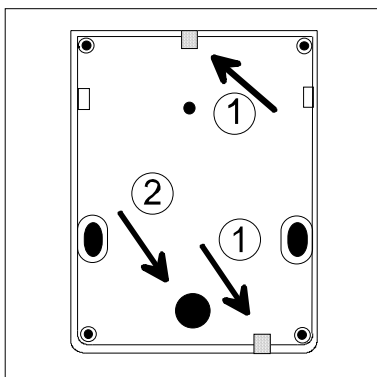
Выберите благоприятное место для монтажа. Поле обнаружения не должно быть ограничено стенами, сетками, кустами.



Не следует дотрагиваться руками до окошка датчика.

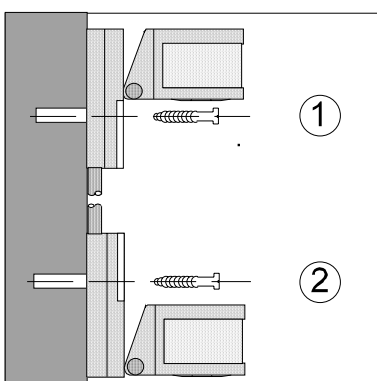
Не следует направлять датчик на солнце.
Интенсивный поток тепловой энергии может вывести из строя чувствительный элемент.

Прибор не следует устанавливать в местах, подверженных вибрации, поскольку вибрация датчика может вызвать его срабатывание.



Перед монтажом откройте расположенное **внизу** дренажное отверстие ①, которое будет расположено внизу (при монтаже в запыленных помещениях делать этого не следует).

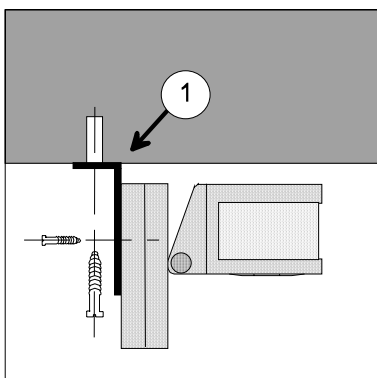
Если провода входят в прибор со стороны задней стенки, следует проделать отверстие в резиновой вставке ②.



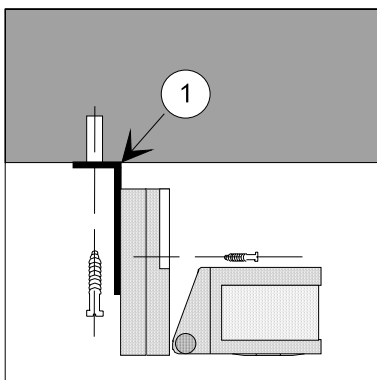
Для монтажа откройте основание прибора и закрепите его двумя шурупами.

При монтаже прибора в незащищенном от атмосферных воздействий месте проводку следует подводить снизу ①.

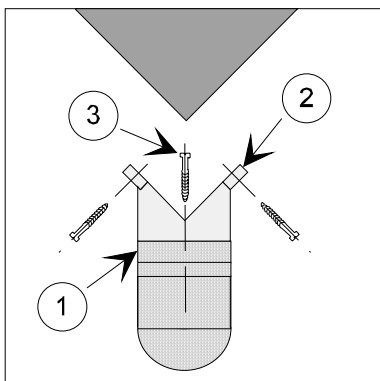
Если подводка осуществляется сверху ②, то прибор нужно повернуть на 180°, а затем вернуть головку датчика в исходное положение.



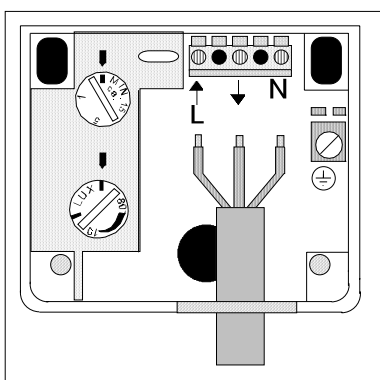
При монтаже на потолке следует использовать специальный уголок ①. Монтажный уголок закрепляется 2 шурупами к потолку, а устройство крепится сзади с помощью центрального винта к уголку.



