

Инструкция по установке и эксплуатации датчика движения
LK INEX
для серий электроустановочных изделий
LK60, LK FLAT, LK Classic



Модель 8677XX
(Встраиваемый в стену)

Инструкция по установке и эксплуатации инфракрасного датчика движения со звуковым сенсором LK INEX для серий электроустановочных изделий LK60, LK FLAT, LK Classic

Модель	867704 цвет белый
	867701 цвет бежевый
	867703 цвет серебристый металл
	867708 цвет черный бархат

Внимание!
Прибор должен устанавливаться и подключать только квалифицированный специалист!

1. Применение:

Датчик движения инфракрасный с сенсором звука для освещенности предназначен для обнаружения объекта в радиусе действия (до 10-12м) и включения/ выключения осветительных приборов в данном диапазоне, позволяет существенно снизить потребление электроэнергии (в 2 и более раз, т.к. лампы будут автоматически отключаться после установленного времени освещения). Датчик движения инфракрасный работает по принципу пассивно-инфракрасной техники. Он реагирует на движение источников тепла, а также на появление звука. Датчик движения встраивается вместо традиционного выключателя в стандартную монтажную коробку и предназначен для автоматического включения света при появлении человека в зоне охвата, но при этом имеет клавишу переключения режимов. Датчик движения окажет неоценимую помощь в управлении освещением на лестницах, в коридорах, в кладовках, а также везде, где у Вас могут быть заняты руки или Вы находитесь непродолжительное время. В ручном режиме датчик движения будет работать как традиционный выключатель. В автоматическом режиме свет будет включаться при появлении человека в зоне охвата и выключаться при отсутствии движения в течение заданного Вами времени. Это простое решение позволит повысить комфорт, сберечь электроэнергию и обеспечить безопасность Вашего дома. Датчик движения встраивается в стандартную монтажную коробку вместо классического выключателя. В автоматическом режиме при регистрации движения в 12-метровой зоне охвата, датчик замыкает цепь и свет включается. Датчик движения настроен таким образом, чтобы не реагировать на домашних животных, однако свет будет включаться при обнаружении, например, движущегося объекта и любого появления звука. Встроенный сумеречный датчик позволит Вам настроить уровень естественной освещенности, при котором свет не будет включаться. При таком режиме свет будет включаться только тогда, когда он действительно нужен, а ложные срабатывания датчика не будут Вас беспокоить.

2. Технические характеристики:

Рабочее напряжение сети:230В (при 50Гц)

Область детектирования:

- радиус действия (макс): 10±2м (при T=22°C)

- угол обнаружения: >140°

Освещенность: от 3 до 1000 люкс

Время задержки: от 10±3 сек до 8±2мин (регулируется)

Рекомендуемая высота монтажа (от уровня пола): 0,4м ~ 1,8 м

Потребление: 0,45 Вт (±0,1Вт)

Звуковая чувствительность обнаружения: 30дБ~90дБ (регулируется)

Включает лампы: накаливания, галогенные, люминесцентные и энергосберегающие

Рабочий диапазон температур: от -10°C до + 40°C

Степень защиты: IP40

Габариты датчика: 80x80x50 мм

Температура хранения: - 20°C до +50°C

Максимальная нагрузка	Лампа накаливания	50-500 Вт
	Лампа галогенная	50-500 Вт
	Лампа галогенная с ферромагнитным трансформатором	50-500 Вт
	Лампа галогенная с электронным трансформатором	50-500 Вт
	Лампа люминисцентная	50-500 Вт
	Лампа компактная люминисцентная	-

3. Функциональное описание:

3.1 Датчик наделен следующими функциями:

- Включение ("ON")
- Выключение ("OFF")
- Высокочувствительным световым сенсором
- Определением нахождения объекта на длинном расстоянии ~ до 10-12 м
- Широким углом обнаружение – более 140°

3.2 Датчик работает в различных вариантах освещенности, как в сфере дневного света (**дневное освещение**), так и в условиях ночного времени (**сумерки**), он также может работать в условиях низкой освещенности помещения. Задержка времени на отключение датчика может регулироваться непосредственно Вами (пользователем) в желаемом диапазоне времени от 3-10 сек. до 10-12 мин., также как Вы можете регулировать уровень чувствительности к освещению в помещении и уровень звука для включения и выключения данного датчика.

3.3 Удобство монтажа: данный датчик может монтироваться как в традиционные круглые стеновые коробки («подрозетники»), так и в квадратные коробки английского или итальянского типов. Крепление осуществляется двумя винтами в настенную коробку («подрозетник») или с помощью фиксирующих лапок, расположенных по обеим сторонам датчика с тыльной стороны.

