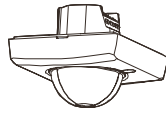
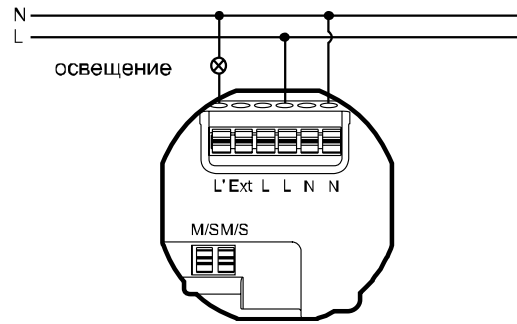


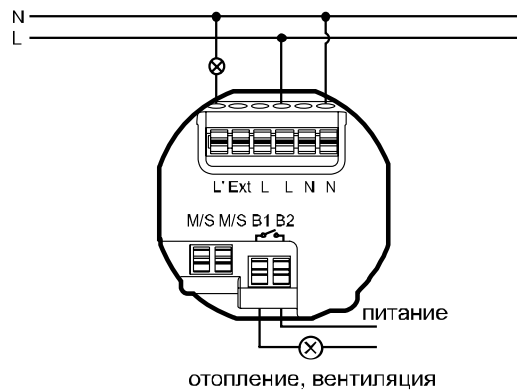
SPHINX 104-360 (104 0 370)  
SPHINX 104-360/2 (104 0 372)



## Одиночная установка датчиков



SPHINX 104-360

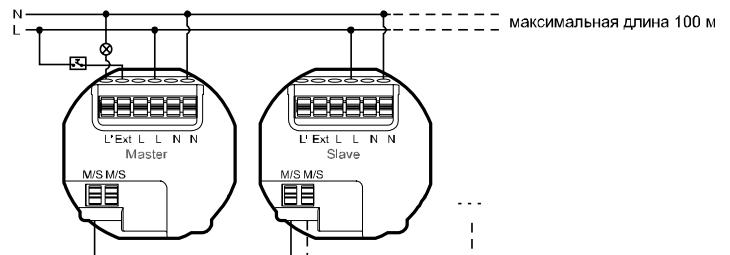


SPHINX 104-360/2

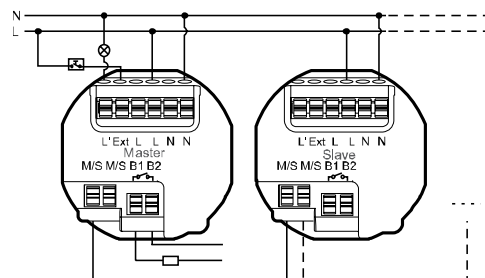
## Параллельная работа (Master/Slave)

К одному датчику Master можно подключить максимум 10 датчиков Slave.

► На датчиках Slave установить потенциометр LUX в положение Slave (см. раздел 5)



SPHINX 104-360



SPHINX 104-360/2

## 1. Рекомендованное применение

- Прибор потолочного монтажа в UP-коробку
- Для различных мест установки: коридор, лестничная клетка, вход, гараж, квартира, офис, конференц-зал и т.п.
- SPHINX 104-360: 1 реле (L') для управления освещением.
- SPHINX 104-360/2: два реле для управления двумя каналами:
  - канал 1: Освещение
  - канал 2 (безпотенциальный): отопление, вентиляция, кондиционирование.
- Функция ручного ВКЛ/ВЫКЛ (с дополнительным кнопочным выключателем).
- Схема «Master/Slave» параллельной работы нескольких датчиков. Установка уровня освещенности (LUX) и времени задержки выключения (TIME) производится на датчике Master. Датчик Slave служит только для обнаружения присутствия, чтобы увеличить зону контроля.

## 2. Указания по безопасности



### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

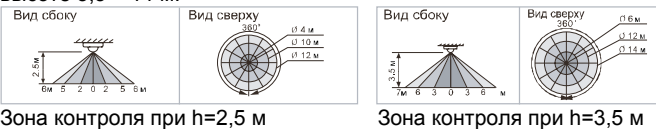
**Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током или пожаром!**  
Монтаж должен проводиться исключительно силами квалифицированных электриков!

- При надлежащем монтаже, прибор соответствует EN 60669-2-1; IP 41 в соответствии с EN 60529.
- Для использования в обычных условиях.
- Предназначен для монтажа в помещениях.

## 3. Установка и подключение

### Зона контроля

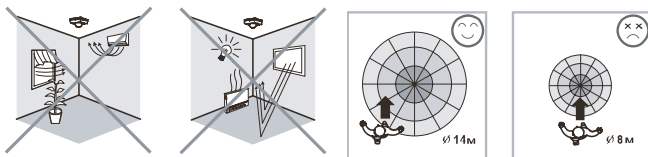
Рекомендованная высота установки – 2,5-3,5 м.  
При высоте 2,5 м диаметр зоны контроля составляет 12 м, при высоте 3,5 – 14 м.