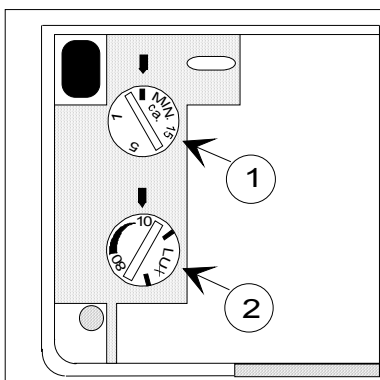
Если при использовании монтажного уголка ① провод подводится сверху, то основание прибора следует повернуть на 180° и соединить 2 винтами с уголком.



При монтаже на углу дома используется другой специальный уголок ② (дополнительный аксессуар). Соединить корпус прибора ① с уголком ② с помощью центрального винта ③, затем 2 шурупами закрепите уголок на угле дома.



Подсоедините провода в соответствии со схемой подключения. К прибору прилагается соединительная клемма для одного сквозного проводника.



Регулировки

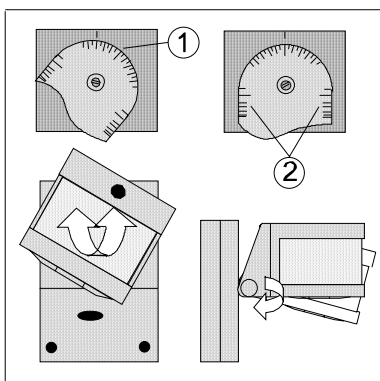
В зоне электрического подсоединения силовой части находятся следующие органы регулировки:

Регулировка длительности включения ①

Диапазон значений: от 3 секунд до 15 минут.

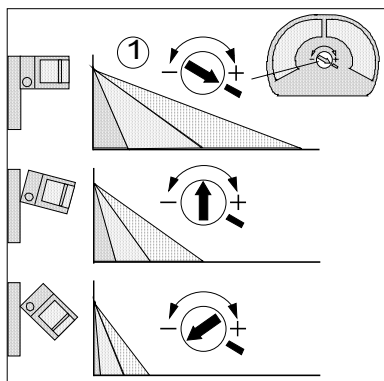
Регулировка пороговой освещенности ②

Рекомендуемое значение 10 Люкс – как показано на рисунке – устройство активируется с наступлением сумерек.

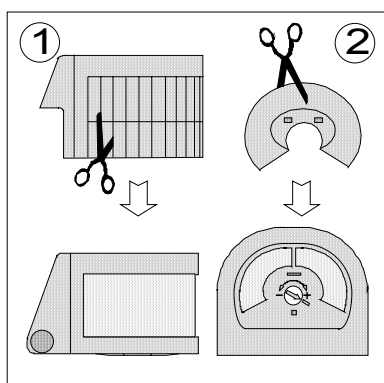


Поле обнаружения - настройка

Для того чтобы обеспечить возможность изменения поля обнаружения в соответствии с конкретными требованиями, предусмотрена возможность наклона и поворота головки датчика. Для того, чтобы открыть или закрыть основание датчика, может возникнуть необходимость сдвига головки датчика. Для возвращения головки датчика в начальное положение на корпусе устройства предусмотрены шкалы угла поворота ① и угла наклона ②, которые позволяют в любой момент повторить необходимую настройку.

