

## Датчик присутствия двухканальный

## Инструкция по эксплуатации

### EE 811

#### Описание и принцип действия изделия

Детектор EE 811 является двухканальным датчиком, сигнализирующим о незначительных движениях (напр. лиц, работающих за столом). Обнаружение присутствия осуществляется при помощи 2 пьезоэлектрических датчиков, расположенных под линзами детектора ⑤. Датчик ⑥ непрерывно измеряет освещённость в помещении и сопоставляет его с уровнем, заданным потенциометром ②. Головка детектора может поворачиваться на 90° и позволяет адаптировать зону обнаружения к конфигурации помещения.

#### Управление выходом освещения S1

Управление выходом освещения осуществляется, как только заданный потенциометром ② уровень освещённости будет найден недостаточным и будет обнаружено присутствие человека. По окончании процесса обнаружения свет будет гореть в течении времени, заданного потенциометром ① или будет выключен автоматически, как только освещённость в помещении станет достаточной. Задержка на отключение ① возбуждается заново при каждом сигнале о присутствии объекта.

Внешняя кнопка управления, подключаемая к  $\frac{EE810}{\text{lux}}$ , служит для принудительного переключения выхода освещения. Такое состояние будет соблюдаться в соответствии с установленной потенциометром ① длительностью.

#### Включение комбинации нескольких датчиков: вход

Для расширения зоны охвата датчик EE810 может применяться в комбинации с одним или несколькими 1-канальными датчиками присутствия.

#### Управление выходом датчика присутствия S2

Управление выходом датчика присутствия S2 осуществляется на время, заданное потенциометром ③ и как только будет отмечено движение объекта. Можно выбирать из двух режимов. В режиме 1 потенциометром ③ устанавливается задержка  $T2 < 10'$ . По истечении контрольного времени 30 сек. будет осуществлено управление выходом S2


продолжительностью T2. (Пример применения - включение вентиляции и вытяжки, эвакуационного освещения и т.п.). В режиме 2 потенциометр ③ настроен на задержку длительностью  $T2 > 10'$ . По истечении контрольного времени 15 мин. будет осуществлено управление выходом S2 продолжительностью T2. (Пример применения - изменение заданного значения отопительного прибора и т.д.).

#### Режим Test:

Этот режим позволяет определить зону обнаружения и произвести её оценку.  
- установить потенциометр ① в положение "test".  
- при превышении актуальной величины освещённости (Lux) на 1 секунду загорается контрольная ламп ④. Управления выходами S1 и S2 в этом режиме не происходит; настройки задержки времени в этом случае отключаются.

#### Настройки

2 приведенные ниже таблицы позволяют производить необходимые настройки, обеспечивающие правильную работу Детектора.

 	Управление освещением Выход S1
 	Управление выходом S2, режим 1
 	Управление выходом S2, режим 2
 	Тестирование








#### Значения освещённости

Положение потенциометра	Значение в Lux	Место применения
1	5	—
2	100	Коридор
3	200	Коридор, WC
4	300	Работа на компьютере
5	500	Офисы
6	800	Лаборатории, аудитории
On	Измерения освещённости не производится	

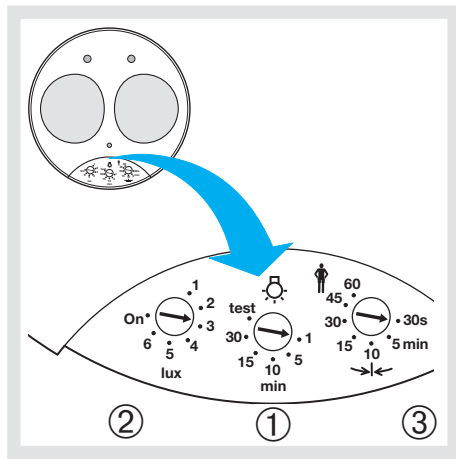
Указанные положения потенциометра являются в достаточной степени приблизительными и зависят от окружающей обстановки (мебель, солнце, стены, и т.п.)

