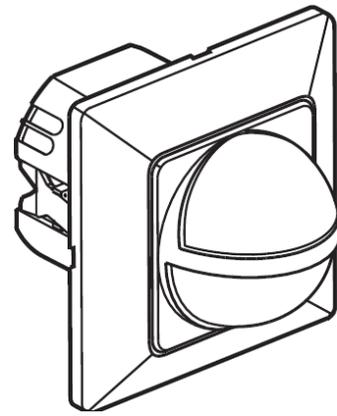


# Theben

## Датчик движения Luxa103-200T



### 2. Требования по электробезопасности.

Монтаж датчика и электрические подключения должны выполняться только квалифицированным электриком, имеющим допуск к работам с электросетями.

**Внимание!** Датчик движения предназначен только для установки в помещениях с обычным уровнем влажности.

### 3. Монтаж и подключение

- рекомендуемая высота установки 1,2-2 м  
до 8 м при высоте установки 1,8-2 м.

- датчик обнаруживает движущиеся объекты высотой более 0,5 м

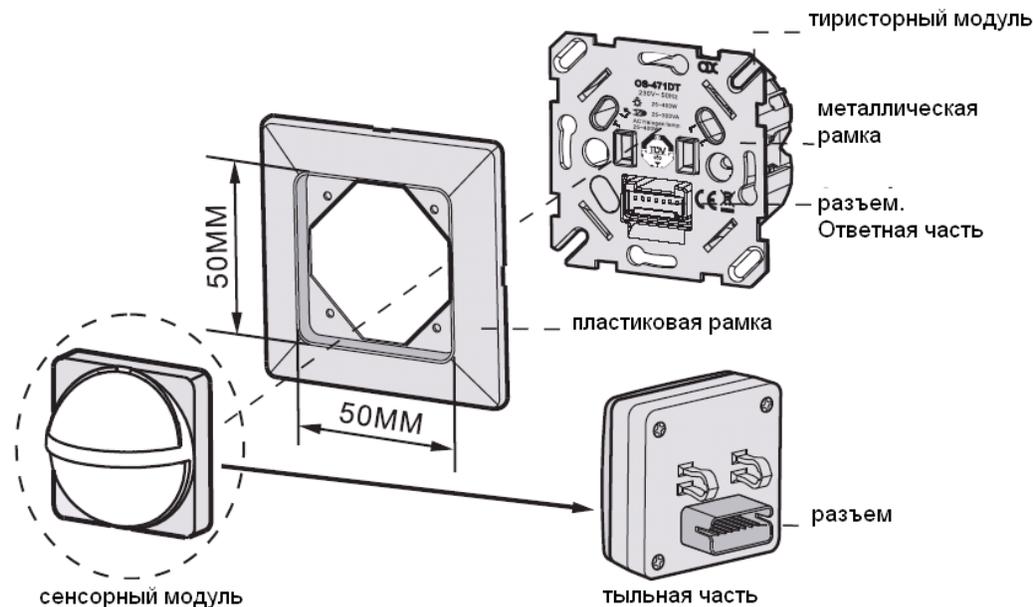
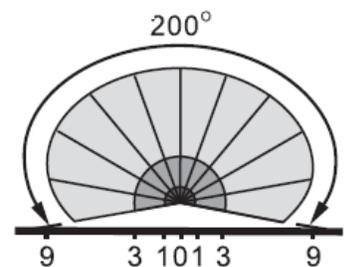
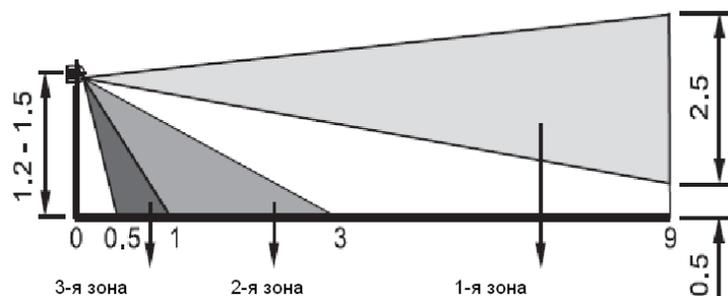
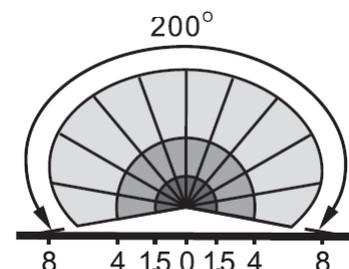
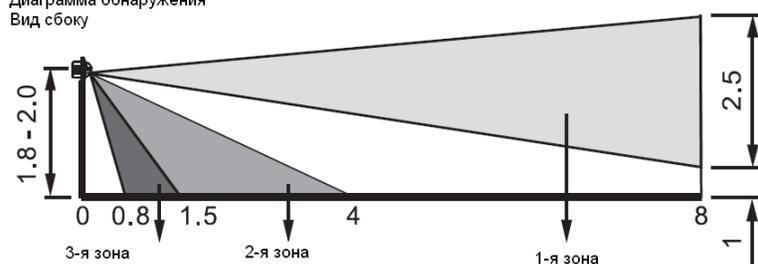


Диаграмма обнаружения, вид с боку



- дальность обнаружения при высоте установки 1,2-1,5 м;