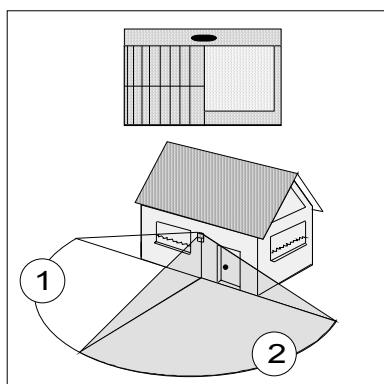
**Особенность:**

Для системного датчика 240° юстировать чувствительность следует с учетом угла наклона датчика. Для уменьшения размеров поля обнаружения необходимо снизить чувствительность. Установите сначала максимальную чувствительность – как показано на рис. ① - а затем с помощью функционального теста определите размеры области обнаружения и, снижая чувствительность, добейтесь желаемых размеров.

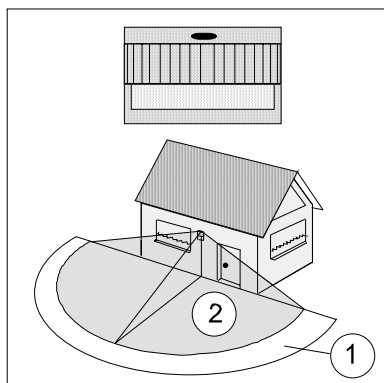
**Использование накладной диафрагмы**

Прилагаемые диафрагмы позволяют исключить из поля обнаружения источники помех.

Для этого, следует вырезать накладную диафрагму ① нужной формы и надеть ее на головку датчика, а также диафрагму ② для ограничения зоны контроля под датчиком.

**Пример:**

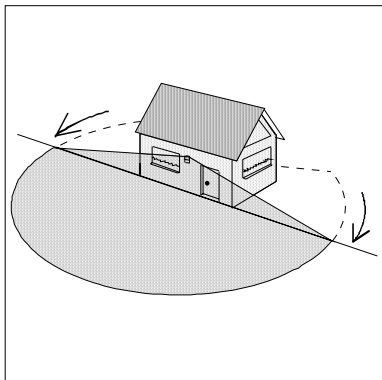
- ①: затеняемая область
- ②: наблюдаемая область



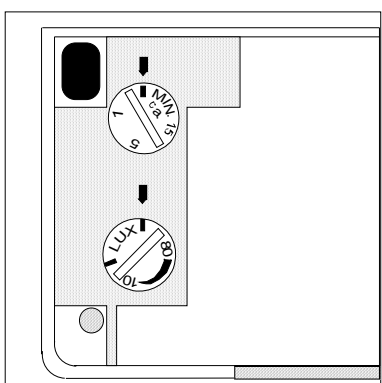
Для затенения дальней зоны необходимо вырезать только нижние сектора диафрагмы.

Пример:

- ①: затеняемая область
- ②: наблюдаемая область



Если вследствие конкретных условий угол обнаружения должен быть меньше, чем обеспечиваемый датчиком (напр. при монтаже дежурного устройства 240° на ровной стене дома), то с помощью накладной диафрагмы можно ограничить поле обнаружения. В противном случае непосредственное влияние стены дома может привести к ложным срабатываниям прибора.



Функциональный тест

Путем перемещения в поле обнаружения.

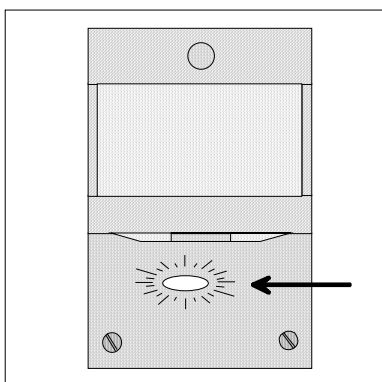
Для проведения функционального теста диафрагма должна быть удалена или вырезана на заданный угол.

Для проведения функционального теста нужно задать:

Длительность включения: около 4 сек.