## Указания по установке

Так как датчик присутствия реагирует на колебания температуры, необходимо учесть следующие ситуации:

- Не направлять датчик на предметы с сильно отражающей поверхностью, такие как зеркало, монитор и т.п.
- Не устанавливать датчик вблизи источников тепла: вентиляционных отверстий, кондиционеров, светильников и т.п.
- Не направлять датчик на объекты, движущиеся под воздействием ветра: шторы, большие растения и т.п.
- при проведении теста учесть направление движения. При высоте установки 3,5 м, зоной контроля является окружность 14 м в диаметре при движении по касательной и 8 м при движении по радиусу.



## Подключение

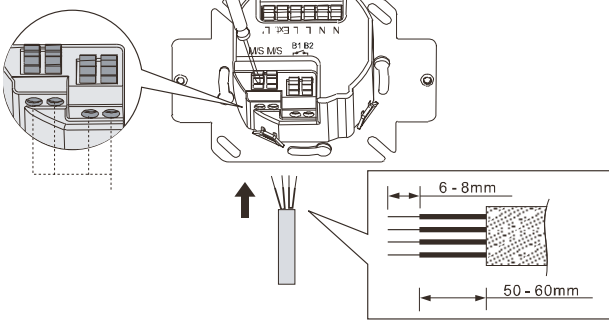


**Перед выполнением электрического монтажа, обязательно отключить напряжение!**

К каждой пружинной клемме можно подключить только 1 проводник сечением 1,0 – 2,5 мм<sup>2</sup>.

## Установка

- Снять декоративную рамку, освободив потенциометры TIME и LUX и крепежные винты.
- Выкрутить два винта в корпусе датчика.
- Отделить сенсорную часть от силового блока.
- Снять изоляцию с проводников на 6-8 мм согласно схеме:



- Надавить на рычаг клемм и ввести проводники, проверяя надежность фиксации.
- Вставить силовой блок в UP-коробку
- Соединить сенсорную часть с силовым блоком.
- Подать напряжение и проверить работоспособность датчика
- Закрутить 2 винта крепления сенсорной части.
- Установить декоративную рамку.

## 4. Ручное включение/выключение (ВКЛ/ВЫКЛ)

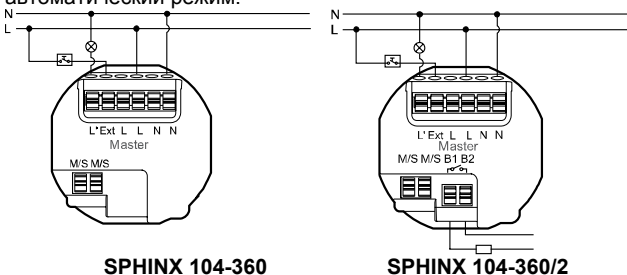
К клеммам «Ext» и «L» можно подключить дополнительно кнопочный выключатель для ручного управления, независимо от уровня освещенности.

### Ручное включение

Если освещение выключено, нажав кнопочный выключатель его можно включить, причем оно будет оставаться включенным 30 мин. при присутствии человека. После 30 минут датчик вернется в автоматический режим. Если Вы покинули помещение в течение этих 30 минут и время отсутствия превышает установленную задержку выключения, датчик тоже вернется в автоматический режим, либо если Вы повторно нажмете выключатель.

### Ручное выключение

Если освещение включено, нажав кнопочный выключатель его можно выключить, причем оно будет оставаться выключенным всё время Вашего присутствия в помещении. Если Вы вышли из комнаты, то, после окончания времени задержки выключения, либо повторным нажатием кнопочного выключателя, режим ручного выключения деактивируется, и датчик вернется в автоматический режим.



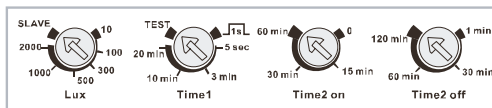
SPHINX 104-360

SPHINX 104-360/2

## 5. Установка потенциометров



SPHINX 104-360

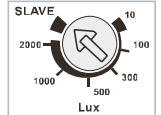


SPHINX 104-360/2

- Потенциометры не устанавливать в промежуточные положения, это может вызвать ложные срабатывания.

## Установка потенциометра LUX

Потенциометр LUX можно установить в одно из 6 положений, выбрав соответствующий уровень освещенности: 10/100/300/500/1000/2000/, либо в положение SLAVE.



В этом случае датчик определяет только присутствие человека. Время задержки выключения и уровень освещенности устанавливает датчик Master.