Диаграмма обнаружения Вид сбоку



- дальность обнаружения при высоте установки 1,8-2 м

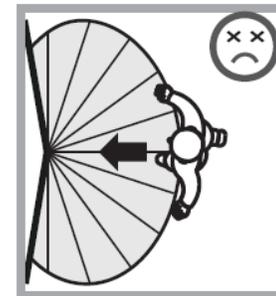
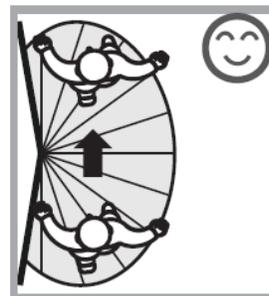
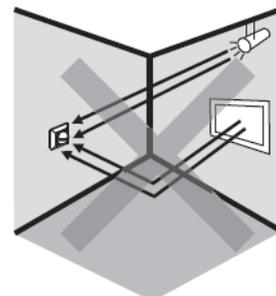
### Важно!

Датчик движения реагирует на изменение инфракрасного (далее ИК) излучения человеческого тела.

Датчик так же может реагировать на изменение ИК излучения, вызванного другими причинами (например поток теплого воздуха от радиатора отопления и т.п.).

Поэтому при установке датчика:

- не устанавливайте датчик напротив отражающих поверхностей, например зеркал
- не устанавливайте датчик около источников тепла: радиаторов отопления, кухонных плит и духовых шкафов, вентиляционных раструбов и раздаточных устройств системы кондиционирования
- в зоне обнаружения датчика не должно быть штор, веток и т.п. – объектов, которые могут качаться от ветра или сквозняка.
- на границе зоны обнаружения датчик может не обнаруживать человека, идущего по направлению к датчику.



### Электрические подключения

#### Важно!

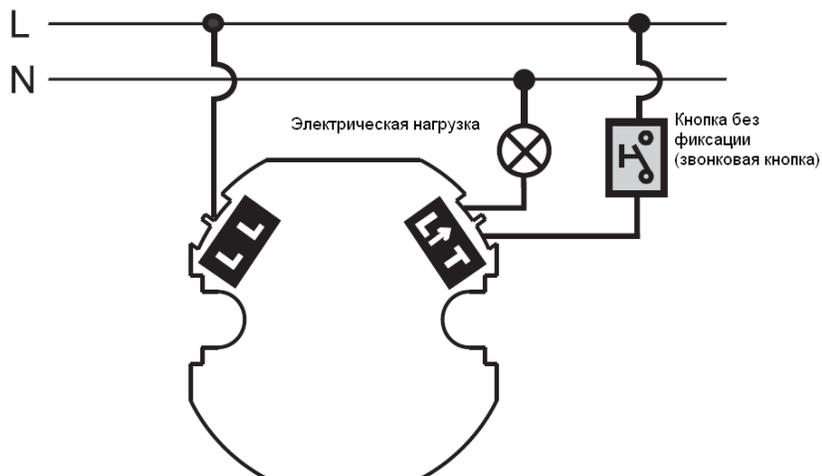
Электрические подключения должны выполняться только профессиональным электриком. При электромонтаже электрическая сеть должна быть обесточена и приняты меры против несанкционированной подачи напряжения.



Для подключения датчика могут использоваться как одножильные так и многожильные провода сечением от 0,75мм до 2,5мм.

Кнопка без фиксации устанавливается, когда требуется вручную включать и выключать светильник, подключенный к датчику.

Если требуется только автоматическое включение и выключения светильников датчиком движения, кнопка не устанавливается.

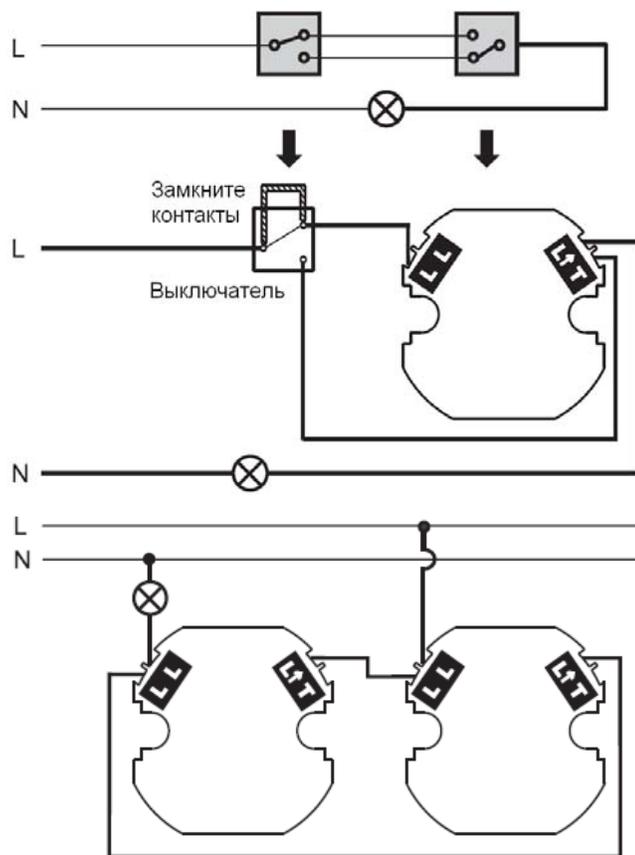


## Замена проходных выключателей

### Замена одного выключателя

Установите перемычку между контактами выключателя.