Пороговая освещенность: круглосуточный режим

(см. рисунок)

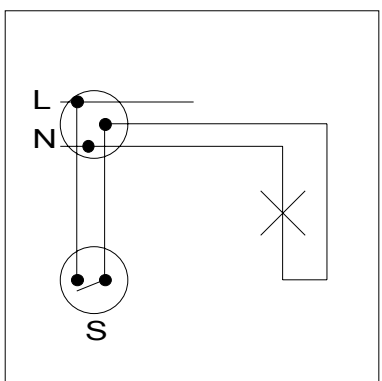


Оптический индикатор системного датчика ① сигнализирует момент обнаружения теплового источника.

Указание:

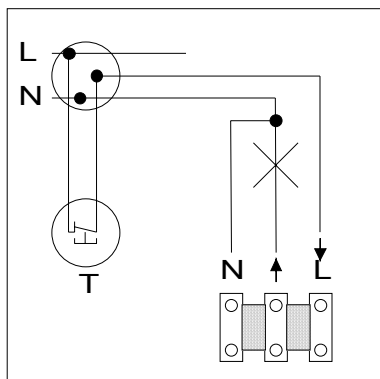
После того, как системная силовая часть отключилась перед следующим включением, нужно подождать 3 секунды.

После подачи сетевого напряжения устройство производит включение освещения. Если это нежелательно, то следует установить дополнительный выключатель в соответствии с монтажной схемой (отключение дежурного устройства).



Монтажные схемы

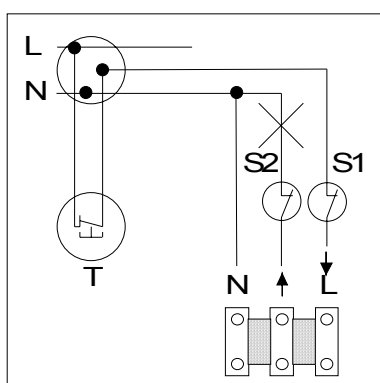
Существующая схема управления



Подключение дежурного устройства:

Существующий выключатель "S" следует заменить импульсным выключателем "Т".

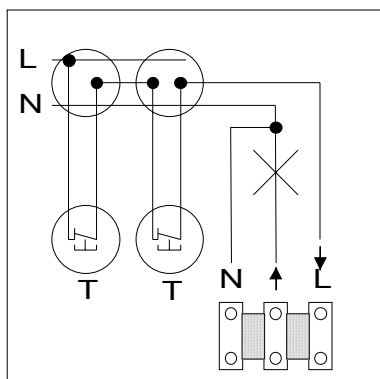
Воздействие на импульсный выключатель в течение минимум 1 сек. вызовет коммутационный процесс в дежурном устройстве.



Отключение дежурного устройства:

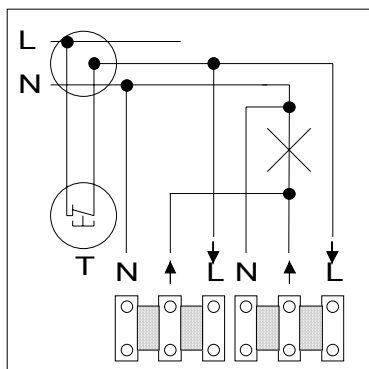
С помощью выключателя S1 или S2 можно отключить дежурное устройство.

Повторное включение дежурного устройства с помощью выключателя S1 будет сопровождаться включением освещения, а включение с помощью S2 - нет.



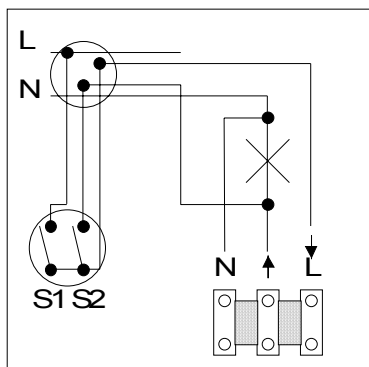
Соединение для включения из нескольких мест:

Установленные дополнительные выключатели могут быть заменены импульсными выключателями "Т".