3.4 Использование опции «**мульти-функция**»:

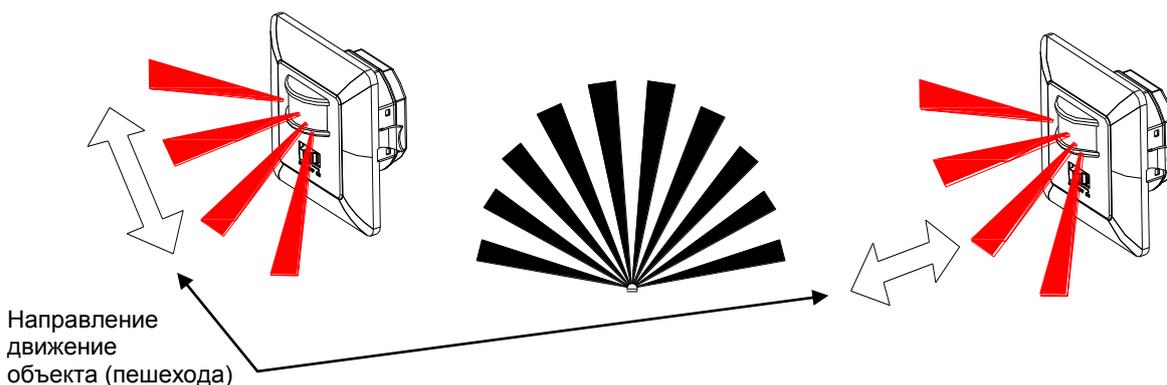
- Вы можете как включать и выключать данный датчик, а также использовать функцию инфракрасного обнаружения вместе с функцией звукового определения нахождения объекта в зоне действия датчика, или обе функции использовать отдельно. Если Вы используете функцию инфракрасного обнаружения + функцию звукового определения вместе (использование двух функций вместе названо «мульти-функцией»), источник освещения в данном помещении (лампа светильника) будет автоматически включаться, если, к примеру, Вы постучите в дверь помещения (квартиры или комнаты дома) и скажите «Я пришел!» или любые иные фразы, звуки. Это создает атмосферу «домашнего тепла и заботы».

4 Правильное и неправильное размещение датчика

Рис.1

Правильное размещение датчика относительно движения объекта

Неправильное размещение датчика относительно движения объекта



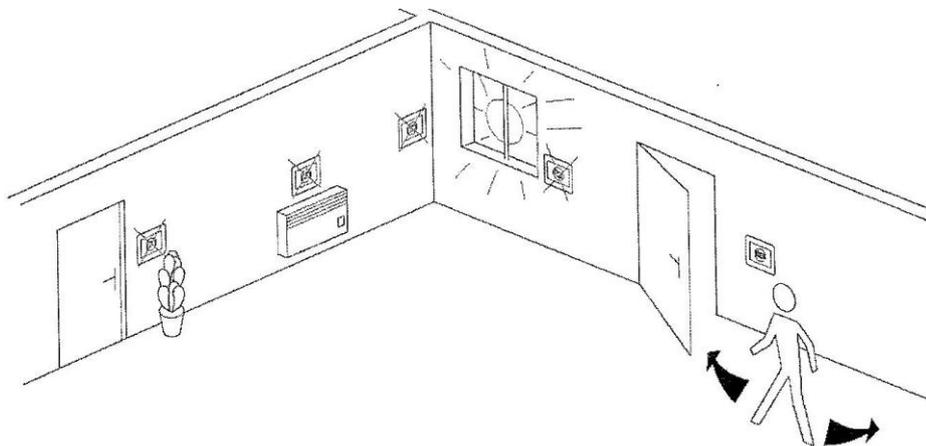


Рис.2

- Для охватывания максимального сектора обнаружения объекта и правильной работы датчика, предпочтительно располагать датчик движения непосредственно сбоку к направлению движения объекта (пешехода).
- Не монтировать датчик движения вблизи от

источников тепла, таких как, например, камины, вентиляторы обогрева, рядом с кондиционером, обогревателем, отопительными батареями и т.п., так как такие источники оказывают отрицательное влияние на чувствительность инфракрасного сенсора.

- Также избегайте при монтаже расположения датчика в помещении напротив зеркал, т.к. отраженный свет оказывает влияние на функцию фотоэлемента внутри датчика, что приведет к неправильному срабатыванию датчика движения.

- Использовать датчик в сухих помещениях с температурой эксплуатации от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Нарушение температурного режима может привести к поломке датчика или его отдельных компонентов.

