



Датчики движения  
и освещенности





## Управление освещением с помощью датчиков движения и освещенности

Ваш дом - ваша крепость, и в нем должно быть максимально комфортно. Это в полной мере касается и систем освещения – не только качества самого освещения, но и управления им. Для того, чтобы создать идеальную систему управления, которая позволит не думать о своевременном выключении приборов и заботливо включит вам свет при попадании в неосвещенный коридор, не обязательно покупать дорогостоящие электронные системы управления освещением и долго учиться ими управлять. Датчики движения и освещенности легко устанавливаются, подключаются и решают множество задач по управлению освещением. Датчики реагируют на движение либо на изменение освещенности и коммутируют электрическую цепь в течение определенного времени.

Датчики могут использоваться в любых помещениях, но особенно полезны в помещениях временного нахождения – в подсобках, на лестницах, коридорах, подъездах и пр., а также на придомовых пространствах. Кроме того, датчики часто используются в комплексных системах видеонаблюдения и обеспечения безопасности. В результате замены привычных, но не всегда удобных выключателей, и несложной установки датчиков пользователь получает значительную экономию электроэнергии и свободу передвижения по всегда освещенным в его присутствии помещениям и придомовым территориям.

Датчики Feron имеют хорошую чувствительность, и объединяют в себе удобство, безопасность и экономичность. Большинство датчиков преобразуют инфракрасное излучение человеческого тела в сигнал управления для коммутации электрической цепи, некоторые дополнительно реагируют на звуковые волны. Широкий модельный ряд датчиков Feron позволит подобрать самые подходящие – по дизайну, размеру и техническим параметрам (уровню нагрузки, углу охвата, дальности действия и т.д.).

Удобство использования датчиков Feron:

- Возможность выбрать наиболее удобный метод установки и расположения датчика: встроить его в потолок или монтажную коробку вместо выключателя, либо разместить накладной датчик на стене
- Все датчики автоматически распознают дневное и ночное время. Дополнительно можно отрегулировать уровень освещенности, при котором начнет работать датчик, а также время задержки, в течение которого датчик оставит свет включенным.
- Ряд датчиков, встраиваемых в монтажную коробку оборудованы также кнопкой включения\выключения света, что позволит альтернативно пользоваться ими как обыкновенным выключателем
- Датчики с высоким уровнем защиты от агрессивной внешней среды и устойчивые к перепадам температур могут использоваться на улице





SEN1



SEN1A



## Встраиваемые датчики SEN1 и SEN1A

Датчики движения SEN1 и SEN1A предназначены для использования внутри помещения и могут быть встроены в стандартную монтажную коробку для выключателя. Датчики работают со средней нагрузкой, автоматически включая основное освещение при появлении человека в зоне действия. Датчики оборудованы кнопкой включения-выключения света, что позволяет при необходимости использовать их как обычный выключатель. Имеется возможность регулировать освещенность и время задержки.



Дом



Гараж

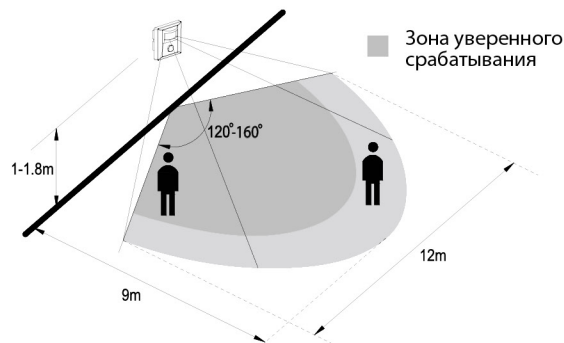


Офис



Производство

Рекомендуемое место установки



Источник питания 230V 50-60 Hz  
Потребляемая мощность: 0,1-0,45 W  
Рабочий диапазон: -20°..+40°C  
Допустимая влажность: <93%

Для заказа	SEN1	SEN1A
Art.number	22005	22016



Угол охвата:

**120°** (SEN1) **160°** (SEN1A)

Максимальная дальность действия:

**до 9м** (SEN1) **до 12м** (SEN1A)

Рекомендуемая высота монтажа:

**1-1,8м**

Диапазон освещенности:

**от 3 до 2000 люкс**

Нагрузка активная/смешанная:

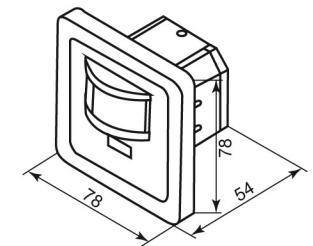
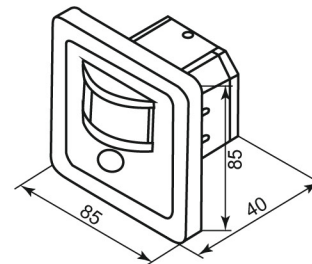
**600/150W** (SEN1)

**500/200W** (SEN1A)

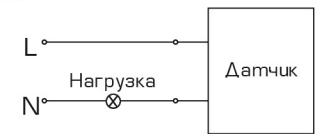
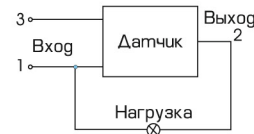
Время задержки:

**8Sec.~7Min.** (SEN1)

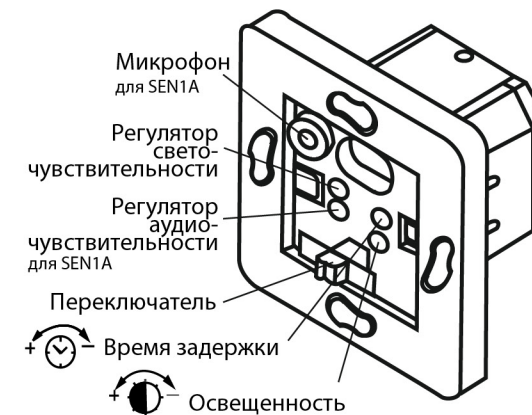
**5Sec.~9Min.** (SEN1A)