Подключение нескольких дежурных устройств (параллельное соединение) Импульсный выключатель "Т" (размыкатель)

Внимание: параллельное соединение не обеспечивает повышения подключаемой мощности.

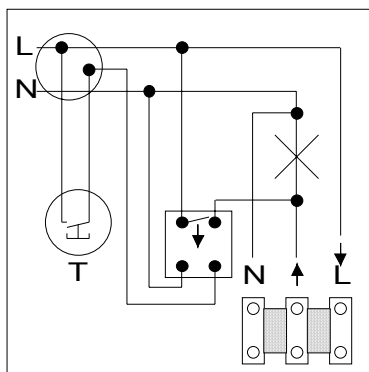


Переключение между автоматическим и ручным режимами работы с помощью переключателя на два направления

S1 разомкнут, S2 разомкнут: все выключено.

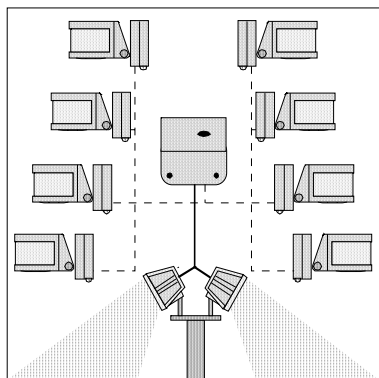
S1 замкнут, S2 разомкнут: нормальный автоматический режим.

S1 замкнут, S2 замкнут: длительное включение света, ручной режим работы, дежурное устройство отключено.



Параллельное соединение с автоматическим выключателем лестничного освещения, соответственно, с импульсно-токовым выключателем

Освещение будет включено либо автоматом лестничного освещения, либо дежурным устройством.



Приложение

Дежурная система не может использоваться в качестве системы аварийной сигнализации.

Обратите, пожалуйста, внимание на нашу дежурную систему, состоящую из системных датчиков 180°/16, 180° UP, 240° и 3 силовых частей (для наружного монтажа, одноканальной и двухканальной типа REG).

Возможность объединения до 8 системных датчиков для системной силовой части наружного монтажа и одноканальной силовой части типа REG, а также 16 датчиков для двухканальной силовой части типа REG, обеспечивает возможность реализации практически любых решений.

Список возможных неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Меры по устранению
<p>Свет не загорается Контрольный индикатор горит Контрольный индикатор не горит</p>	<p>Неисправны лампы</p> <p>Отсутствует напряжение питания</p> <p>Неисправен включенный перед устройством импульсный выключатель</p> <p>Неправильно настроено поле обнаружения</p> <p>Внешняя освещенность выше установленного порогового значения</p>	<p>Замените лампы</p> <p>Проверьте сетевой автомат и напряжение в сети</p> <p>Замените импульсный выключатель</p> <p>Проверьте размер поля обнаружения (например, перемещаясь в нем)</p> <p>Скорректируйте настройку пороговой освещенности</p>
<p>Свет не гаснет Контрольный индикатор горит</p>	<p>В поле обнаружения постоянно наблюдается перемещение источников тепла</p> <p>Устройство подвергается вибрации</p> <p>Не истекло время включения</p>	<p>Ограничьте поле обнаружения с помощью накладной диафрагмы или, наклонив головку датчика</p> <p>Закрепите устройство таким образом, чтобы устранить вибрацию</p> <p>Скорректируйте длительность включения</p>
<p>Контрольный индикатор не горит</p>	<p>Дежурное устройство отключено переключателем</p>	<p>Поставьте переключатель в положение автоматического режима</p>
<p>Свет включается тогда, когда не нужно</p>	<p>В поле обнаружения попадает лампа, и ее тепловое излучение вызывает срабатывание датчика</p> <p>Слишком высокая индуктивность подключенной к устройству нагрузки</p> <p>В поле обнаружения попадают животные</p>	<p>Исключите посторонние источники теплового излучения из поля обнаружения или ограничьте его.</p> <p>Следует снизить нагрузку или поставить дополнительные реле</p> <p>Система работает исправно</p>

