

Внимательно ознакомьтесь с прилагаемой инструкцией перед началом установки и использованием.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Продукция Uniel выпускается на высокотехнологичном оборудовании и проходит многоуровневый контроль качества. Компания Uniel постоянно модернизирует изделия и оставляет за собой право вносить изменения, улучшающие технические характеристики, а также внешний вид изделий.

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик движения инфракрасный Uniel серии USN (далее датчик) предназначен для эксплуатации в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц. Соответствуют требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016. Датчик предназначен для автоматического включения нагрузки при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и выключения нагрузки с возможно стью настройки времени отключения

и уровня освещенности. Датчик применяется для управления освещением, электроприборами, устройствами сигнализации.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коммутация нагрузки выполняется электромеханическим реле. Технические параметры датчика приведены в таблице. Диаграмма направленности датчика при температуре от 0 до плюс 25 приведен на рисунке ниже. Габаритные размеры датчика указаны далее.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки датчика движения входят: изделие – 1 шт, саморез 3x30 – 2 шт, дюбель пластмассовый 5x25 – 2 шт, инструкция по эксплуатации/гарантийный талон – 1 шт.

Параметры		USN-16-180R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-WH
Номинальное напряжение, В		~230
Номинальная частота, Гц		50
Потребляемая мощность во включенном состоянии, Вт		0,45
Максимальная мощность коммутируемой нагрузки при cos φ=1*, ВА		1100
Номинальный ток, А		0,002
Сечение подключаемых проводников, мм ²		0,75...1,5
Высота установки, м		1,8 - 2,5
Встроенные регуляторы	Встроенные регуляторы	min, с max, мин
		10+3 7+2
	порога чувствительности к инфракрасному излучению объекта	—
	порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк	3--2000
Максимальная дальность обнаружения объектов, м		12
Степень защиты по ГОСТ 14524 (IEC 60529)		IP44
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р 58898 (МЭК 61140)		II
Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150		У3
Диапазон рабочих температур, °С		от -25...+45
Способ установки		на стене или потолке
Срок службы, часов		30000

Мощность нагрузки в Вт рассчитывается по формуле: P=Pmax cos φ, где Pmax – максимальная мощность нагрузки, ВА; cos φ – коэффициент мощности.

подключение фазы, зажим N (синий провод) – подключение нейтрали, зажим A (красный провод) – подключение нагрузки; - для расширения зоны обнаружения применяется параллельное подключение датчиков по схеме, показанной на рисунке 5. При срабатывании любого датчика цепь замыкается, и на контакты нагрузки подается рабочее напряжение; - для обеспечения режима постоянного включения нагрузки, не зависящего от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности, применяется схему, показанную на рисунке 6. При включении выключателя датчик движения шунтируется, и на нагрузку подается напряжение; - для увеличения нагрузочной способности устанавливаются контактор КМИ по схеме, показанной на рисунке 7.



Рисунок 4. Схема подключения датчика

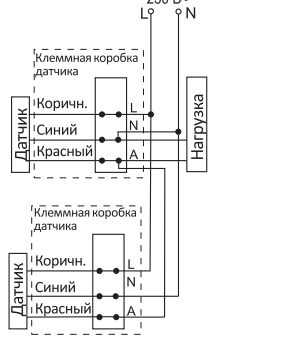


Рисунок 5. Схема параллельного подключения датчиков

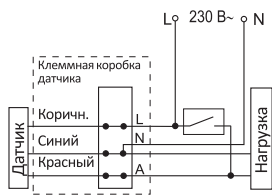


Рисунок 6. Схема режима постоянного включения нагрузки



Рисунок 7. Схема подключения датчика с контактором КМИ

Тестирование датчика движения после подключения:

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» или «DAYLIGHT» (*→C) установить в положение максимальной освещенности (позиция*), регулятор выдержки времени включения «TIME» (Ⓢ) установить в положение минимального времени срабатывания (позиция «<»);
- подать на датчик напряжение питания, при этом должно произойти включение нагрузки. При отсутствии движения нагрузка должна отключиться приблизительно в течение 30 секунд;
- ввести в зону обнаружения датчика движущийся объект, произойдет включение нагрузки.
После прекращения движения объектов в зоне обнаружения должно произойти отключение нагрузки по истечении времени, заданного регулятором «TIME»;
- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» или «DAYLIGHT» (*→C) установить в положение минимальной освещенности (позицияC). При освещенности выше 5 люксов (сумерки) датчик не должен включать нагрузку;

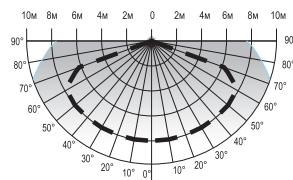


Рисунок 1. Диаграмма направленности датчика.

