

## Датчик движения инфракрасный встраиваемый

### NS-IRM09-WH

#### ВНИМАНИЕ!

Перед установкой и использованием внимательно прочитайте инструкцию и сохраняйте ее до конца эксплуатации! Все работы по установке и техническому обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск на проведение данного вида работ!

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Инфракрасные датчики движения серии NS-IRM предназначены для автоматического управления питанием светильников, электроприборов, устройств сигнализации, в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика, а также в зависимости от уровня освещенности окружающей среды. Для точной настройки работы датчика в его конструкции предусмотрены следующие регуляторы: задержки времени выключения, уровня освещенности и расстояния до движущегося объекта. Датчики предназначены для работы в однофазной электрической сети переменного тока напряжением 230 В ( $\pm 5\%$ ), 50 Гц ( $\pm 2\%$ ).
- 1.2. Коммутация нагрузки выполняется электромеханическим реле.
- 1.3. Технические параметры представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические параметры

Наименование параметра		NS-IRM09-WH
Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт		800 Вт
Максимальная мощность нагрузки люминесцентных и светодиодных ламп, Вт		400 Вт
Потребляемая мощность датчика во включенном состоянии, Вт		0,45 Вт
Максимальный ток нагрузки при $\cos \varphi = 1,0$ А		6 А
Максимальный ток нагрузки при $\cos \varphi = 0,6$ А		3 А
Угол обзора	по горизонтали	120°
	по вертикали	360°
Фотоэлемент		встроен
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности		10/2000 лк
Время задержки выключения		5, 30 сек, 1, 3, 5, 8 мин
Регулятор расстояния до движущегося объекта		да
Дальность обнаружения	по горизонтали	4 м/8 м
	по вертикали	3 м/6 м
Скорость обнаружения		0,6–1,5 м /сек
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		II
Степень защиты по ГОСТ 14254		блок управления IP20/ датчик IP65
Сечение соединительных проводников		0,75–1,5 мм <sup>2</sup>
Способ установки		встраиваемый в стену, потолок, корпус светильника
Высота установки, м	горизонтально	1,8–2,5 м
	вертикально	2,2–4 м
Температура эксплуатации, °С		от -25 до +45 °С
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		У3
Срок службы изделия, не менее, лет		7
Габаритные размеры		Рис. 1 (датчик движения), Рис. 2 (блок управления)

Рисунок 1.

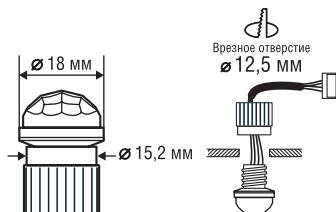
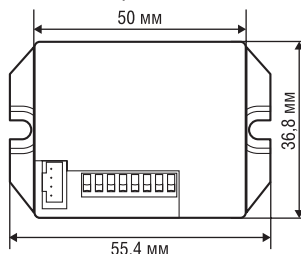


Рисунок 2.



- 1.4. Диаграмма радиуса действия датчика при горизонтальной установке при температуре от 0 до +25°C приведена на рисунке 3, при вертикальной установке – на рисунке 4. При повышении температуры радиус действия

обнаружения объекта снижается. Диаграмма направленности датчиков при температуре от +25 до +40°C показана на рисунках штриховой линией.

Рисунок 3.

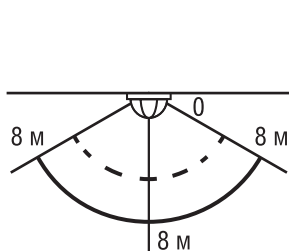


Рисунок 4.

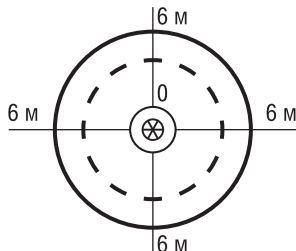
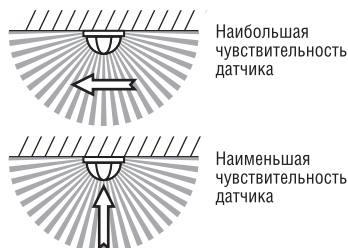


Рисунок 5.