## Установка времени задержки выключения (TIME)

### SPHINX 104-360

• **Время задержки выключения (TIME):** 4 положения: 5 с./3 мин./10 мин./20 мин., а также, положение TEST и  $\int_{\text{Ext}}$  (ВКЛ – 1 с.; ВЫКЛ – 9 с.)

### Режим TEST:

➤ В этом положении ручки потенциометра работа датчика не зависит от уровня освещенности. При срабатывании датчика, потребитель, а также светодиод, включится на 2 с., а затем снова выключится. Датчик перейдет в режим ожидания.

### SPHINX 104-360/2

• **Время задержки выключения (TIME1):** 4 положения: 5 с./3 мин./10 мин./20 мин., а также, положение TEST и  $\int_{\text{Ext}}$  (ВКЛ – 1 с.; ВЫКЛ – 9 с.)

### Режим TEST:

➤ В этом положении ручки потенциометра работа датчика не зависит от уровня освещенности. При срабатывании датчика, потребитель, а также светодиод, включится на 2 с., а затем снова выключится. Датчик перейдет в режим ожидания.

### Время задержки включения 2 (TIME2 ON):

4 положения: 0/15 мин./30 мин./60 мин.

### Время задержки выключения 2 (TIME2 OFF):

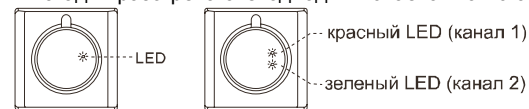
4 положения: 1 мин./30 мин./60 мин./120 мин.



## 6. Тестирование и настройка

### Индикация светодиода (LED)

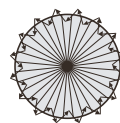
- Светодиоды находятся под линзой датчика.
- Светодиоды играют роль индикаторов при тестировании датчика. При срабатывании датчика включается красный светодиод и потребитель на 2 с. При этом, установка LUX не имеет значения.
- В стадии разогрева светодиод включается на 40 с.



SPHINX 104-360

SPHINX 104-360/2

Проведение теста на обнаружение присутствия человека производится для выбора оптимального места установки датчика и проверки правильности подключения кабелей.



Направление движения при проведении тестирования

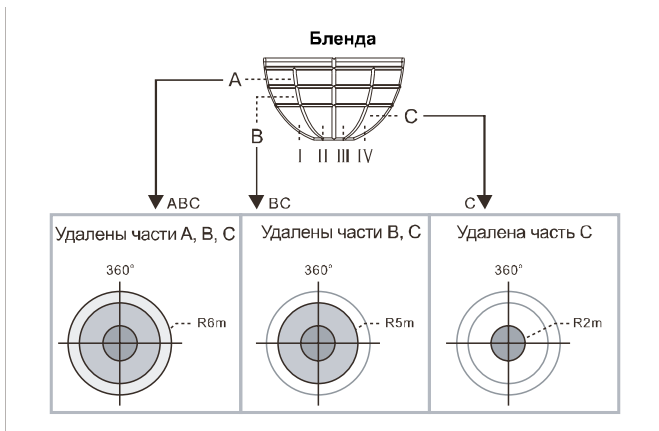
**Примечание:** В стадии разогрева, потребитель и LED включатся на 40 с. Затем можно производить тестирование.

### Использование защитных экранов

В комплекте с датчиком поставляется три бленды, каждая из которых состоит из трех частей: А, В и С. Каждая часть, в свою очередь, состоит из 4-х участков: I, II, III и IV, каждый из которых закрывает угол примерно в 30°.

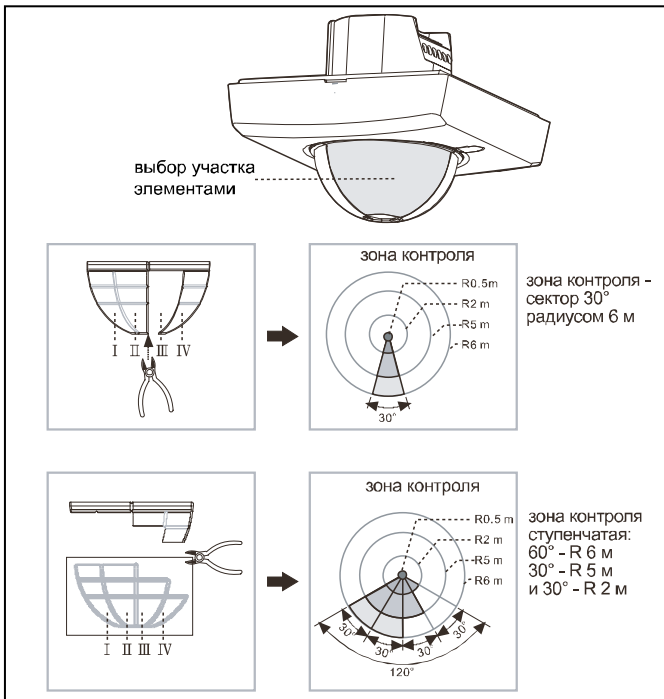
При высоте монтажа датчика 2,5 м, в зависимости от установленной бленды, зона контроля составляет:

- окружность диаметром 12 м при удалении частей A+B+C;
- окружность диаметром 10 м при удалении частей B+C;
- окружность диаметром 4 м при удалении части C;
- окружность диаметром 1 м при установке трех бленд (целых).