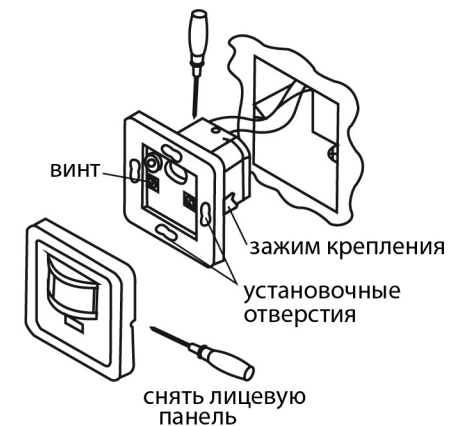
Электрическая схема подключения



Регуляторы находятся под съемной лицевой панелью

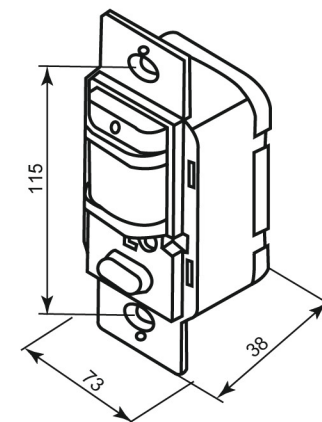


Монтаж датчика в подрозетник





# SEN2



## Встраиваемый датчик SEN2

Датчик движения SEN2 предназначен для использования внутри помещения и встраивается вместо обычного выключателя. Датчик работает с большой нагрузкой и позволяет подключать высокоомощные источники света. Оборудован кнопкой включения-выключения света, что позволяет при необходимости использовать датчик как обычный выключатель. Имеется возможность регулировать время задержки.



Дом



Гараж

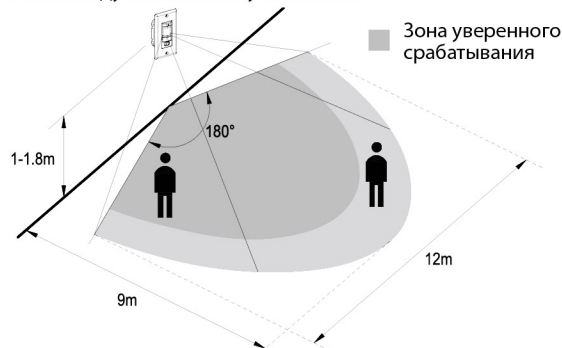


Офис



Производство

### Рекомендуемое место установки



Источник питания 230V 50-60 Hz  
Потребляемая мощность: 0,1-0,45 W  
Рабочий диапазон: -20°..+40°C  
Допустимая влажность: <93%

Для заказа	SEN2
Art.number	22007



Угол охвата:

**180°**

Максимальная дальность действия:

**до 9м**

Рекомендуемая высота монтажа:

**1-1,8м**

Диапазон освещенности:

**до 20 люкс**

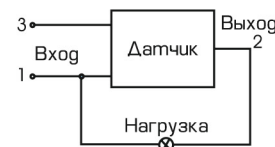
Нагрузка активная/смешанная:

**1200/500W**

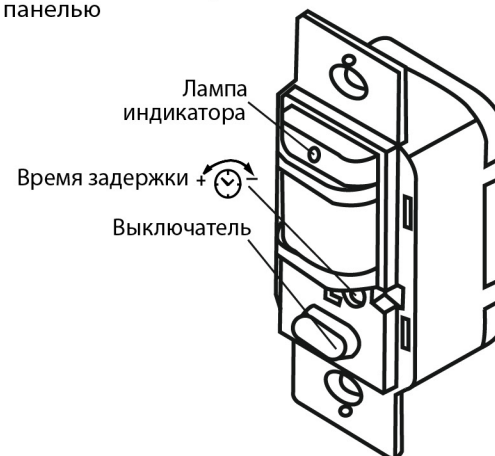
Время задержки:

**8Sec.~7Min.**

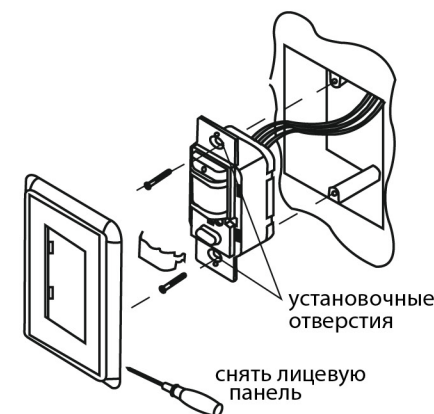
### Электрическая схема подключения



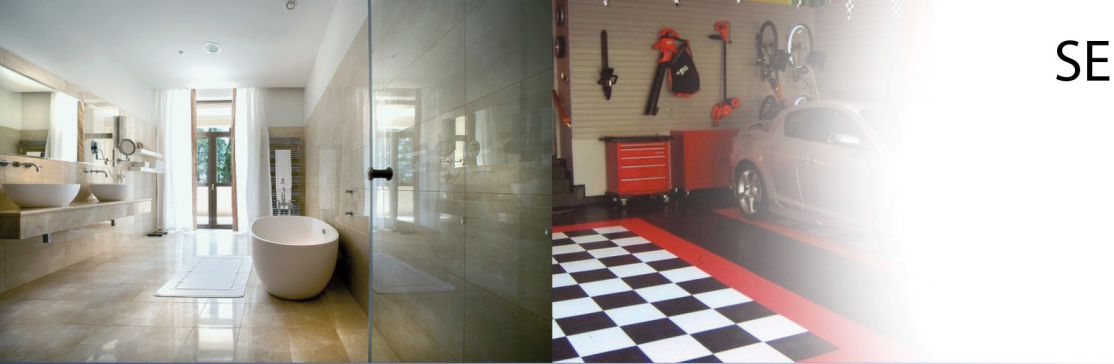
Регуляторы находятся под съемной лицевой панелью



Монтаж датчика в подрозетник







# SEN20



## Встраиваемый датчик SEN20

Инфракрасно-звуковой датчик SEN20 предназначен для использования внутри помещения, встраивается вместо обычного выключателя и реагирует как на движение, так и на звук. С помощью переключателя может работать в различных режимах – обнаружения движения, движения и звука, либо в ручном режиме как обычный выключатель. Датчик обладает большим расстоянием обнаружения и может быть установлен в широком диапазоне высот. Имеется возможность регулировать освещенность, время задержки, а также чувствительность микрофона.



