1. Назначение и область применения

1.1 Датчики движения предназначены для эксплуатации в однофазных сетях переменного тока напряжением 230В ± 10% частоты 50 Гц, ГОСТ Р 51324.2.1.

1.2 Датчики предназначены для автоматического включения и выключения нагрузки в заданном интервале времени при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика в зависимости от уровня освещенности.

1.3 Основная область применения датчиков: управление уличным и внутренним освещением, электроприборами, устройствами сигнализации.

1.4 Имеют сертификат ТР ТС (таможенного союза) EAC.

2. Комплектность

В комплект поставки входят:

1. Датчик движения - 1 шт;
2. Саморезы - 2 шт;
3. Паспорт - 1 шт;
4. Руководство по эксплуатации, паспорт – 1 экз.
5. Упаковочная коробка - 1 шт.

3. Габаритные размеры изделия

– Таблица 1. Габаритные размеры изделия –

Модель датчика движения	**ДД-008-W/ ДД-008-B**	**ДД-009-W/ ДД-009-B**	**ДД-018-W/ ДД-018-B**
Ширина изделия	87 мм	86 мм	140 мм
Длина изделия	156 мм	65 мм	104 мм
Высота изделия	87 мм	83 мм	116 мм
Вес изделия	225 г	160 г	264 г
Модель датчика движения	**ДД-020B-W**	**ДД-024-W**	**ДД-035-W**
Ширина изделия	115 мм	118 мм	80 мм
Длина изделия	115 мм	118 мм	35 мм
Высота изделия	55 мм	60 мм	80 мм
Вес изделия	190 г	195 г	127 г

4. Электротехнические и технические характеристики изделия

– Таблица 2. Электротехнические и технические характеристики изделия –

Модель датчика движения	ДД-008-W/ ДД-008-B	ДД-009-W/ ДД-009-B	ДД-018-W/ ДД-018-B
Мощность	1200 Вт	1200 Вт	1200 Вт
Рабочее напряжение	230В ± 10%	230В ± 10%	230В ± 10%
Угол обзора	180°	180°	220°
Время задержки	10 сек - 7 мин	10 сек - 7 мин	10 сек - 7 мин
Порог срабатывания	13-2000 лк	10-2000 лк	3-2000 лк
Дальность действия	5-12 м	max 12 м	max 12 м
Скорость движения объекта	0,6-1,5 м/с	0,6-1,5 м/с	0,6-1,5 м/с
Высота установки	1,8-2,5 м	1,8-2,5 м	1,8-2,5 м
Способ установки	настенно-потолочный	настенно-потолочный	настенно-потолочный
Цвет	белый/черный	белый/черный	белый/черный
Тип датчика	инфракрасный	инфракрасный	инфракрасный
Степень защиты	IP44	IP44	IP44
Температурный режим работы, мин.	-40°C	-40°C	-40°C
Температурный режим работы, макс.	+50°C	+50°C	+50°C
Климатическое исполнение	УХЛ 2	УХЛ 2	УХЛ 2
Гарантия	2 года	2 года	2 года
Модель датчика движения	**ДД-020В-W**	**ДД-024-W**	**ДД-035-W**
Мощность	800 Вт	1200 Вт	500 Вт
Рабочее напряжение	230В ± 10%	230В ± 10%	230В ± 10%
Угол обзора	360°	360°	160°
Время задержки	10 сек - 7 мин	10 сек - 7 мин	10 сек - 7 мин
Порог срабатывания	3-2000 лк	3-2000 лк	10-2000 лк
Дальность действия	max 6 м	2-12 м	4-9 м
Скорость движения объекта	0,6-1,5 м/с	0,6-1,5 м/с	0,6-1,5 м/с
Высота установки	2,2-4 м	2,2-4 м	1-1,8 м
Способ установки	угловой	настенно-потолочный	встраиваемый
Цвет	белый	белый	белый
Тип датчика	инфракрасный	инфракрасный	оптико-акустический
Степень защиты	IP33	IP33	IP20
Температурный режим работы, мин.	-40°C	-40°C	+1°C
Температурный режим работы, макс.	+45°C	+45°C	+55°C
Климатическое исполнение	УХЛ 3	УХЛ 3	УХЛ 4
Гарантия	2 года	2 года	2 года