Неисправность	Возможная причина	Меры по устранению
Самопроизвольное включение	Было отключение сети. После повторного включения сетевого напряжения произошло включение освещения	Система работает исправно
	Прямые солнечные лучи попадают на датчик	При помощи диафрагмы и изменения ориентации датчика защитите его от прямых солнечных лучей
	Отражение теплового излучения светлыми стенами, находящимися в поле обнаружения	Ограничьте поле обнаружения таким образом, чтобы в него не попадали стены
	Изменение теплового излучения за счет влияния окон, ветра, дождя, снега или автомашин	Ограничьте поле обнаружения, при необходимости, выберите другое местоположение датчика
Слишком низкая дальность действия дежурного устройства	Раскачивающиеся на ветру деревья или кусты могут вызвать ложное срабатывание	С помощью накладных диафрагм исключите данные объекты из поля обнаружения
	Системный датчик слишком сильно наклонен.	Выберите оптимальное положение датчика.
	Загрязнена оптика.	Почистите оптику.
	Движение слишком медленное, либо направлено непосредственно на датчик	При необходимости найдите лучшее место расположения датчика

Если действия, указанные в таблице, не приводят к устранению неисправности, вышлите прибор представителю для специального исследования. Не забудьте, пожалуйста, приложить описание неисправности.

Все приборы являются водозащищенными и стойкими к атмосферным воздействиям. Во время дождя, тумана или снега может наблюдаться сокращение дальности действия датчика вследствие более интенсивного поглощения теплового излучения влажным воздухом.

Технические данные:

Номинальное напряжение:	230 В +6%,-10%, 50 Гц
Коммутационный контакт:	реле
Коммутируемая мощность:	
лампы накаливания:	500 Вт
высоковольтные галогенные лампы:	500 Вт
люминесцентные	
некомпенсированные:	1200 Вт
параллельно-	
скомпенсированные:	920 Вт
дуальная схема:	2400 Вт
Потребляемая мощность:	около 1,1 Вт
Температурный диапазон:	от - 25 °С до 55 °С
Ток включения:	максимум 20 А
Длительность включения:	примерно от 4 сек. до 15 мин, плавно регулируется
Датчик освещенности:	плавно регулируется между сумеречным и круглосуточным режимами
Поле обнаружения:	
дежурное устройство 240°:	22 м x 20 м
Чувствительность:	
дежурное устройство 240°:	плавно регулируется
Монтажная высота:	около 2,40 м
Степень защиты:	IP 55 водозащищенный.
Подавление радиопомех:	в соответствии VDE 0875 Т. 1/12.88

Гарантийные обязательства

Мы выполняем гарантийные обязательства в рамках, определенных законодательством:

В случае обнаружения неисправности, пожалуйста, вышлите нам само устройство с описанием неисправности на адрес одного из наших представителей:

Представитель в Российской Федерации

ООО «ГИЛЭНД»
Остаповский проезд, дом 22/1
Россия, 109316, Москва
Тел + 7 (4) 95 232 - 05 - 90
Факс + 7 (4) 95 232 - 05 - 90
www.gira.ru
info@gira.ru

Представитель на Украине

ЧМП «Сириус-93»
Военный проезд, 1
Украина, 01103, Киев
Тел + 380 44 496 - 04 - 08
Факс + 380 44 496 - 04 - 07
www.sirius93.com.ua
nii@sirius93.com.ua

Представитель в Казахстане

NAVEQ System Ltd
Ул. Гоголя, дом 111 а, офис 403
Республика Казахстан
050004, Алматы
Тел + (0) 3272 78 - 06 - 81
Факс + (0) 3272 78 - 03 - 05
www.naveq.kz
info@naveq.kz

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 1220
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel + 49 (0) 2195 - 602 - 0
Fax + 49 (0) 2195 - 602 - 339

www.gira.com
info@gira.com