Дом



Гараж

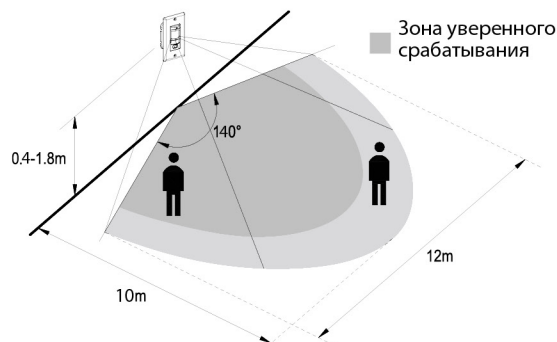


Офис



Производство

Рекомендуемое место установки



Зона уверенного срабатывания

Угол охвата:

**140°**

Максимальная дальность действия:

**до 10м**

Рекомендуемая высота монтажа:

**0,4-1,8м**

Диапазон освещенности:

**от 3 до 1000 люкс**

Нагрузка активная/смешанная:

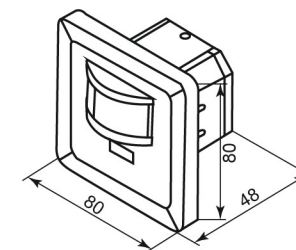
**500/200W**

Время задержки:

**10Sec.~10Min.**

Источник питания 230V 50-60 Hz  
Потребляемая мощность: 0,1-0,45 W  
Рабочий диапазон: -20°..+40°C  
Допустимая влажность: <93%

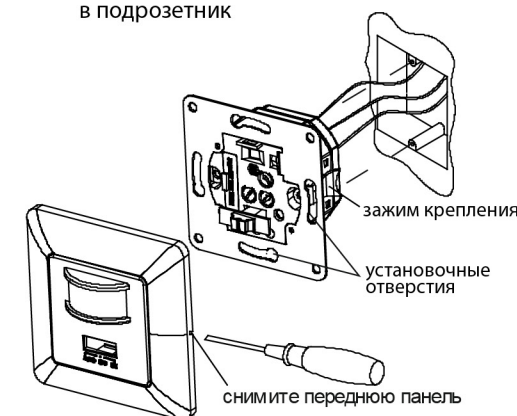
Для заказа	SEN20
Art.number	22063/22062



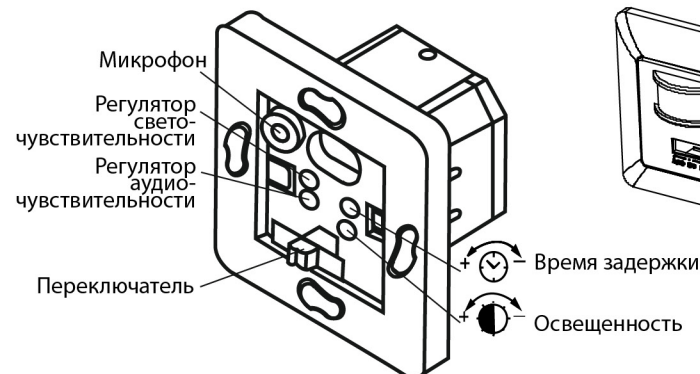
Электрическая схема подключения



Монтаж датчика в подрозетник



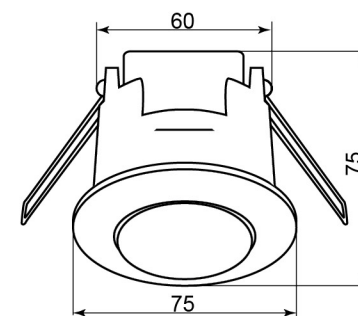
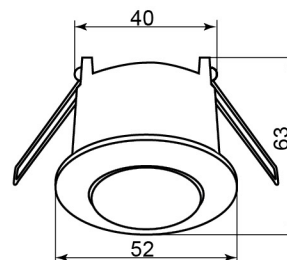
Регуляторы находятся под съемной лицевой панелью





# SEN50

# SEN86



## Встраиваемые датчики SEN50 и SEN86

Датчики движение SEN50 и SEN86 предназначены для использования внутри помещений, монтируются в потолок и автоматически включают освещение при появлении человека в зоне действия. Датчики конструктивно приспособлены к натяжным или навесным потолкам, обладают широким углом обнаружения 360° и большим диапазоном высоты установки. Имеется возможность регулировать освещенность и время задержки.



Дом



Гараж

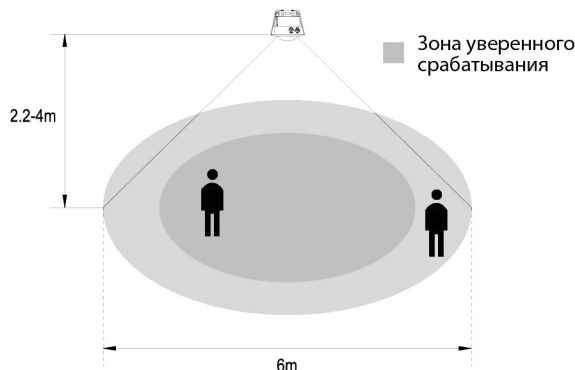


Офис



Производство

Рекомендуемое место установки



Источник питания 230V 50-60 Hz  
Потребляемая мощность: 0,1-0,45 W  
Рабочий диапазон: -20°..+40°C  
Допустимая влажность: <93%

Для заказа	SEN50	SEN86
Art.number	22066	22061



Угол охвата:

**360°**

Максимальная дальность действия:

**до 6м**

Рекомендуемая высота монтажа:

**2,2-4м**

Диапазон освещенности:

**от 3 до 2000 люкс**

Нагрузка активная/смешанная:

**1200/300W** (SEN86)

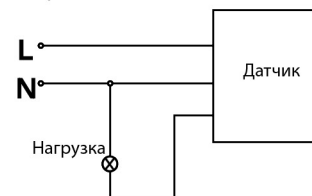
**500/150W** (SEN50)

Время задержки:

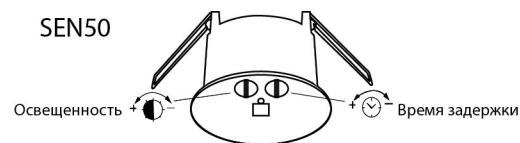
**10Sec.~7Min.** (SEN50)

**5Sec.~7Min.** (SEN86)

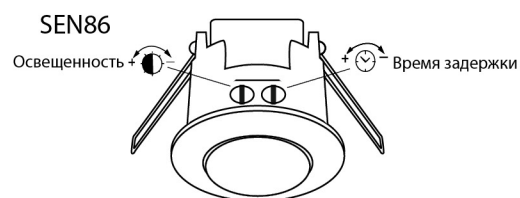
Электрическая схема подключения



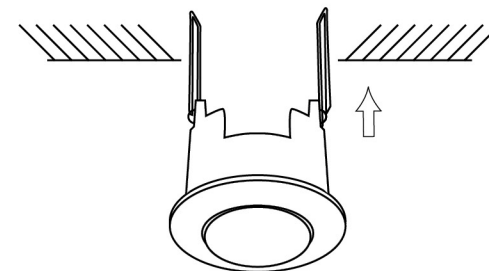
SEN50



SEN86



Монтаж датчика  
в потолок







# SEN4

# SEN5



## Накладные датчики SEN4 и SEN5

Датчики движения SEN4 и SEN5 предназначены для использования внутри помещений и легко монтируются на любую поверхность, преимущественно на потолок. Датчики обладают широким углом обнаружения 360° и большим расстоянием обнаружения (до 12 метров), которое может быть отрегулировано по необходимости. Имеется возможность регулировать освещенность и время задержки.