- В случае эксплуатации датчика движения в загрязненных и пыльных помещениях может привести к загрязнению оптики датчика, что приведет к уменьшению радиуса действия прибора и сокращению зоны охвата.

5. Монтаж

ВНИМАНИЕ!

Перед проведением работ на электрических установках всегда следует отключать электрический ток в цепи (при помощи предохранителя или главного выключателя в Вашем помещении). Электромонтаж должен проводиться только квалифицированным специалистом.

5.1 С помощью отвертки снять лицевую пластиковую панель датчика согласно Рис.3А или 3Б.

5.2 Проверить отключение тока в цепи, где Вы собираетесь монтировать датчик движения.

5.3 Отвернуть зажимные кабельные винты на клемной колодке датчика (расположена в нижней части датчика), вставить зачищенные жилы кабеля в монтажные отверстия клемной колодки согласно электрической схеме, как показано на Рис.4 и затянуть зажимные винты с жилами кабеля внутри колодки с помощью отвертки.

Рис.3А

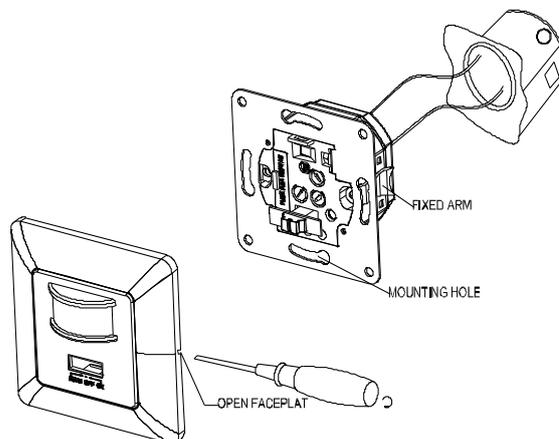
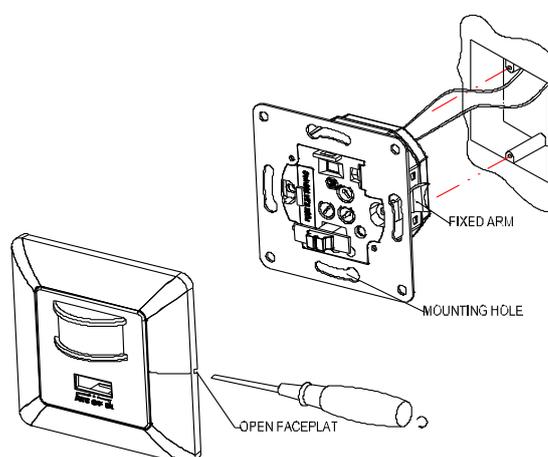
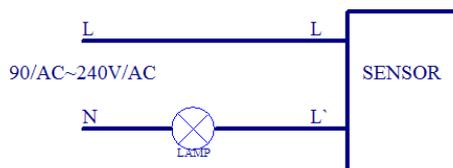
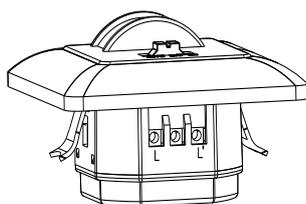


Рис.3Б



Электрическая схема подключения датчика движения

Рис.4



5.4 Установить датчик в стенную коробку (подрозетник), как показано на Рис.3А и 3Б. Если вы используете стандартный круглый подрозетник с диаметром между крепежными винтами 60мм, Вы можете закрепить датчик движения внутри подрозетника при помощи двух саморезов (расположены непосредственно по бокам подрозетника) или с помощью распорных фиксирующих лапок датчика, расположенных по бокам прибора, завернув по часовой стрелки регулирующие винты фиксирующих лапок с двух сторон датчика. В случае монтажа в квадратные стенные коробки (подрозетники), фиксируйте датчик с помощью затяжных винтов самой стеной коробки.

6. Первое включение, предустановки, тест:

6.1 Установите переключатель на лицевой стороне датчика в положение "ON" (крайнее правое положение), поворотный регулятор звукового сенсора "MIC" в положение минимум (до упора - против часовой стрелки) и регулятор чувствительности освещения "LUX" в положение максимум (до упора - по часовой стрелки), регулятор задержки времени "TIME" в положение минимум.

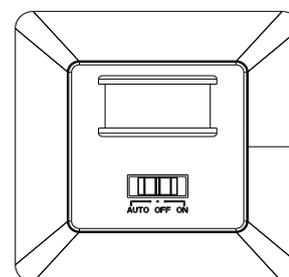


Рис.5

Включите питание в цепи, подключенная в цепь лампа (светильник) должна гореть.