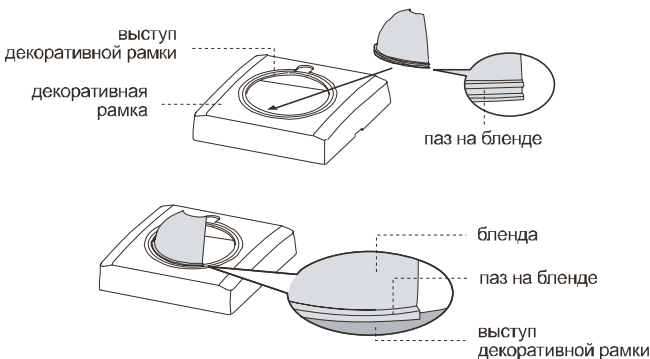


Удаление частей бленд производят кусачками.

### Пример выбора желаемой зоны контроля:



- вырезать необходимую бленду;
- установить бленду на датчик: снять декоративную рамку и вставить бленду выемкой на выступ рамки.



### Технические данные

Номинальное напряжение:	230 В~ +10%/-15%
Номинальная частота:	50-60 Гц
Диапазон уровня освещенности:	10-2 000 Лк
Потребляемая мощность:	≈ 1 Вт
Контакт:	н.о. (μ)
Коммутационная мощность:	8 А (cos φ=1); 8 А (cos φ=0,3)

#### Мощность ламп:

- накаливания	1 800 Вт
- галогенные	1 800 Вт
- люминесцентные:	
• без компенсации	900 ВА
• с последовательной компенсацией:	900 ВА макс.
• с параллельной компенсацией:	400 ВА (42 μF)
- компактные:	
• с ПРА	400 ВА макс.
• с ЭПРА	4x7 Вт, 3x11 Вт, 3x15 Вт, 3x20 Вт, 3x23 Вт

#### Зона контроля:

- сидящих людей:	360° круговая макс. 4-6 м
- движущихся людей:	макс. 12-14 м
Высота установки:	2,5 - 3,5 м
Диапазон установки уровня освещенности:	10/100/300/500/1000/2000 и SLAVE

#### Задержка выключения:

TIME1 (L'):	импульс (1 с.), TEST (2 с.), 5 с., 3 мин., 10 мин., 20 мин.
-------------	---

#### Только для SPHINX 104-360/2:

Контакт:	Канал 2: отопление, вентиляция н.о. без потенциала, 3 А макс.
Задержка включения:	
TIME2 ON (B1-B2):	0/15 мин./30 мин./60 мин.
Задержка выключения:	
TIME2 OFF (B1-B2):	1 мин./30 мин./60 мин./120 мин.

#### Класс защиты:

Уровень защиты:	II
Температурный диапазон:	IP41
	-10°C ÷ + 55°C

**Датчики присутствия SPHINX могут управляться с помощью инфракрасных пультов дистанционного управления RC 104 Pro (907 0 536) и RC 104 (907 0 538)**

**Внимание! Обращайте внимание на коммутируемую нагрузку.** В случае механических повреждений датчика или неисправности контактной группы, датчик обмена или возврату не подлежит. Вскрытие прибора и внесение изменений в схему ведёт к прекращению действий гарантийных обязательств. Не содержит вредных веществ. Хранить в сухом месте. Гарантия 1 год.

#### Производитель - Theben AG

Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150  
**Service:**  
Tel. +49 (0) 90 01 84 32 36  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207  
[hotline@theben.de](mailto:hotline@theben.de)  
[www.theben.de](http://www.theben.de)

#### Импортер в Украине – ООО «КВК-Электро»

г. Киев, ул. Киквидзе, 43  
тел. (044) 496-2883, 84  
ф/а (044) 496-2885  
[www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua)  
[info@kvk-electro.com.ua](mailto:info@kvk-electro.com.ua)

#### Отметка о продаже:

Продано устройство: **SPHINX 104-360** (104 0 370)  
**SPHINX 104-360/2** (104 0 372)  
(нужное подчеркнуть)

в годном состоянии « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(дата продажи)

В магазине \_\_\_\_\_

По адресу: \_\_\_\_\_

*(штамп)*

*подпись продавца*