Дом



Гараж

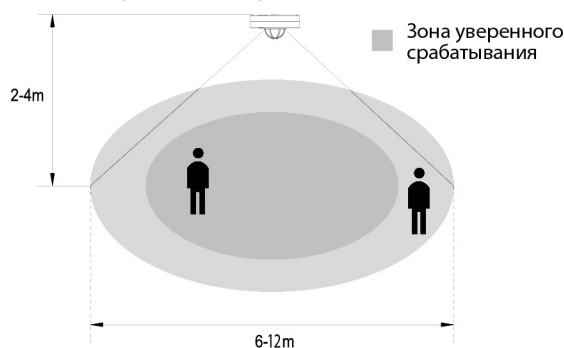


Офис



Производство

Рекомендуемое место установки



Угол охвата:

**360° 120°** угол охвата по горизонт.(SEN5)

Максимальная дальность действия:

**до 6м (SEN5) до 12м (SEN4)**

Рекомендуемая высота монтажа:

**2,2-4м**

Диапазон освещенности:

**от 3 до 2000 люкс**

Нагрузка активная/смешанная:

**1200/300W**

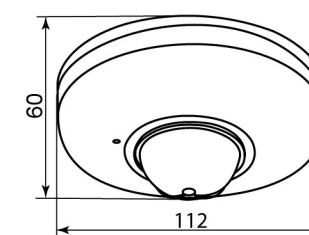
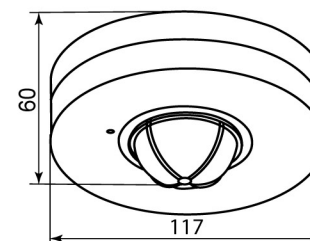
Время задержки:

**8Sec.~7Min. (SEN4)**

**5Sec.~6Min. (SEN5)**

Источник питания 230V 50-60 Hz  
Потребляемая мощность: 0,1-0,45 W  
Рабочий диапазон: -20°..+40°C  
Допустимая влажность: <93%

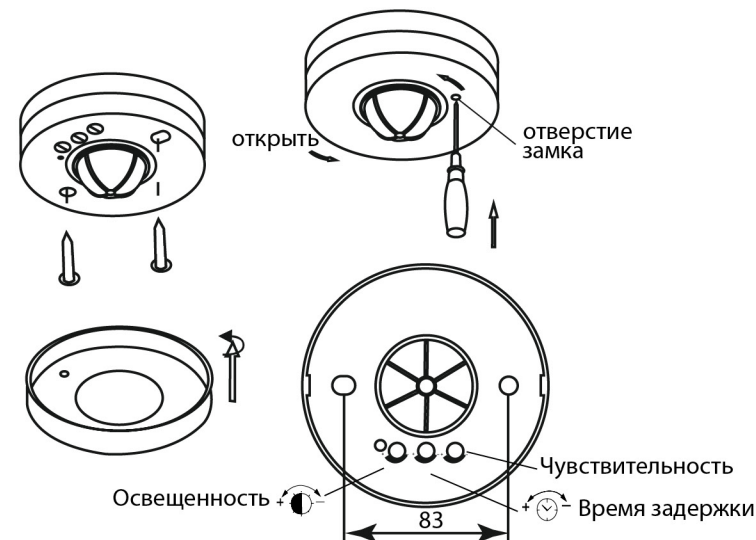
Для заказа	SEN4	SEN5
Art.number	22017/22018	22006



Электрическая схема подключения



Монтаж датчика





## SEN8

### Накладной датчик SEN8

Датчик движения SEN8 может использоваться как в закрытых помещениях, так и на улице благодаря высокой степени защиты IP44. Датчик монтируется на стену, благодаря поворотному механизму зона обнаружения у датчика может быть отрегулирована. Имеется возможность регулировать освещенность и время задержки.



Дом



Гараж



Офис

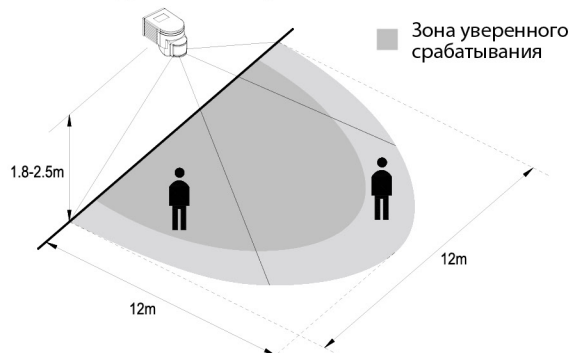


Производство



Улица

#### Рекомендуемое место установки



Источник питания 230V 50-60 Hz  
Потребляемая мощность: 0,1-0,45 W  
Рабочий диапазон: -20°..+40°C  
Допустимая влажность: <93%

Для заказа	SEN8
Art.number	22014/22015



Угол охвата:

**180°**

Максимальная дальность действия:

**до 12м**

Рекомендуемая высота монтажа:

**1,8-2,5м**

Диапазон освещенности:

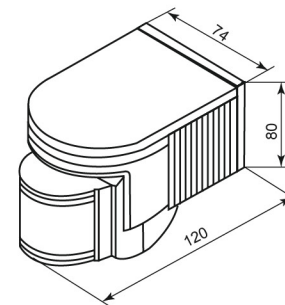
**от 3 до 2000 люкс**

Нагрузка активная/смешанная:

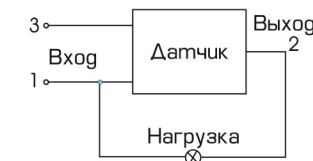
**1200/500W**

Время задержки:

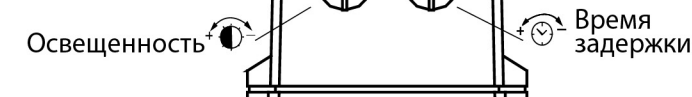
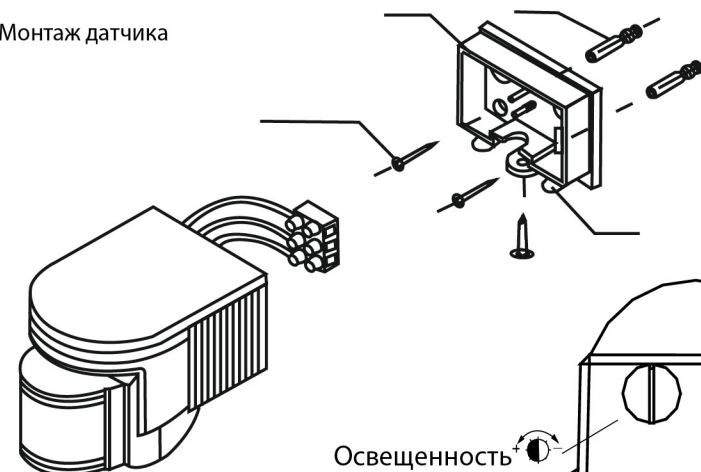
**8Sec.~7Min.**



#### Электрическая схема подключения



#### Монтаж датчика







# SEN10

## Накладной датчик SEN10

Датчик движения SEN10 может использоваться как в закрытых помещениях, так и на улице благодаря высокой степени защиты IP44. Датчик монтируется на стену или потолок, благодаря поворотному механизму с двумя осями вращения зона обнаружения у датчика может быть отрегулирована максимально точно. Имеется возможность регулировать освещенность и время задержки, а также предусмотрено два диапазона расстояния обнаружения (меньше/больше), переключаемые простым нажатием кнопки.



Дом



Гараж



Офис

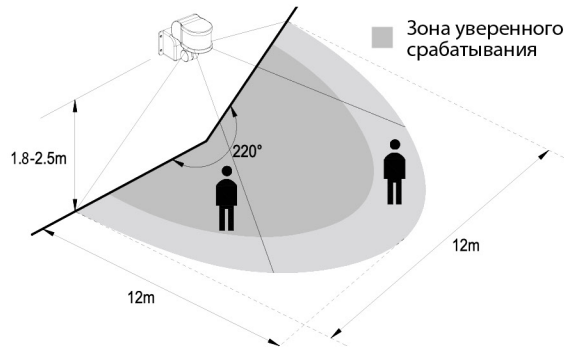


Производство



Улица

### Рекомендуемое место установки



Зона уверенного срабатывания

Угол охвата:

**220°**

Максимальная дальность действия:

**до 12м**

Рекомендуемая высота монтажа:

**1,8-2,5м**

Диапазон освещенности:

**от 3 до 2000 люкс**

Нагрузка активная/смешанная:

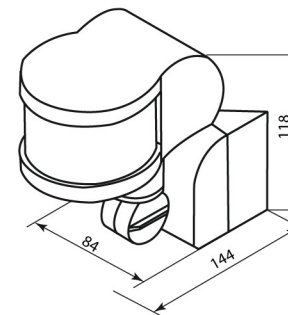
**1200/300W**

Время задержки:

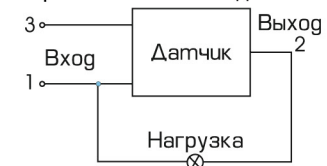
**8Sec.~7Min.**

Источник питания 230V 50-60 Hz  
Потребляемая мощность: 0,1-0,45 W  
Рабочий диапазон: -20°..+40°C  
Допустимая влажность: <93%

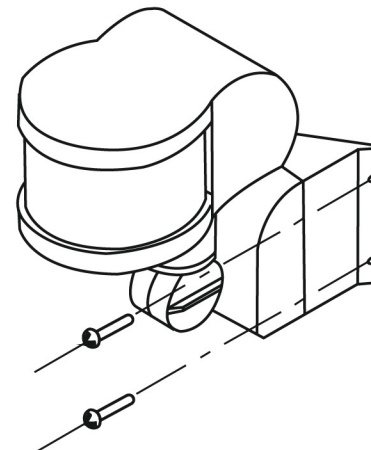
Для заказа	SEN10
Art.number	22023/22024



### Электрическая схема подключения



### Монтаж датчика



### Индикатор

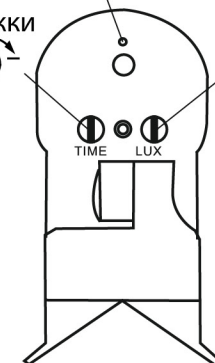
Время задержки



Освещенность



TIME LUX





# SEN11

## Накладной датчик SEN11

Датчик движения SEN11 может использоваться как в закрытых помещениях, так и на улице благодаря высокой степени защиты IP44. Монтируется на стену или потолок, благодаря поворотному механизму зона охвата регулируется в вертикальной плоскости. Датчик обладает широкой зоной улавливания (180°) и большим расстоянием обнаружения (до 12 метров). Имеется возможность регулировать освещенность и время задержки.



Дом



Гараж



Офис

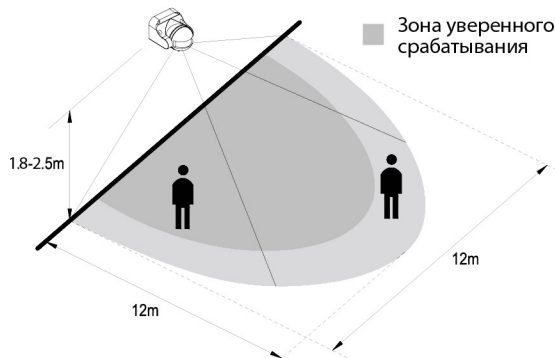


Производство



Улица

Рекомендуемое место установки



Источник питания 230V 50-60 Hz  
Потребляемая мощность: 0,1-0,45 W  
Рабочий диапазон: -20°..+40°C  
Допустимая влажность: <93%

Для заказа	SEN11
Art.number	22021/22022



Угол охвата:

**180°**

Максимальная дальность действия:

**до 12м**

Рекомендуемая высота монтажа:

**1,8-2,5м**

Диапазон освещенности:

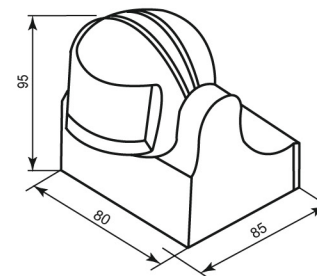
**от 3 до 2000 люкс**

Нагрузка активная/смешанная:

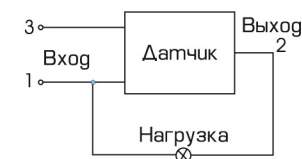
**1200/500W**

Время задержки:

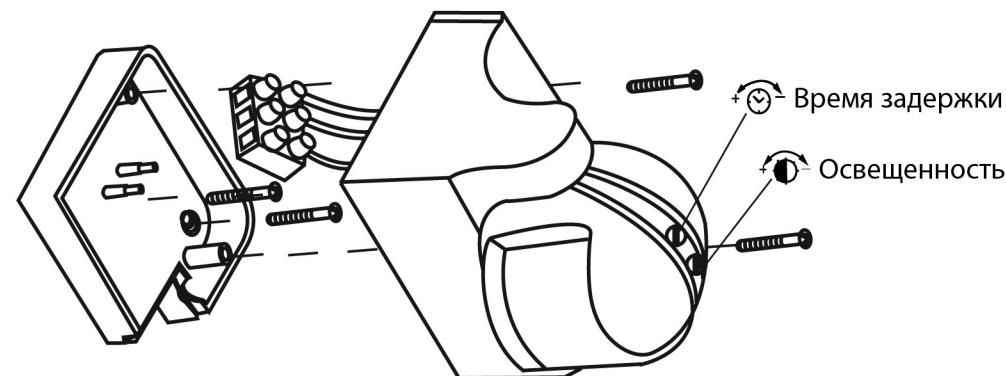
**8Sec.~7Min.**



Электрическая схема подключения



Монтаж датчика







# SEN14



## Накладной датчик SEN14

Датчик движения SEN14 может использоваться как в закрытых помещениях, так и на улице благодаря высокой степени защиты IP44. Датчик монтируется на стену, зона обнаружения может быть откорректирована с помощью шарнирного соединения. Имеется возможность плавной регулировки освещенности и времени задержки, а также расстояния обнаружения.



Дом



Гараж



Офис

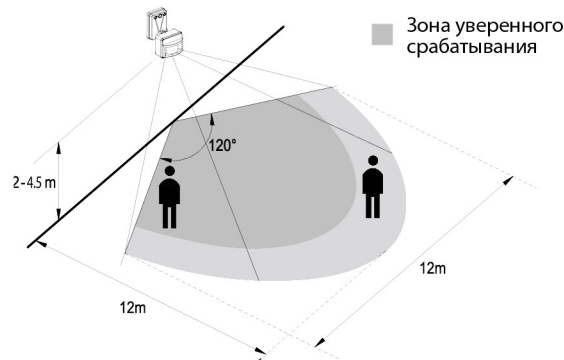


Производство



Улица

Рекомендуемое место установки



Источник питания 230V 50-60 Hz  
Потребляемая мощность: 0,1-0,45 W  
Рабочий диапазон: -20°..+40°C  
Допустимая влажность: <93%

Для заказа	SEN14
Art.number	22001/22002



Угол охвата:

**120°**

Максимальная дальность действия:

**до 12м**

Рекомендуемая высота монтажа:

**2-4,5м**

Диапазон освещенности:

**от 3 до 2000 люкс**

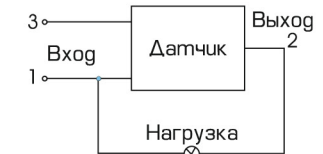
Нагрузка активная/смешанная:

**1200/500W**

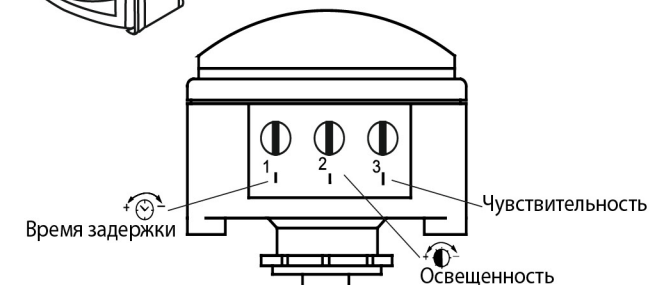
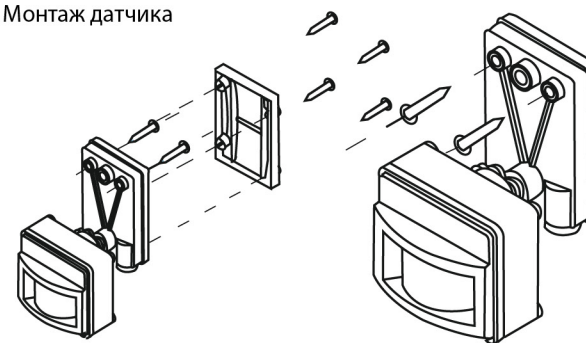
Время задержки:

**5Sec.~10Min.**

Электрическая схема подключения



Монтаж датчика





# SEN15

## Накладной датчик SEN15

Датчик движения SEN15 отличается компактными размерами, может использоваться как в закрытых помещениях, так и на улице благодаря высокой степени защиты IP44. Датчик монтируется на стену, зона обнаружения может быть откорректирована с помощью поворотного механизма с двумя осями вращения. Имеется возможность регулировать освещенность и время задержки.



Дом



Гараж



Офис

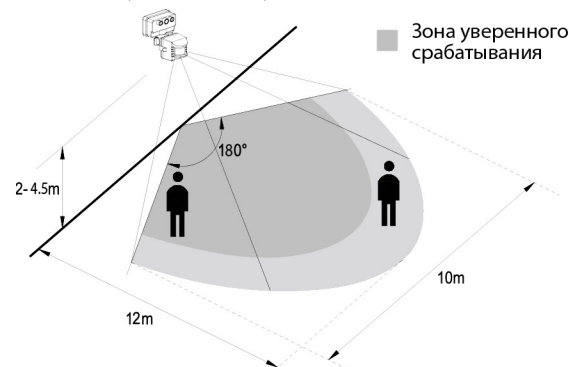


Производство



Улица

Рекомендуемое место установки



Источник питания 230V 50-60 Hz  
Потребляемая мощность: 0,1-0,45 W  
Рабочий диапазон: -20°..+40°C  
Допустимая влажность: <93%

Для заказа	SEN15
Art.number	22003/22004



Угол охвата:

**180°**

Максимальная дальность действия:

**до 12м**

Рекомендуемая высота монтажа:

**2-4,5м**

Диапазон освещенности:

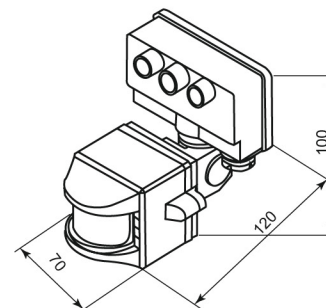
**от 10 до 2000 люкс**

Нагрузка активная/смешанная:

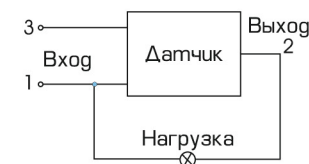
**1200/500W**

Время задержки:

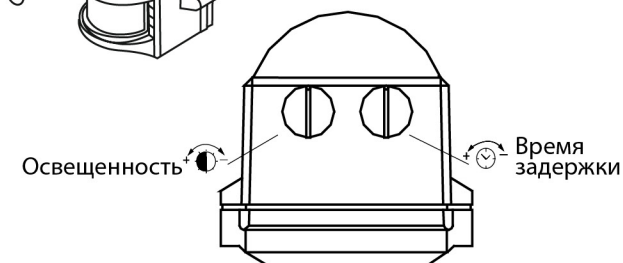
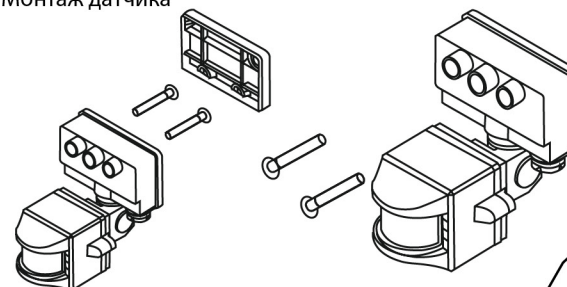
**5Sec.~10Min.**



Электрическая схема подключения



Монтаж датчика







# SEN24



## Накладной датчик SEN24

Датчик движения SEN24 может использоваться как в закрытых помещениях, так и на улице благодаря высокой степени защиты IP44. Компактный и легкий, он может быть закреплен на стену с помощью двустороннего скотча на задней поверхности датчика. Предназначен для небольших нагрузок в зоне охвата до 100°.



Дом



Гараж



Офис

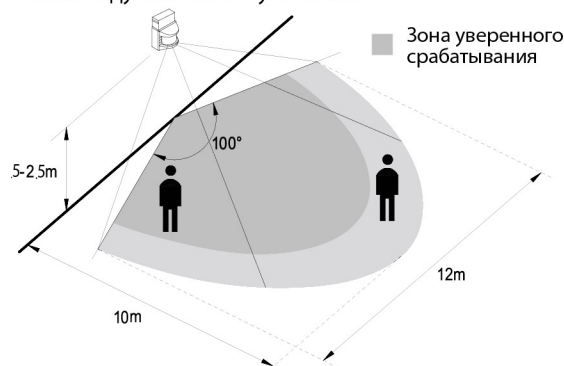


Производство



Улица

Рекомендуемое место установки



Угол охвата:

**100°**

Максимальная дальность действия:

**до 10м**

Рекомендуемая высота монтажа:

**2-4,5м**

Диапазон освещенности:

**до 30 люкс**

Нагрузка активная/смешанная:

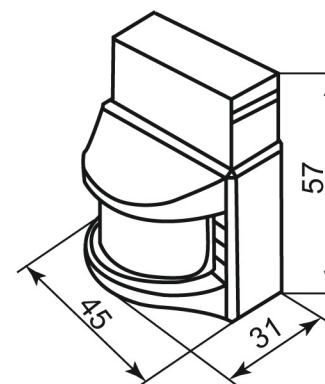
**100/30W**

Время задержки:

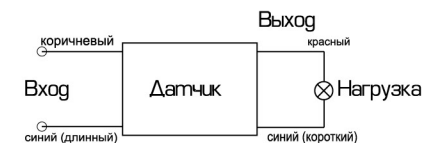
**~70Sec.**

Источник питания 230V 50-60 Hz  
Потребляемая мощность: 0,1-0,45 W  
Рабочий диапазон: -20°..+40°С  
Допустимая влажность: <93%

Для заказа	<b>SEN24</b>
Art.number	22053/22054



Электрическая схема подключения





# SEN25

## Датчик освещенности SEN25

Датчик освещенности SEN25 реагирует на изменение освещенности и автоматически включает осветительное оборудование при наступлении сумерек. Благодаря очень компактным размерам может быть установлен на осветительный прибор либо рядом с ним. Имеет выдержку времени (70сек.), что исключает случайное срабатывание при кратковременном освещении элемента, к примеру, фарами автомобиля. Датчик устанавливается вне зоны действия осветительных приборов и может использоваться как в закрытых помещениях, так и на улице благодаря высокой степени защиты IP44.



Дом



Гараж



Офис



Производство



Улица

Угол охвата:

**360°**

Диапазон освещенности:

**от 5 до 15 люкс**

Нагрузка:

**1300W**

Время задержки:

**~70Sec.**

Источник питания 230V 50-60 Hz

Потребляемая мощность: 0,1-0,45 W

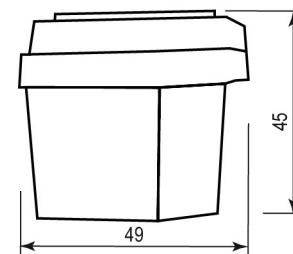
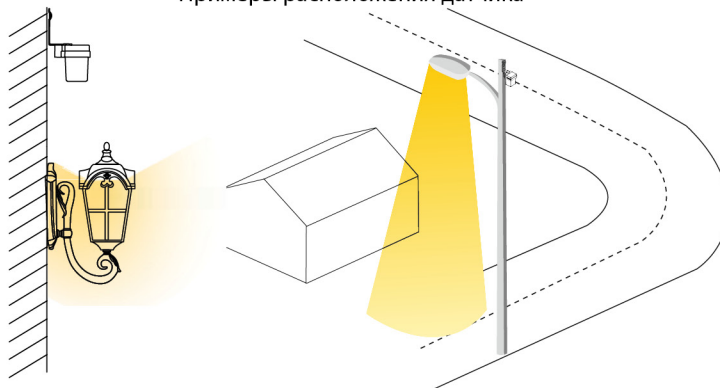
Рабочий диапазон: -20°..+40°C