При замыкании контактов или при обнаружении движения включатся на установленное в датчике время.

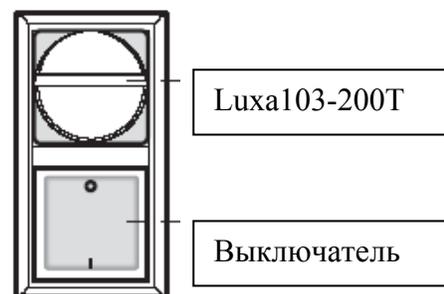


### Замена обоих выключателей

## Установка датчика движения

Luxa103-200T устанавливается в стандартную монтажную коробку.

Датчик движения может устанавливаться вместо любого одноклавишного выключателя в ту же рамку.



## Монтаж датчика

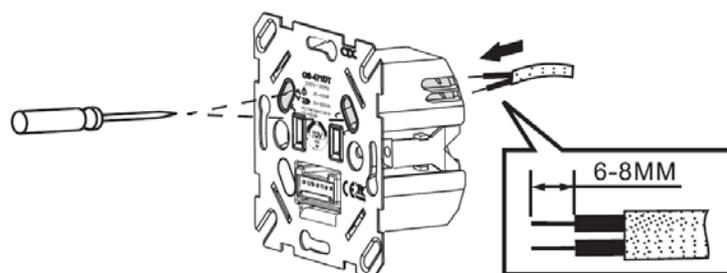
- Потяните за пластиковую рамку и отсоедините модуль сенсора от тиристорного модуля
- Зачистите провода.
- Подключите провода к соответствующим клеммам и надежно зажмите их.

**Внимание!** Плохой электрический контакт приводит к перегреву и последующему выходу датчика из строя!

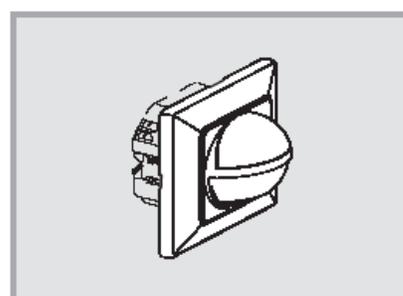
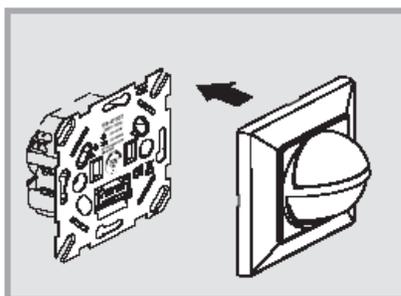
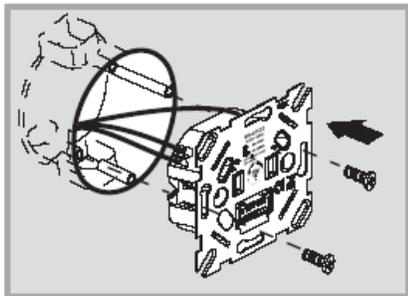
- Винтами через специальные отверстия в металлической рамке закрепите тиристорный модуль в монтажной коробке
- Вложите сенсорный модуль в пластиковую рамку и вставьте разъемы сенсорного модуля в соответствующие ответные разъемы тиристорного модуля и нажмите на сенсорный модуль

**Внимание!** Избегайте приложения чрезмерного усилия при разборке и, особенно, при сборке датчика.

- Подайте напряжение в электрическую сеть, проверьте и настройте датчик.



## Установка датчика в монтажную коробку скрытого монтажа

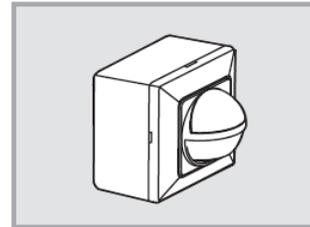
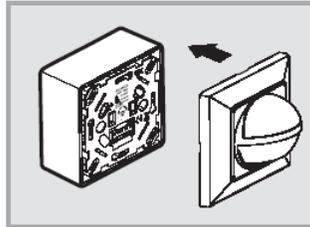
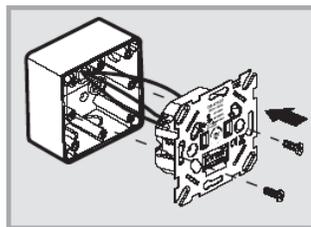
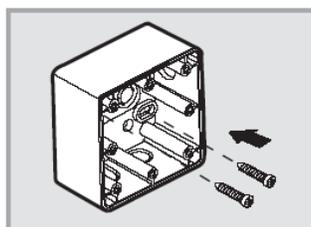


## Наружный монтаж

Для наружного монтажа требуется специальная монтажная коробка, например JB-40 или любая подобная ей (в комплект поставки не входит и заказывается отдельно).