#### Монтаж

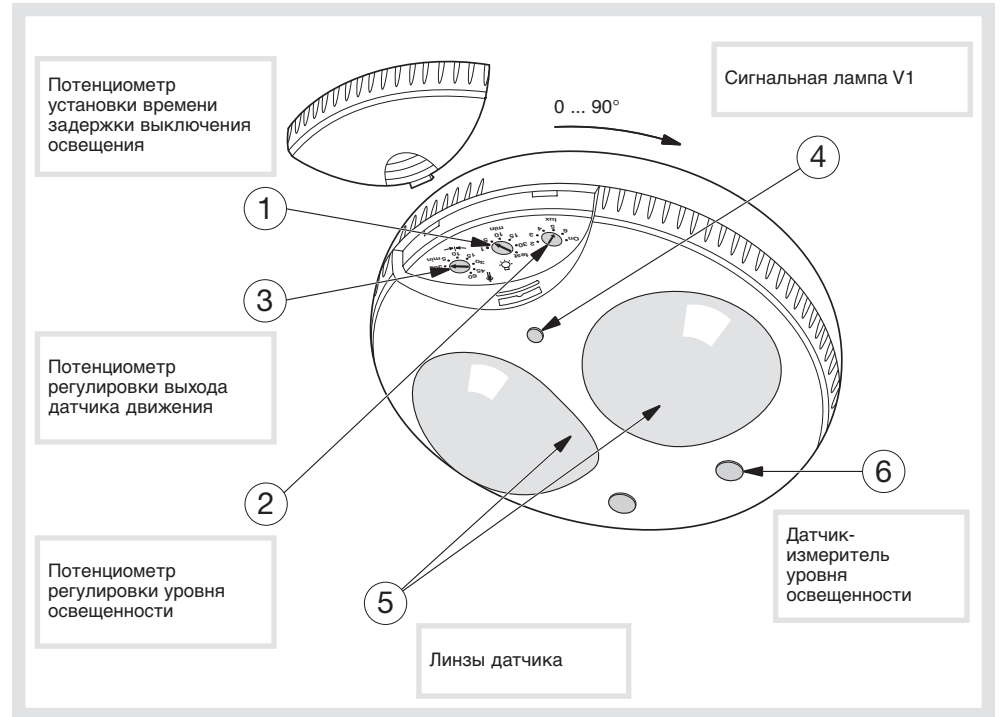
См. приложение

Виды нагрузки	S1 μ16A AC1 230 В~	S2 2A AC1 230 В~	
 	Лампы накаливания, галогеновые лампы 230В	1500 Вт	—
  	Галогеновые лампы низкого напряжения 12 или 24 В через ферромагнитный или электронный трансформаторы	1500 Вт	—
	Люминесцентные лампы с обычным пусковым устройством, параллельное включение	290 Вт/С=32 мкФ	—
	Электронные балласты	580 Вт	—

## Потенциометры настроек



## Описание датчика



## Технические данные

### Электрические характеристики:

Напряжение питания:  
Потребляемая мощность без нагрузки:  
Вход ведущий/ведомый и принудительно:  
Максимальная длина кабеля:

230 В ~ 50 Гц  
1,2 Вт  
EЕ810/  
230 В ~ 50 Гц  
50 М

### Рабочие характеристики

задержка выхода освещения S1 ☀ :  
Задержка выхода движения 👤 :  
Уровень освещенности:  
Рекомендованная высота установки:

1 → 30 мин  
30 сек → 60 мин  
5 → 1200 Люкс  
2,5 М → 3,5 М

### Взаимодействие с окружающей средой

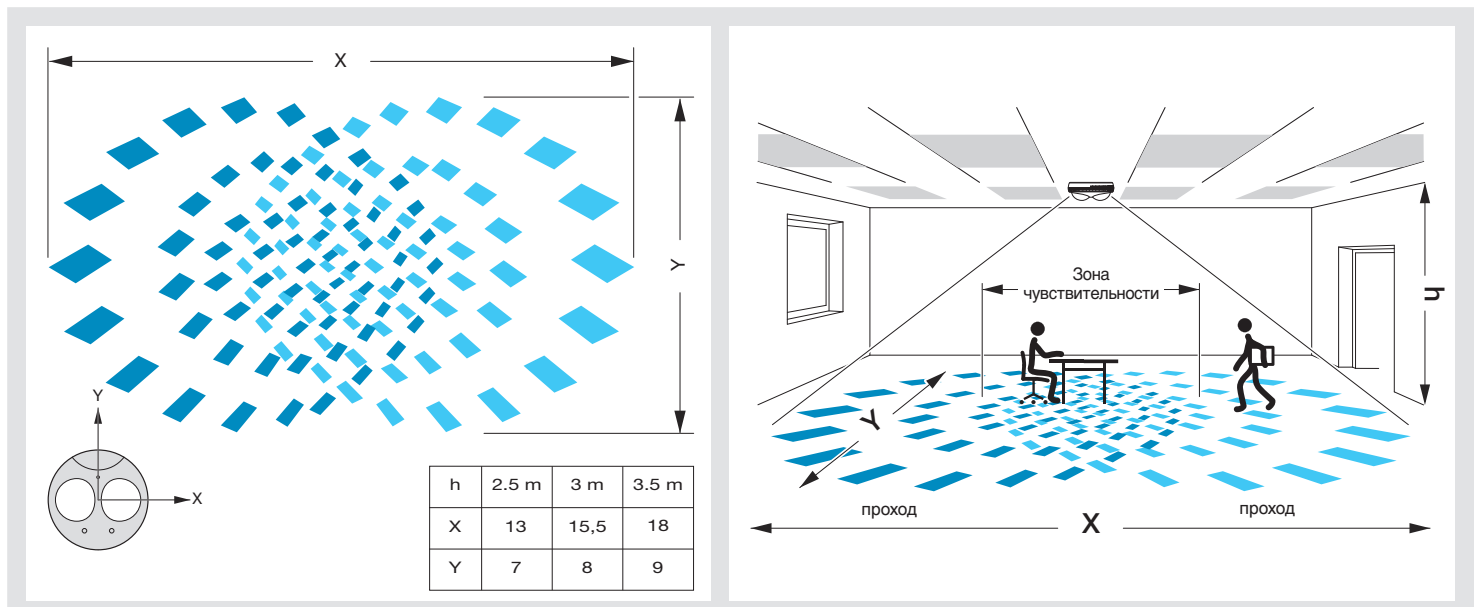
Рабочая температура:  
Температура хранения:  
Класс защиты:  
IK :  
Степень защиты:

0 °C → +45 °C  
-10 °C → +60 °C  
II  
IK03  
IP41

### Сечение присоединяемых проводников:

1 мм² → 4 мм²    1 мм² → 4 мм²

## Зоны обнаружения



## EE 811

### Ввод в эксплуатацию

Для достижения оптимальной работы датчика присутствия рекомендуется выполнять следующие условия:

- Рекомендуемая высота установки между 2.5 м и 3.5 м.
- В помещениях офиса рекомендуется устанавливать датчик непосредственно над рабочим местом.
- В проходах (коридоры, вестибюли и др.) рекомендуется направлять область чувствительности датчика на места перемещения.
- При совместном включении нескольких датчиков рекомендуется организовать взаимное перекрытие областей чувствительности.
- Рекомендуется исключить источники внешних помех (нагревательные приборы, перегородки, зеленые насаждения, вентиляционные решетки и др.).

### Монтаж

Модуль питания можно устанавливать одним из двух способов:

- Скрытый монтаж: гнездо, расстояние между центрами 60 мм, рекомендуемая глубина 50 мм.
  - Открытый монтаж: монтажный инструмент EE813. Монтировать в соответствии со схемой электрических соединений на обратной стороне листа.
- соединение головки датчика с модулем питания с помощью клеммных зажимов.