- 1.5. Наибольшая чувствительность датчика достигается при перпендикулярном перемещении объекта по отношению к датчику (рис. 5). Эту особенность необходимо учитывать при монтаже датчика.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Датчик движения	1 шт.
Блок управления	1 шт.
Монтажный комплект	саморезы – 2 шт, дюбели -2 шт.
Паспорт изделия	1 экз.
Упаковка	1 шт.

## 3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

- 3.1. Транспортирование датчиков должно производиться согласно ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69.  
 3.2. Условия хранения согласно группе хранения 2 по ГОСТ 15150-69.  
 3.3. Не утилизировать с бытовыми отходами. О способах утилизации данного продукта узнавайте в местных органах власти.

## 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Монтаж и техническое обслуживание датчиков должны производиться при отключенном электропитании сети.  
 4.2. Питание датчиков должно подаваться через защитное устройство.  
 4.3. Датчик необходимо устанавливать вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся веществ.  
 4.4. Датчик необходимо эксплуатировать согласно «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей».  
 4.5. Запрещается подключать датчик к неисправной электропроводке.  
 4.6. Параметры питающей электросети, а также максимальная подключаемая мощность нагрузки должны соответствовать требованиям данного паспорта.

## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ПОДГОТОВКЕ К РАБОТЕ

- 5.1. Все работы по установке и техническому обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск на проведение данного вида работ!  
 5.2. Для оптимальной работы датчика необходимо учитывать следующее:  
 - датчик имеет наибольшую чувствительность при движении объекта перпендикулярно лучам зоны обнаружения.  
 - датчик необходимо изолировать или расположить вдали от факторов, которые могут вызвать ложное срабатывание: системы отопления и кондиционирования воздуха, деревья, кустарники в ветреную погоду, проезжающие автомобили.  
 5.3. Для установки датчика необходимо поместить выносной датчик движения в заранее подготовленное отверстие в стене, потолке или корпусе светильника диаметром 12–13 мм, а блок управления датчика закрепить на монтажной поверхности при помощи двух саморезов. Отключить питающее напряжение сети и произвести подключение проводов питания и нагрузки к проводам датчика согласно схеме подключения.

Рисунок 6

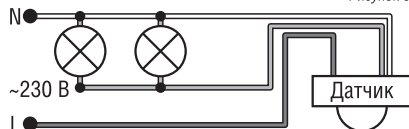


Рисунок 7

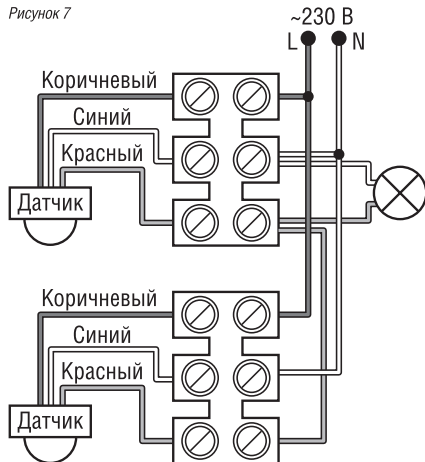


Рисунок 8

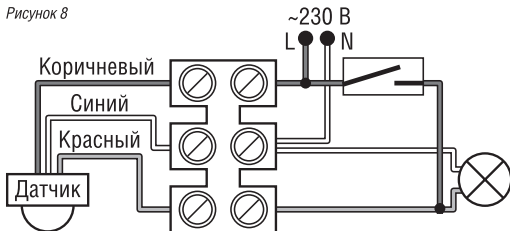
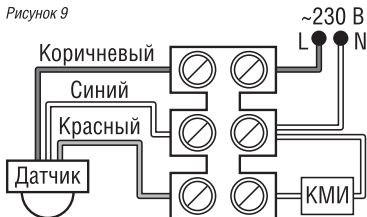


Рисунок 9



- 5.4. Сетевые провода и провода от нагрузки к выводам датчика необходимо подключать согласно схеме, представленной на рисунке 6:
- коричневый провод – подключение фазы (L)
  - синий провод – подключение ноля (N)
  - красный провод – подключение нагрузки.
- 5.5. Для расширения зоны обнаружения применяется параллельное подключение датчиков движения согласно рисунку 7.
- 5.6. Для обеспечения режима постоянного включения нагрузки применяется подключение датчиков согласно рисунку 8.
- 5.7. Для увеличения максимальной мощности нагрузки подключение производится через контактор КМИ согласно рисунку 9.