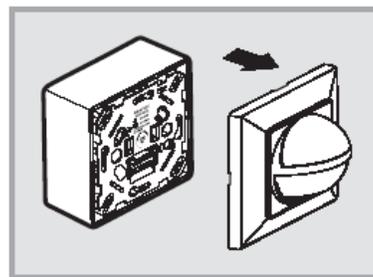
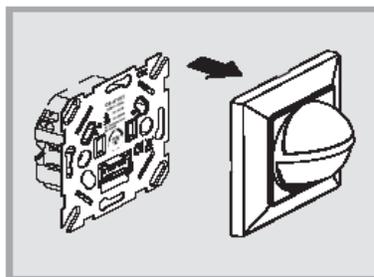
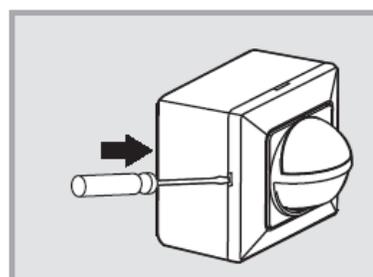
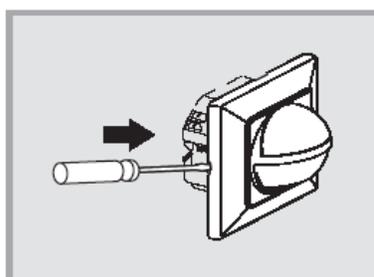
Наружный монтаж показан на примере монтажной коробки JB-40.

Продавите отверстия в корпусе коробки для электрического кабеля.  
Винтами надежно прикрепите коробку к стене.



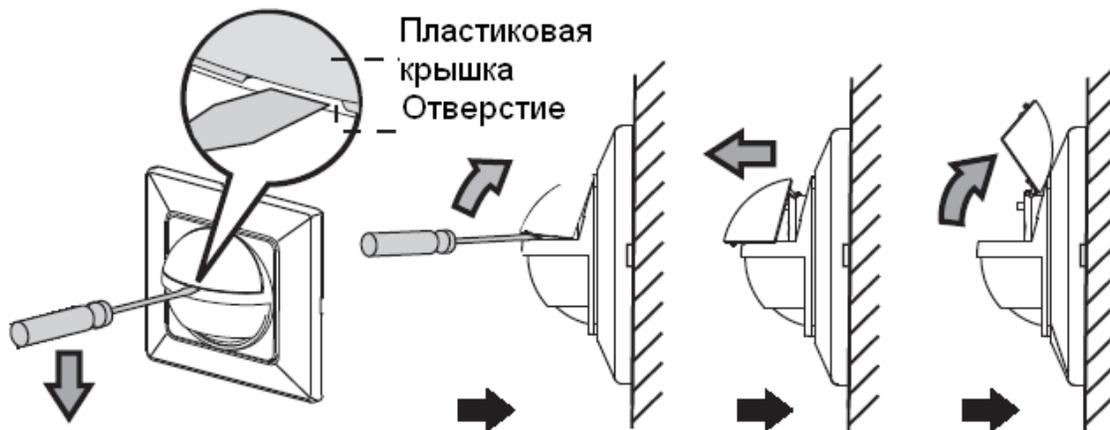
## 4. Демонтаж сенсорного модуля и пластиковой рамки.

Для демонтажа сенсорного модуля и пластиковой рамки вставьте в отверстие рамки шлицевую отвертку и потяните за отвертку.



## 5. Настройка датчика

Подденьте шлицевой отверткой пластиковую крышку и поднимите ее.



Установка дальности обнаружения, порогового значения освещенности и времени задержки отключения освещения выполняется вращением соответствующего потенциометра

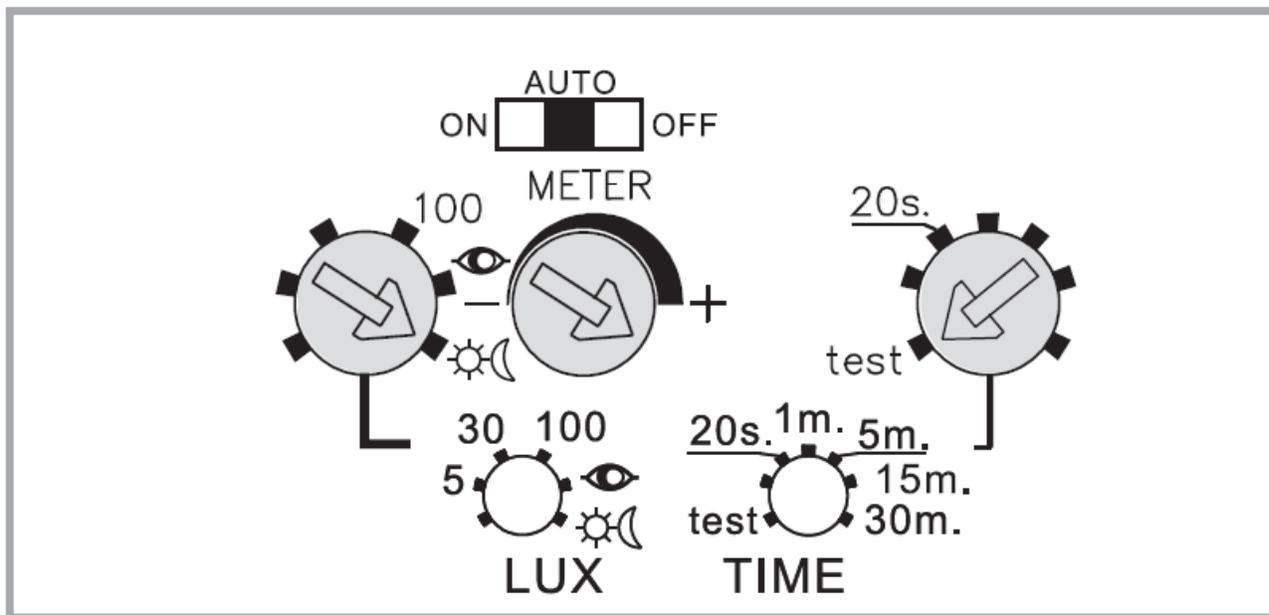
**Внимание!** Перед началом настройки установите переключатель режима работы в положение Auto

При настройке порогового значения освещенности и времени задержки отключения освещения устанавливайте стрелку потенциометра на отметки. Значения времени задержки отключения и порогового значения освещенности вы можете посмотреть на мнемосхемах ниже потенциометров.