Допустимая влажность: <93%

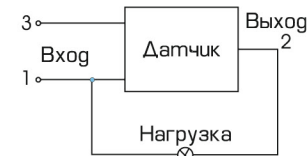
Для заказа	SEN25
Art.number	22055



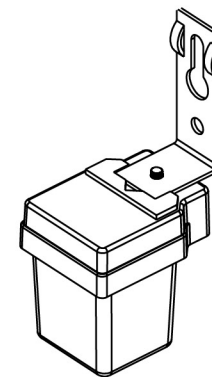
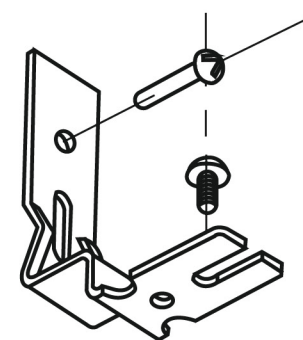
Примеры расположения датчика



Электрическая схема подключения



Монтаж датчика







# SEN26



## Датчик освещенности SEN26

Датчик освещенности SEN26 реагирует на изменение освещенности и автоматически включает осветительное оборудование при наступлении сумерек. Позволяет подключать большую нагрузку (до 2200 Вт) и настраивать порог освещенности для срабатывания в небольшом диапазоне (до 50 Лк). Датчик устанавливается вне зоны действия осветительных приборов и может использоваться как в закрытых помещениях, так и на улице благодаря высокой степени защиты IP44.



Дом



Гараж



Офис



Производство



Улица

Угол охвата:

**360°**

Диапазон освещенности:

**от 5 до 50 люкс**

Нагрузка:

**2200W**

Время задержки:

**~70Sec.**

Источник питания 230V 50-60 Hz

Потребляемая мощность: 0,1-0,45 W

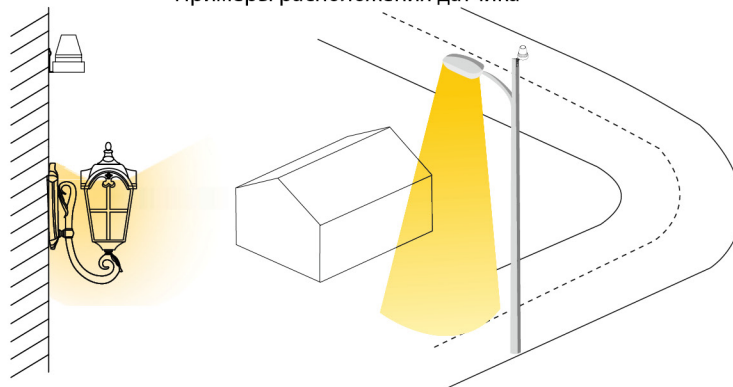
Рабочий диапазон: -20°..+40°C

Допустимая влажность: <93%

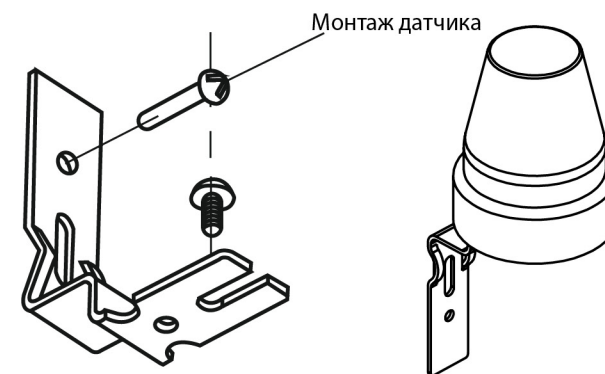
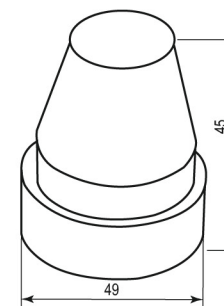
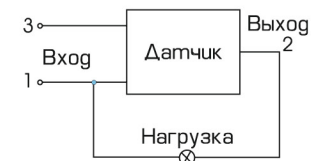
Для заказа	SEN26
Art.number	22008



Примеры расположения датчика



Электрическая схема подключения





# SEN27



## Датчик освещенности SEN26

Датчик освещенности SEN26 реагирует на изменение освещенности и автоматически включает осветительное оборудование при наступлении сумерек. Позволяет подключать большую нагрузку до 5500 Вт – может использоваться сразу для нескольких светильников (фонарей), а также настраивать порог освещенности для срабатывания в небольшом диапазоне (до 50 Лк). Датчик устанавливается вне зоны действия осветительных приборов и может использоваться как в закрытых помещениях, так и на улице благодаря высокой степени защиты IP44.



Дом



Гараж



Офис



Производство



Улица

Угол охвата:

**360°**

Диапазон освещенности:

**от 5 до 50 люкс**

Нагрузка:

**5500W**

Время задержки:

**~70Sec.**

Источник питания 230V 50-60 Hz

Потребляемая мощность: 0,1-0,45 W

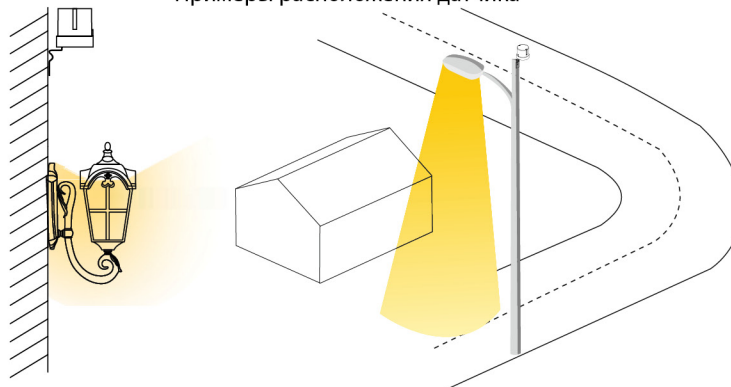
Рабочий диапазон: -20°..+40°C

Допустимая влажность: <93%

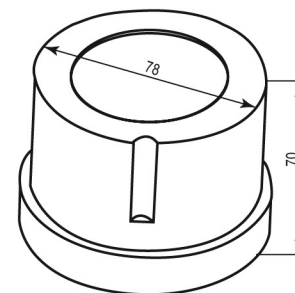
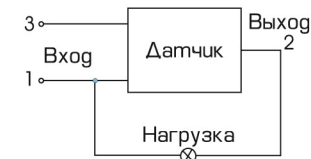
Для заказа	SEN27
Art.number	22009



Примеры расположения датчика



Электрическая схема подключения



Монтаж датчика

