

Датчик движения

DR-04B



Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

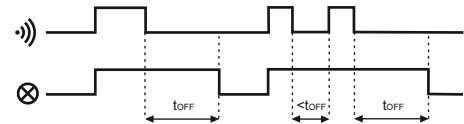
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:
F&F Filipowski sp. k.
Ул. Константиновская 79/81, 95-200, г. Пабяница,
Республика Польша, +48 (42) 214 90 37, biuro@fif.com.pl
ИМПОРТЕР:
ООО «Евроавтоматика ФцФ»
Республика Беларусь, г. Лида, ул. Минская, 18А,
Служба технической поддержки: + 375 (154) 65 72 57,
60 03 80, + 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fif.by
Управление продаж: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fif.by

Назначение

Датчик движения DR-04 является автоматическим включателем освещения на базе датчика движения обеспечивающим включение ламп освещения на заданный интервал времени при появлении в зоне его обнаружения движущегося объекта. Время, на которое включается освещение, можно регулировать в широких пределах. В состав устройства входит также датчик внешней освещенности, его можно настроить таким образом, что дополнительное освещение включается только при недостатке естественного освещения.

Принцип работы

Датчик обнаруживает источники инфракрасного излучения. Анализирует такие параметры, как: размер объекта, количество выделяемого тепла и скорость движения между отдельными секторами обнаружения. Движение в поле обнаружения автоматически включает освещение. С момента включения непрерывное движение поддерживает освещение включенным. Только отсутствие движения в поле обнаружения запускает таймер задержки отключения. Повторное движение в зоне обнаружения во время отсчета времени запустит таймер с самого начала. Принцип действия датчика позволяет использовать DR-04 в качестве датчика присутствия. В состав устройства входит также датчик внешней освещенности, его можно настроить таким образом, что дополнительное освещение включается только при недостатке естественного освещения. Время активации датчика может быть настроено пользователем с помощью потенциометра. Кроме того, есть возможность отрегулировать время включения в диапазоне от 10 секунд до 15 минут. Изменения температуры могут повлиять на обнаружение движения.



ВНИМАНИЕ!

Монтаж устройства должен производиться специально обученным персоналом после предварительного ознакомления с данной инструкцией.

Комплект поставки

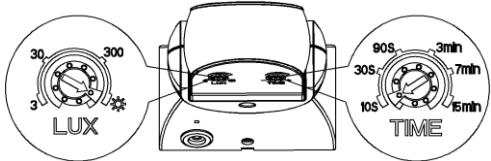
Датчик движения.....1
Руководство по эксплуатации.....1
Упаковка.....1

Регулировка и настройка

Охват поля обнаружения
Не регулируется. Диапазон обнаружения датчика - сплошной, до 12 м (параметры приведены для датчика, установленного на высоте 1,8 ± 2,5 м).

Время включения
Время включения можно настроить в диапазоне от 10 с до 15 мин. Поворот регулятора вправо увеличивает время включения, поворот влево уменьшает время включения.

Чувствительность сумеречного автомата (фотореле)
Чувствительность сумеречного автомата можно отрегулировать в диапазоне от 3Lx до 2000Lx. Поворот регулятора до значения 3 (мин.) - включит нагрузку максимально поздно, поворот на значение 2000 (макс.) - включит нагрузку при максимальном освещении. Для того, чтобы датчик включал нагрузку в течение дня, указатель регулятора должен быть установлен как можно ближе к значку «солнца».



Технические характеристики

Напряжение питания, В	230 AC
Потребляемая мощность, Вт	0,5
Максимальный коммутируемый ток, А	5 AC-1/250В
Диапазон светочувствительности, лк	3...2000
Скорость движения, м/с	0,6...1,5
Задержка отключения, с...мин	10±3с...15±2мин
Зона обнаружения:	
- горизонтальная плоскость	180°
- вертикальная плоскость	45°
Дальность обнаружения, м	<12
Высота установки датчика, м	1,8...2,5
Диапазон вращения головы - верт./горизонт.	180°/60°
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+65
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Коммутационная износостойкость, цикл	10 ⁵
Подключение	винтовые зажимы, 2,5 мм ²
Степень защиты	IP65
Габариты (ШхВхГ), мм	см. рисунок
Монтаж	на плоскость

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений, вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.



Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!
В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

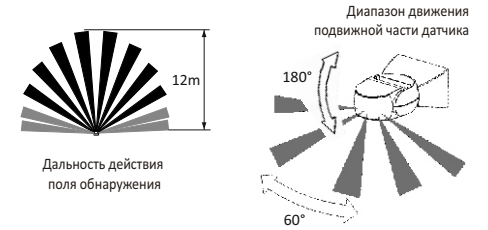
Свидетельство о приемке

Изделие DR-04B изготовлено и принято в соответствии с требованиями действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!

Поле обнаружения



Монтаж и подключение

- 1. Отключите питание.
- 2. Откройте крышку соединительной коробки.
- 3. Подключите соединительные провода через резиновые втулки на задней панели соединительной коробки датчика.
- 4. Подключите в соответствии со схемой подключения.
- 5. Установите датчик на стену двумя винтами.
- 6. Установите голову датчика в зону обнаружения.
- 7. Установите чувствительность сумеречного автомата и время включения.
- 8. Включите питание датчика.

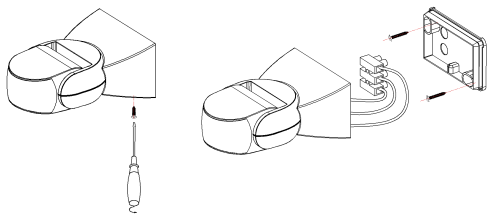
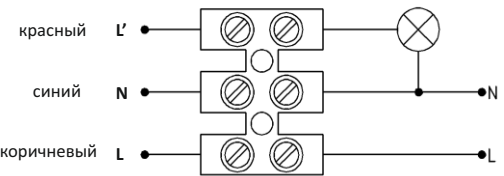


Схема подключения



ВНИМАНИЕ!

После включения питания датчик неактивен в течение первых 30 секунд. За это время система PIR прогревается.

ВНИМАНИЕ!

Если датчик установлен слишком близко к источнику света, который он будет включать, то система может самовозбуждаться, т.е. датчик будет включать и выключать освещение. Требуется отнести датчик на определённое расстояние от коммутируемого источника света.

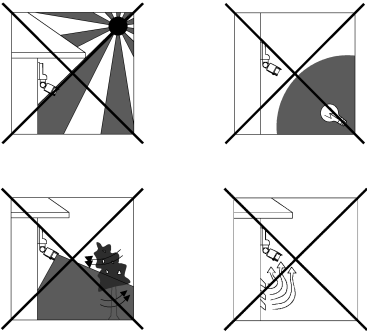
Таблица мощностей

накаливания	галогеновые	люминесцентные	КЛЛ	LED
1200W	600W	300W	150W	150W

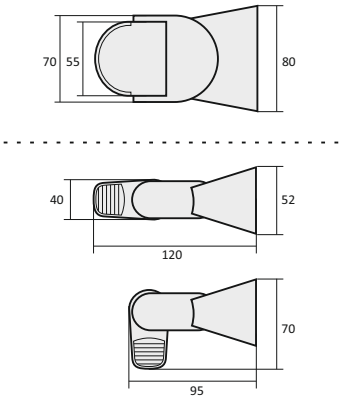
Вышеприведенные данные являются ориентировочными и будут во многом зависеть от конструкции конкретного источника (особенно светодиодных ламп, энергосберегающих ламп, электронных трансформаторов и импульсных источников питания), частот переключения и условий работы.

ВНИМАНИЕ!

Датчик движения может работать внутри и снаружи в местах, где он не подвергается прямому попаданию дождя или снега, и где нет возможности разбрызгивания воды или другой жидкости на корпус датчика и его токоведущие соединения. Избегайте мест, где большие объекты находятся в поле обнаружения, например, деревья могут качаться ветром. Не устанавливайте датчик в непосредственной близости от оборудования для отопления, кондиционирования и освещения.



Габаритные размеры



Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25 до +50 °С, относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °С. Рабочее положение в пространстве – произвольное. Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -50 °С до +50 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре +25 °С.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства. Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещается. Не устанавливайте реле без защиты в местах, где возможно попадание воды или солнечных лучей. Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 36 месяцев с даты продажи. Срок службы – 10 лет. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. ООО «Евроавтоматика ФиФ» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений. В гарантийный ремонт не принимаются: - изделия, предъявленные без паспорта предприятия; изделия, бывшие в негарантийном ремонте; - изделия, имеющие повреждения механического характера; - изделия, имеющие повреждения голографической наклейки. Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в изделия без уведомления потребителя с целью улучшения их качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена. Гарантийное обслуживание производится производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключая механические повреждения.

Свидетельство о приемке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.