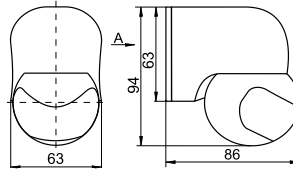


Рисунок 2. Габаритные размеры датчика, мм.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Работы, связанные с монтажом, устранением неисправностей и чисткой датчиков, осуществлять только при отключенном электропитании сети.
- Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.
- Монтаж и подключение датчиков должен производить квалифицированный персонал.
- Эксплуатация датчиков должна производиться в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию и наладку электротехнического оборудования.
- Питание датчиков должно осуществляться через защитное устройство (автоматический выключатель 10 А 250 В ~, предохранитель).
- При установке необходимо располагать датчики вдали от химически активной среды, горючих легковоспламеняющихся веществ.
- При обнаружении неисправности и по истечении срока службы датчик необходимо утилизировать.

ВНИМАНИЕ!

НЕСООТВЕТСТВИЕ ПАРАМЕТРОВ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, А ТАКЖЕ МОЩНОСТИ НАГРУЗКИ ТРЕБОВАНИЯМ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ ДАТЧИКА ИЗ СТРОЯ И ЛИШЕНИЮ ГАРАНТИИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

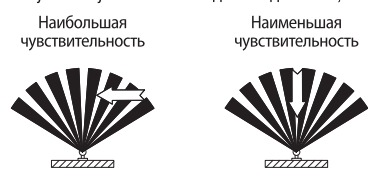
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Датчик движения работает в пассивном режиме инфракрасного излучения. Наибольшую чувствительность датчик имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны обнаружения (рисунок 3).

Рисунок 3. Чувствительность датчика движения, мм.



При выборе места установки необходимо учитывать факторы, которые могут вызвать ошибочное срабатывание датчика: отопительные системы, кондиционеры, проезжающие автомобили (тепло от двигателей), деревья и кустарники в ветреную погоду, близость к источникам света.

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА:

датчик установить на стене или потолке и закрепить при помощи монтажного комплекта, входящего в поставку. Схема подключения датчика приведена на рисунке 4:
- для датчика ввести провода питания через резиновый сальник и клеммную коробку;
- подключить провода питания к клеммным зажимам: зажим L (коричневый провод) –

- закрыть линзу датчика светонепроницаемым предметом, при этом должно произойти включение нагрузки.
После прекращения движения объектов в зоне обнаружения датчика должно произойти отключение нагрузки по истечении времени, заданного регулятором «TIME».
• **Настройка параметров датчика движения:**
- установка выдержки времени включения датчика осуществляется регулятором «TIME» (Ⓢ), позволяющим установить время нахождения во включенном состоянии после срабатывания, указанного в таблице, в диапазоне с точностью +20 % (в крайних положениях);
- установка порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности осуществляется регулятором «LUX» или «DAYLIGHT» (*→C), позволяющим установить порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности окружающей среды как при солнечном свете (позиция*), так и при минимальной освещенности (позицияC) 5 люксов (сумерки);
Все параметры настроек датчика выбираются опытным путем.
• Загрязнение линзы датчика может привести к уменьшению дистанции охвата. Чистку датчиков производить мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе. Датчики являются законченным изделием и ремонту не подлежат.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Гарантия действует в течение 60 месяцев с момента совершения покупки при условии соблюдения правил эксплуатации. Производитель не осуществляет гарантийное обслуживание розничных потребителей в обход непосредственного продавца товара. Началом гарантийного срока считается дата продажи товара, которая устанавливается на основании документов (или копий документов) удостоверяющих факт продажи, либо даты окончания гарантии, подписи продавца, печати магазина). В случае отсутствия возможности

точного установления даты продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты производства товара, которая нанесена на корпус изделия в виде надписи, грифировки или стикерованием (на фирменной наклейке). Если от даты производства товара, возвращаемого на склад производителя, прошло более трех лет, то гарантийные обязательства НЕ выполняются без наличия заполненных продавцом документов, удостоверяющих факт продажи товара.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, РЕАЛИЗАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ

Транспортирование датчиков осуществляется любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, при температуре от минус 45° до плюс 50° С. Хранение датчиков осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей, при температуре окружающего воздуха от минус 45° до плюс 50° С и относительной влажности 98 % (верхнее значение) при температуре плюс 25° С. Датчики необходимо утилизировать с отходами электронной техники.

МЕРЫ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ

По любым вопросам обращаться по адресу: ООО «ТК Юнимаркет» Россия, 129337 Москва, Хибинский пр. д. 20, тел. (499) 182-51-05. Uniel Lighting Co., Ltd. Юниэл Лайтинг Ко. Лтд. Синъю Норс Род 161, Синъю Девелопмент Зон, Линьпин, г. Ханчжоу, Чжэцзян Провинс, 311100, КНР. Made in China. Сделано в Китае. www.uniel.ru, www.uniel.shop, www.uniel.com. Импортёр: ООО "Юниэл-Восток" 690065, г. Владивосток, ул. Стрельникова, Д. 7, офис 801. Тел.: +7 (4232) 73-77-18. Лицо, уполномоченное принимать претензии по качеству товара: ООО «ТК Юнимаркет» Россия, 129337 Москва, Хибинский пр. д. 20, тел. (499)182-51-05, e-mail: retail@unimarket.org.



Изделие	Номер серии
Дата изготовления	Дата изготовления
Место продажи	Дата продажи
Подпись продавца	Подпись покупателя
	Дата обмена