6.2 Теперь установите функцию ВЫКЛ ("OFF") - среднее положение переключателя датчика движения на лицевой стороне - и подключенная лампа должна выключиться. В данный момент все функции датчика - отключены. См. Рис.6

6.3 Установите выключатель функции в режим "AUTO", лампа выключится на 15-20 сек до входа в автоматический режим работы и включится через 15 сек в случае продолжения нахождения объекта в зоне покрытия датчика. Если объект (пешеход) отсутствует в зоне покрытия датчика, то лампа выключится через 15 сек

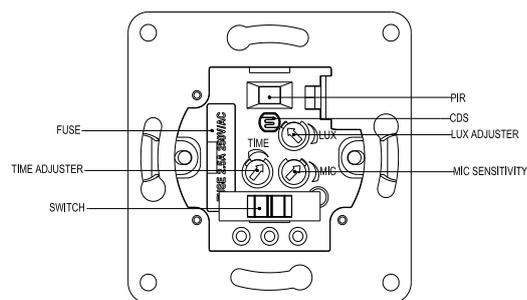


Рис.6

автоматически и включится только при следующем нахождении объекта (пешехода) в зоне покрытия датчика.

6.4 Теперь установите поворотный регулятор "LUX" на лицевой стороне датчика в положение - минимум, если в данный момент помещение находится под действие дневного естественного освещения, лампа выключится и включится автоматически при наступлении сумерек.

6.5 Теперь установите переключатель на лицевой стороне датчика в режим "AUTO", поворотный регулятор освещенности "LUX" на максимум, поворотный регулятор сенсора звука "MIC" в максимальное положение, таким образом, датчик работает в режиме: "инфракрасное детектирование + звуковой контроль" (мульти- функция), если лампа включена в данный момент, она отключится через 10-15 сек и если Вы, к примеру, хлопните в ладоши или извлечете звук или начнете движение в зоне покрытия датчика, то лампа включится через 4-5 сек и погаснет автоматически через 5-10 сек при отсутствии звука или движения

в зоне охвата датчика.

6.6 Теперь Вы можете подобрать наиболее оптимальный режим для Вашего помещения, устанавливая режимы и регулировки освещенности "LUX", задержки времени срабатывания "TIME", чувствительность звукового контроля "MIC".

6.7 После окончания установленных Вами параметров регулирования, закройте датчик лицевой пластиковой панелью, предварительно надев декоративную рамку. Теперь датчик готов к последующей эксплуатации.

6.8 Если Вам необходимо подключить несколько датчиков в одну цепь, например, для коридоров гостиницы, офисов, спусков

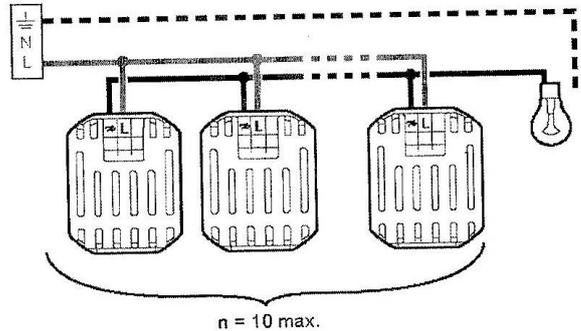


Рис.7

по лестничным маршам и т.д. – следуйте схемы подключения на Рис.7

ВАЖНО:

Монтаж датчика должен осуществлять квалифицированный специалист;
Не оставлять и не засовывать никакие предметы в лицевой части датчика.
Не устанавливать датчик движения рядом с нагревательными приборами
Не открывайте лицевую панель датчика без надобности из соображений безопасности.

7. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

7.1 Если Вы используете схему подключения датчика и выключателя

Рис.9

в одну цепь для люминисцентной лампы, это не допустимо. Если Вы действительно хотите сделать такое соединение, то обязательно должна применяться комбинация люминисцентной лампы вместе с лампой накаливания (параллельная нагрузка). Не рекомендуется использование ферромагнитных трансформаторов. (Рис.8)

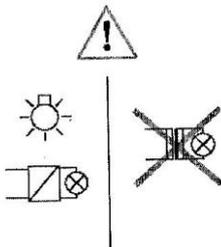
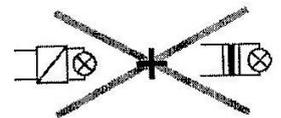


Рис.8



7.2 Не использовать одновременно ферромагнитные и электронные трансформаторы в одной цепи в случае применения данного датчика движения. (Рис.9)

Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в датчик движения без предварительного уведомления. Гарантийный срок – 1 год.