При установке в промежуточное положение датчик движения будет работать некорректно.

Описание настройки дальности обнаружения смотрите ниже.

Настройка порогового значения освещенности выполняется потенциометром LUX, времени задержки отключения – потенциометром TIME.



## 5.1. Установка порогового значения освещенности

Позволяет избежать включения светильников, когда достаточно освещения от окон и т.п.

В Luxa 103-200T установлено 3 точных значения освещенности: 5, 30, 100 Lux.

При установке потенциометра в положение  запоминается текущее значение освещенности в месте установки датчика.

 - для переустановки порогового значения освещенности и для включения светильников вне зависимости от освещенности в месте установки датчика.

### Запоминание текущего значения освещенности.

Установите потенциометр в положение , когда освещенность в месте установки датчика станет такой, при которой вы хотите включать светильники. Светодиод начинает мигать и датчик движения «запоминает» пороговое значение освещенности, время «запоминания» около 10 сек.

По окончании «запоминания» светильники, подключенные к датчику, включаются на 5 сек.

Светодиод в это время светится постоянным светом.

После чего и светильники и светодиод гасятся и настройка порогового значения освещенности закончена и датчик движения переключается в автоматический режим работы.

Для установки нового порогового значения освещенности переведите потенциометр в положение  на 2-3 сек. Затем переведите в положение  и повторите описанную выше процедуру настройки.

Если требуется включать светильники вне зависимости от освещенности естественным светом, установите потенциометр LUX в положение  и светильники всегда будут включаться при обнаружении человека.

**Внимание!** Пороговое значения освещенности «запоминается» только для значений 5-1000 Lux.

Если фактическое значение освещенности в месте установки датчика вне этого диапазона, то светодиод мигает в течении 10 сек более часто, по сравнению с миганием в процессе «запоминания», после чего светильники не включаются.

*Примечание.* Уличное освещение обычно включается при освещенности ниже 15 люкс.

*Нормируемое значение освещенности рабочего места офисного работника составляет 400 люкс.*

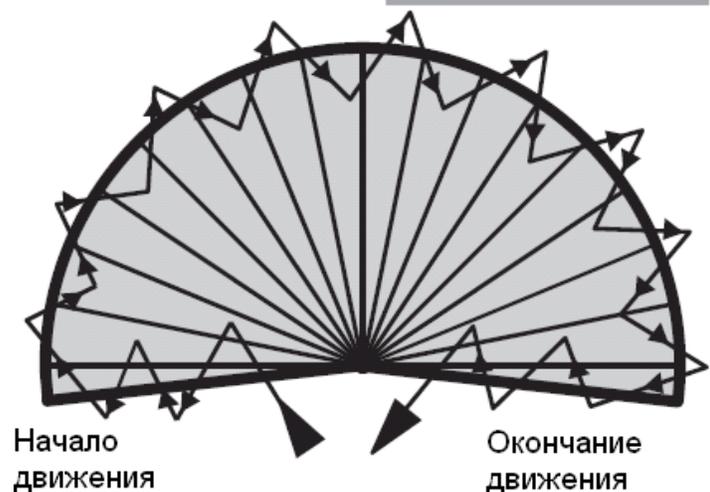
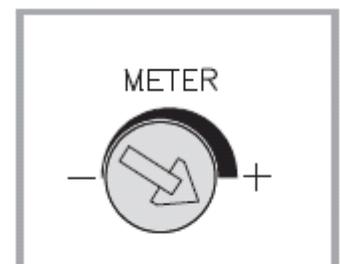
## 5.2. Настройка дальности обнаружения

Выполняется потенциометром METER. При повороте потенциометра в положение «-». Дальность обнаружения минимальная, при повороте потенциометра в положение «+» дальность обнаружения датчика максимальная.

Настройка дальности выполняется опытным путем.

Для настройки переключите датчик в автоматический режим работы AUTO, Поверните потенциометр настройки дальности обнаружения в положение «+». Установите потенциометр настройки времени задержки отключения в положение “test”.

Выйдете из зоны обнаружения датчика, дождитесь пока датчик погасит светильники и светодиод и медленно двигайтесь к предполагаемой границе зоны обнаружения. При пересечении границы обнаружения датчик включит светильники и светодиод на датчике начнет светиться постоянным светом. Медленно двигайтесь вдоль границы зоны



обнаружения как показано на рисунке.

При обнаружении движения датчик будет включать светильники на 2 сек.