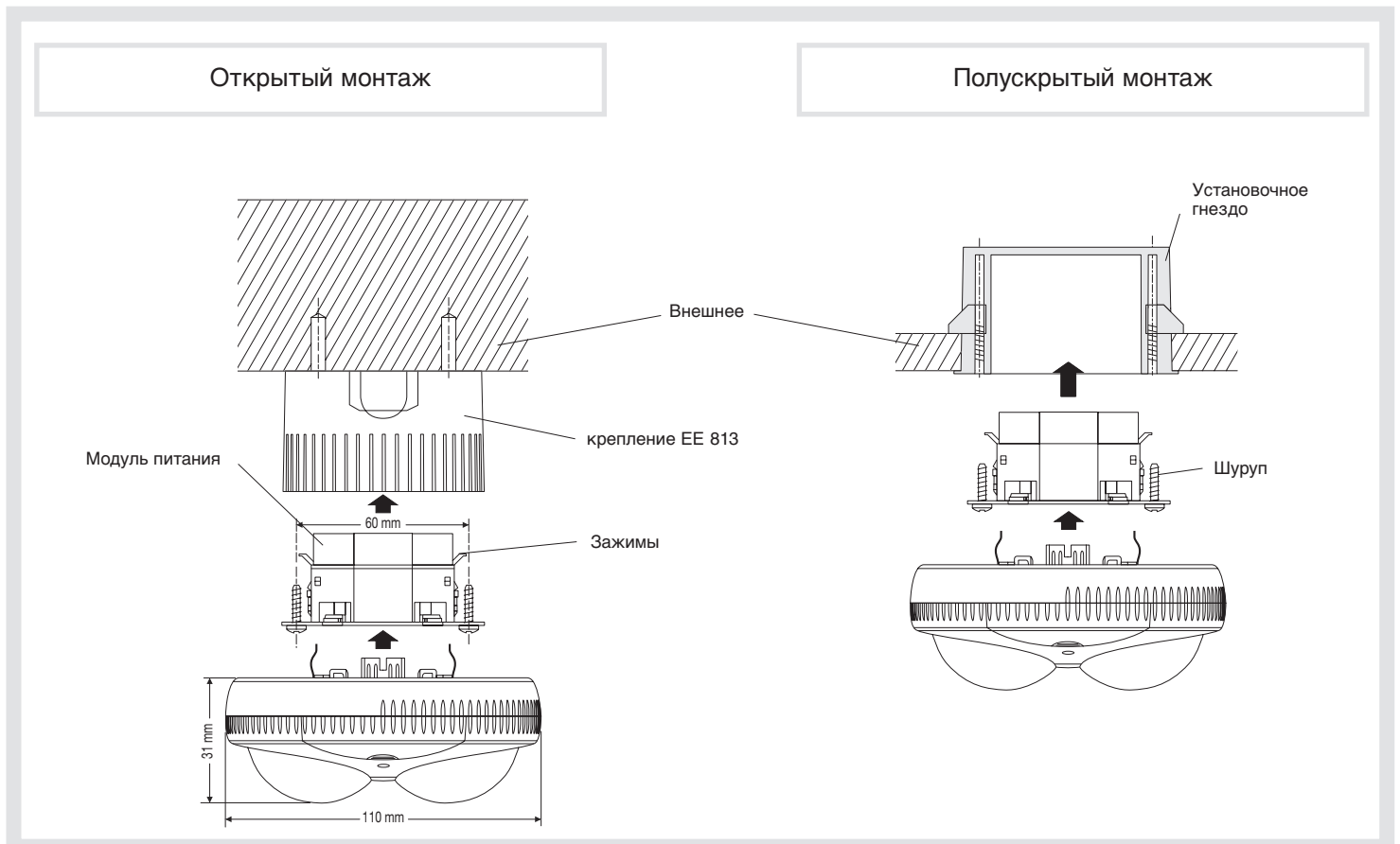
### Что делать в случае неполадок?

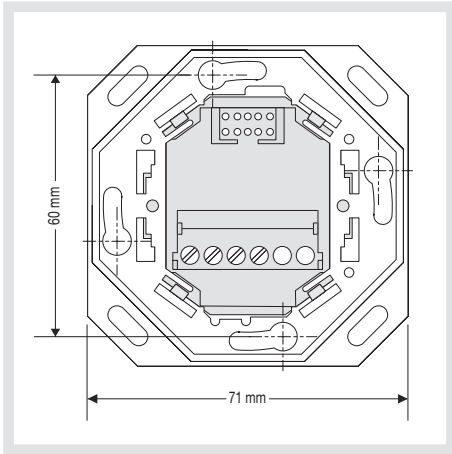
- Непредусмотренное срабатывание датчика: убедиться, что датчик не располагается рядом с источником тепла, света или непосредственно над воздухозаборником вентиляции.

- дальность действия датчика мала: убедиться, что датчик установлен на оптимальной высоте и в рекомендуемом месте помещения.

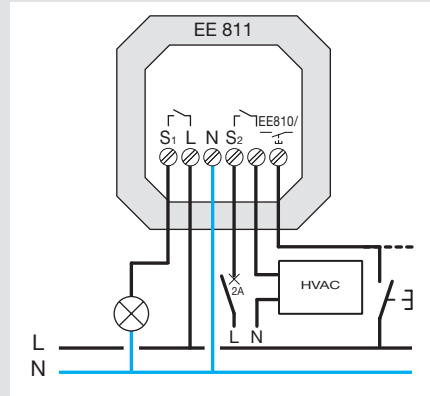
**!** При использовании нескольких датчиков обязательно подключайте все датчики к одной и той же фазе питания. Кнопки принудительного управления (для EE 811/ EE 812) должны быть подключены к той же фазе питания.

### Схема электрических соединений





EE 811



EE 811

+

EE810