## 6. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ДАТЧИКА ПОСЛЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- 6.1. Установите регулятор освещенности ☹ в положение «вниз» (рис. 10).
- 6.2. Установите регулятор расстояния до движущегося объекта ▲ в положение «вниз» (рис. 10).
- 6.3. Установите регулятор задержки времени выключения в минимальном значении **5"** положение «вверх» (рис. 10).
- 6.4. Подключите питание к датчику, при этом должно произойти включение нагрузки. При отсутствии движения нагрузка отключится приблизительно через 5 секунд.
- 6.5. Произведите движение в зоне действия датчика, при этом должно произойти включение нагрузки. При отсутствии движения в зоне обнаружения датчик должен отключить нагрузку в течение времени, установленного регулятором задержки времени выключения.
- 6.6. Установите регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности ☹ в положение «вверх» – значение 10 лк. В этом положении при уровне освещенности более 10 лк датчик не должен включать нагрузку.
- 6.7. Закройте линзу датчика светонепроницаемым предметом. После этого датчик должен включить нагрузку. При отсутствии движения объекта в зоне обнаружения датчик должен отключить нагрузку в течение времени, установленного регулятором задержки времени выключения.

Рисунок 10.



## 7. НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРОВ ДАТЧИКА

- 7.1. ▲ – регулятор расстояния до теплового объекта, при котором происходит обнаружение, а также чувствительности датчика к инфракрасному излучению объекта. Максимальное расстояние (6–8 м) и высокая чувствительность к объектам достигаются при переключении регулятора в положение «вниз». Минимальное расстояние (3–4 м) и низкая чувствительность достигаются при переключении регулятора в положение «вверх». Для маленьких помещений подходит низкий уровень чувствительности, для

больших – высокий уровень. Чтобы уменьшить вероятность нежелательных срабатываний рекомендуется уменьшить дальность обнаружения и чувствительность датчика.


- 7.2  – регулятор порога внешней освещенности, при котором происходит срабатывание датчика. Регулятор позволяет задать уровень освещенности, при котором датчик сработает и подаст питание на нагрузку, при условии наличия движения в зоне обнаружения. Порог чувствительности выставляется по условной шкале «ночь (10 люкс) или 24 часа (2000 люкс)». Чтобы добиться включения нагрузки только в ночное время суток, переведите регулятор в положение «вверх». Чтобы нагрузка включалась как днем, так и ночью, переведите регулятор в положении «вниз».

Таблица 2. Установки регуляторов блока управления

Режим работы			5"	30"	1'	3'	5'	8'
Положение регулятора	освещенность	чувствительность						
 вверх	 ночь	 низкая				 включено		
 вниз	 24 часа	 высокая				 выключено		

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. На датчик предоставляется гарантия сроком 1 год с даты продажи, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации, а также требований данного паспорта.
- 8.2. При покупке в паспорте изделия необходимо записать дату покупки и поставить печать магазина.
- 8.3. Срок службы датчика составляет 7 лет с момента начала эксплуатации.
- 8.4. Производитель имеет право без предупреждения вносить изменения в конструкцию изделия при условии, что данные изменения не ухудшают его потребительские свойства.

## 9. СЕРТИФИКАЦИЯ

- 9.1. Товар сертифицирован согласно действующим Техническим Регламентам Таможенного Союза. Информация о сертификации нанесена на индивидуальной упаковке.



Код продукта	Дата изготовления	Дата продажи	Штамп магазина