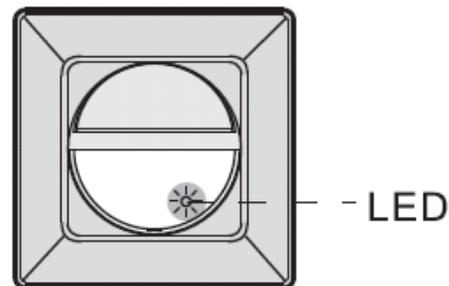
Потенциометром “Meter” установите нужную дальность обнаружения. Проверьте установку, как описано выше. Сектор обнаружения может быть ограничен с помощью накладного экрана.

## 6. Функции светодиода

Светодиод установлен внутри мультилинзы.

Светодиод светится только при настройке порогового значения освещенности, а так же настройке дальности обнаружения. При настройке дальности обнаружения свечение светодиода означает обнаружение движения.

При работе датчика движения в режиме AUTO или режиме OFF светодиод не включается.



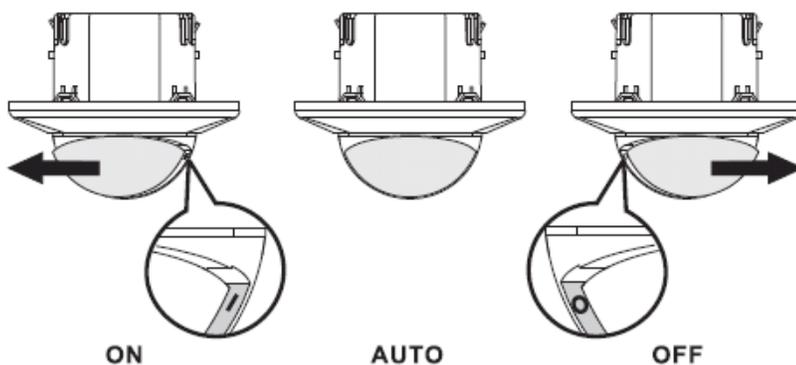
## 7. Переключатель режима работы датчика движения

AUTO – датчик работает в автоматическом режиме.

ON – переведите переключатель режима работы в левое положение. Светильники включатся на 2 часа. После чего датчик переходит в автоматический режим. Светильники погаснут, если движение не будет обнаружено.

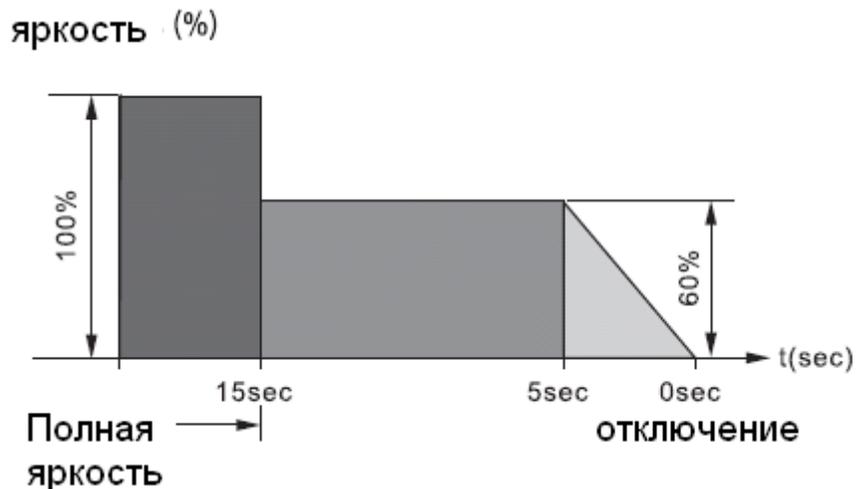
Если требуется повторно вручную включить светильники переведите переключатель в положение AUTO и затем в положение ON.

OFF – при переводе переключателя режима работы в правое положение светильники при обнаружении движения не включаются пока переключатель находится в крайнем правом положении.



## 8. Предупреждение об отключении светильников.

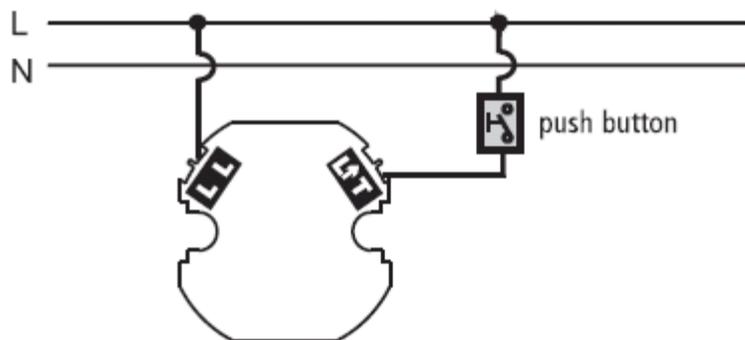
За 15 сек до отключения светильников датчик движения снижает их яркость до 60% за 5 сек до момента отключения плавно снижает яркость до 0%.



## 9. Ручное включение светильников

Для ручного включения светильников подключите кнопку без фиксации (звонковую кнопку) к разъему T, как показано на схеме.

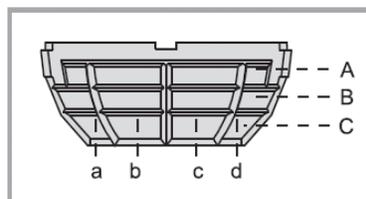
При нажатии на кнопку датчик включит светильники на установленное время задержки отключением (потенциометр TIME).



## 10. Установка сектора обнаружения.

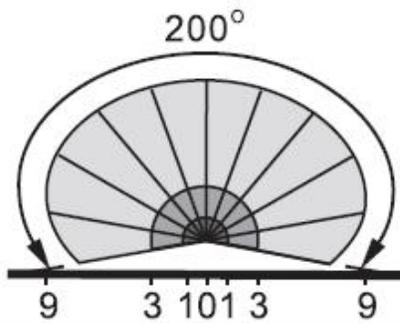
Для установки секторов обнаружения применяется накладной экран (входит в комплект поставки). В накладном экране 3 горизонтальных полосы, каждая полоса разбита на 4 части. Каждая такая часть соответствует сектору обнаружения  $50^\circ$ . При установке датчика движения на высоте 1,2-1,5м, вырезая полосы в накладном экране можно получить следующие сектора обнаружения:

- полоса А – обнаружение в радиусе 0-9 м
- полоса В – обнаружение в радиусе 0-3 м
- полоса С – обнаружение в радиусе 0-1 м

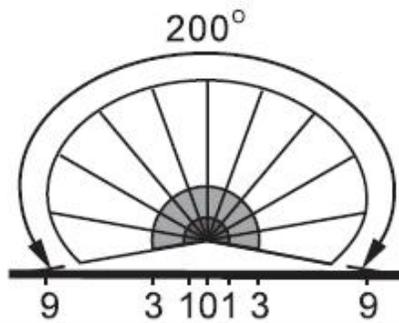


Более точно сектора обнаружения устанавливаются удалением отдельных сегментов из каждой полосы.

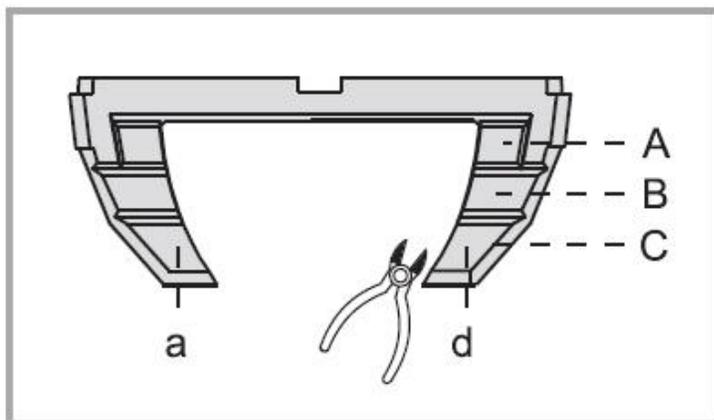
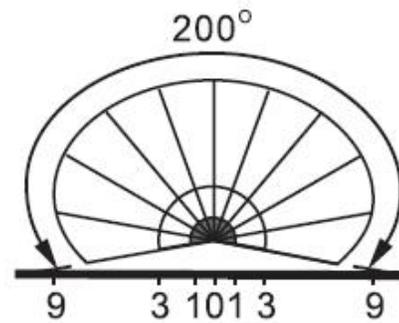
Удалена полоса А



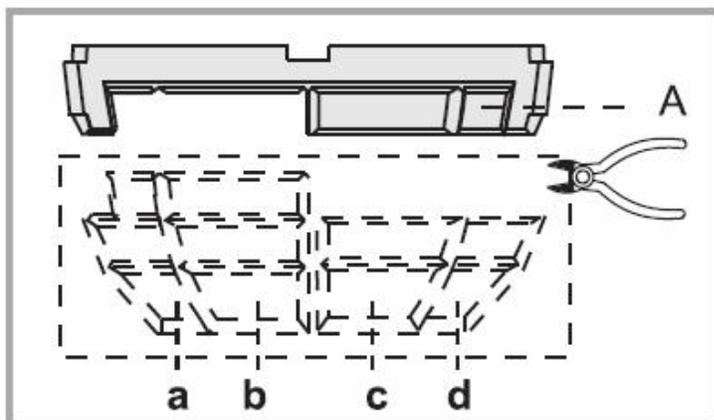
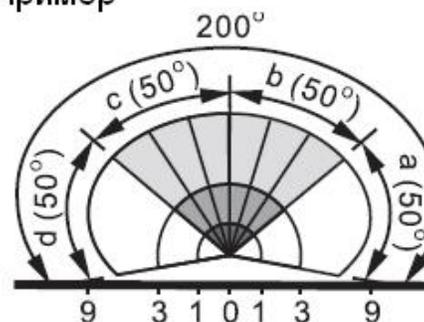
Удалена полоса В



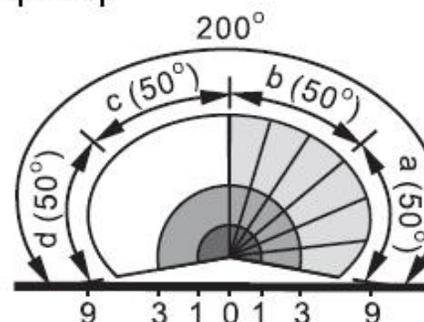
Удалена полоса С



Сектор обнаружения.  
Пример



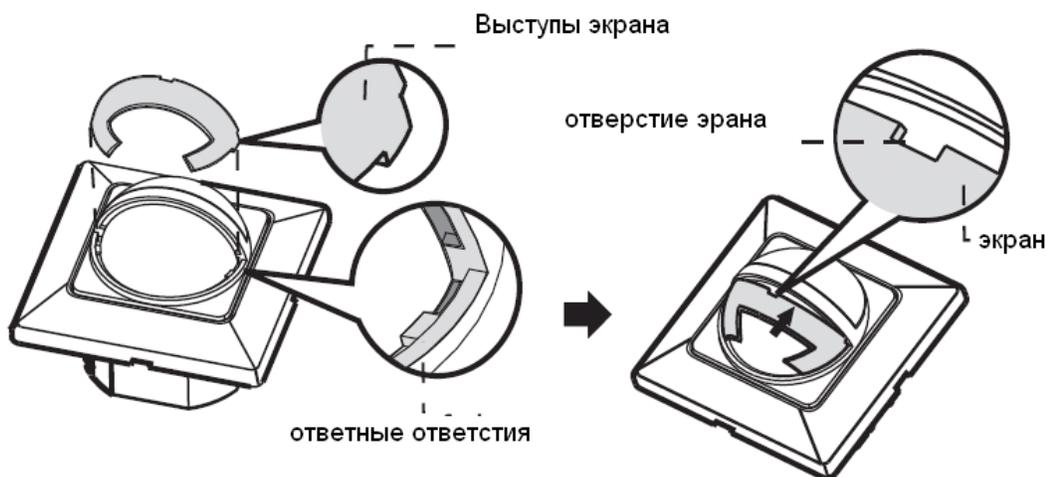
Сектор обнаружения.  
Пример



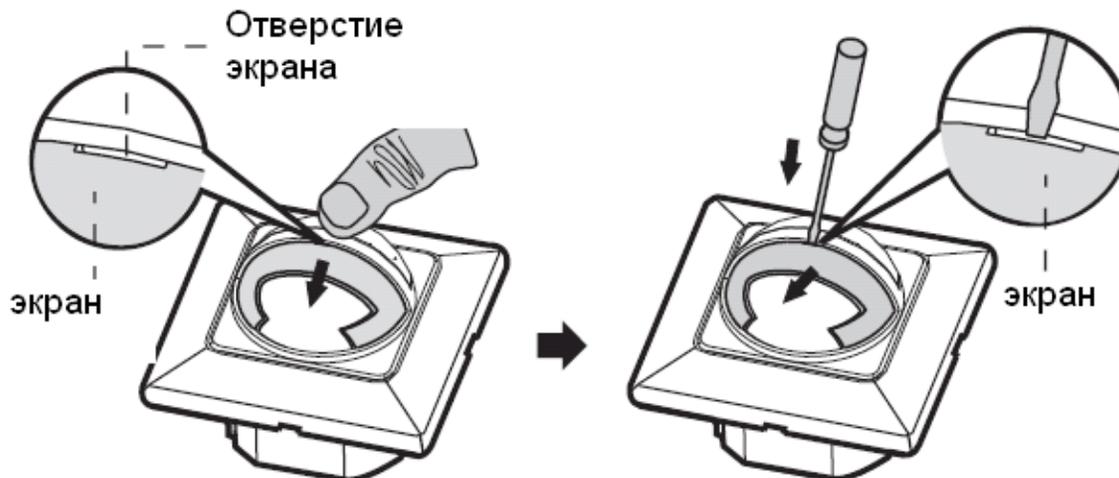
## 11. Установка накладного экрана

Установите накладной экран так, чтобы выступы на экране оказались напротив ответных отверстий по краям мультилинзы на корпусе датчика.

Одновременно нажимайте на экран и слегка поворачивайте экран вверх, так чтобы верхняя часть накладного экрана вошла в паз над мультилинзой на корпусе датчика



Чтобы снять накладной экран, подденьте шлицевой отверткой экран через отверстие в верхней его части и сместите экран вниз, пока он полностью не выйдет из паза. После этого потяните экран на себя.



## 12. Заключительные положения

- В жаркую погоду дальность обнаружения может снижаться из-за того, температура окружающего воздух и температура строительных конструкций приближается к температуре тела человека. Температурный контраст снижается и движение обнаруживается хуже.
- Зимой теплая одежда выступает как своеобразный экран ИК излучения, ИК излучение излучается небольшими открытыми участками тела - лицом и кистями рук. Поэтому дальность обнаружения так же может снижаться.
- Осуществляйте чистку датчика только сухой и мягкой тряпкой. Чистящие средства или грубая ткань могут повредить мультилинзу и датчик перестанет обнаруживать движение человека.

### Технические характеристики.

Угол обнаружения - 200°

Дальность обнаружения – до 9 м при высоте установки 1,2-1,5м;  
до 8 м при высоте установки 1,8-2 м

Высота установки – 1,2-2м

Пороговое значение освещенности – 3 точных значения: 5, 30, 100 люкс. Запоминание значения освещенности от 5 до 1000 люкс

Время задержки отключения освещения – 20 сек, 1 мин, 5 мин, 15 мин, 30 мин (точное значение)

Степень защиты – IP40

Рабочая температура – 0...+45°С

Коммутируемая нагрузка – только лампы накаливания или галогенные лампы общей мощностью до 400 Вт.