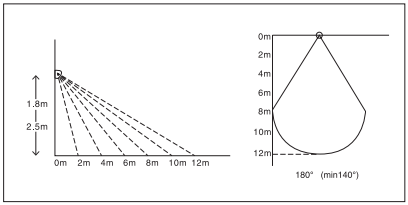

Рисунок 1. Диаграмма направленности ДД-008-В / ДД-009-В

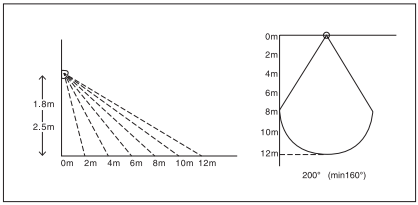

Рисунок 2. Диаграмма направленности ДД-018-В

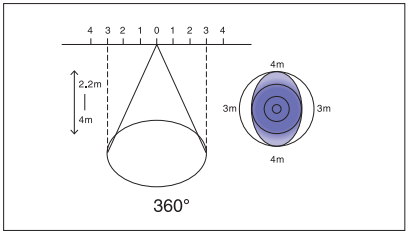

Рисунок 3. Диаграмма направленности ДД-020В-W

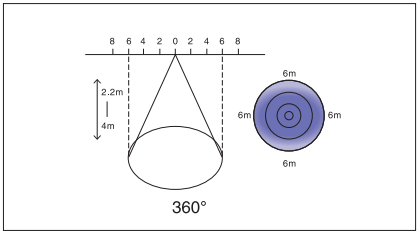

Рисунок 4. Диаграмма направленности ДД-024-W

ВНИМАНИЕ!
Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию светильника, не допускающие ухудшения основных характеристик, без предварительного уведомления.

5. Монтаж и подключение

5.1 Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным специалистом.

5.2 При выборе места установки необходимо учитывать следующие факторы:

- наибольшую чувствительность датчик имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны обнаружения.
- если объект приближается по оси фронтального захвата, то его обнаружение произойдет позже.
- при выборе места установки необходимо исключить из зоны обнаружения объекты, которые могут приводить к его ошибочным срабатываниям. Для этого необходимо избегать установки датчика вблизи зон температурного возмущения (кондиционер, центральное отопление) и вентиляторов.

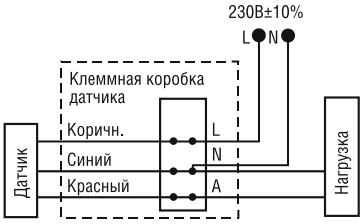

Рисунок 5. Схема подключения датчиков ДД-008, ДД-009, ДД-018

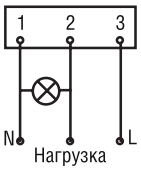

Рисунок 6. Схема подключения датчиков ДД-029

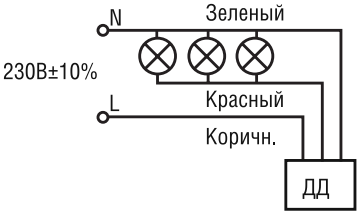

Рисунок 7. Схема подключения датчика ДД-028

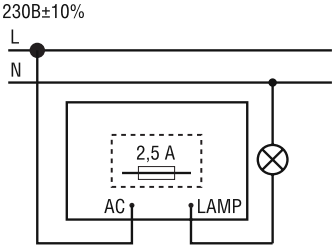

Рисунок 8. Схема подключения датчика ДД-035-W

6. Особенности эксплуатации датчика ДД-035

6.1 Датчик может работать в четырёх режимах в зависимости от положения функционального переключателя «ВКЛ/ОТКЛ/ДД/ДД+ЗВУК»:

- «ВКЛ»-нагрузка включена;
- «ОТКЛ»-нагрузка отключена;
- «ДД»-датчик движения включен, включение нагрузки произойдет автоматически при обнаружении движения в зоне охвата датчика;
- «ДД+ЗВУК»-датчик движения и звука включён, включение нагрузки произойдет при обнаружении движения или звука в зоне охвата датчика.

Регуляторы «LUX», «TIME», «MIC» находятся под лицевой панелью датчика. Регулировка осуществляется с помощью отвёртки с прямым шлицем.

Замена плавкого предохранителя в датчике типа ДД-035;

- плавкий предохранитель расположен в контейнере с надписью «Fuse 2,5A» в основании датчика; в контейнере также находится запасной предохранитель;
- после срабатывания предохранителя от тока короткого замыкания необходимо провести его замену на запасной предохранитель;
- отключите питающее напряжение сети;
- извлеките контейнер с предохранителем, поддев его отверткой, из основании датчика;
- удалите сработавший предохранитель и поставьте на его место запасной предохранитель.

6.2 Тестирование датчика движения после подключения:

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» (☾➔✱) установите в положение максимальной освещенности (позиция ✱), регулятор выдержки времени включения «TIME» (⏲) установите в положение минимального времени срабатывания (позиция «-»);
- подайте на датчик напряжение питания, при этом должно произойти включение нагрузки.

При отсутствии движения нагрузка должна должна отключиться приблизительно в течение 30 секунд (красный индикатор погаснет);

- введите 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» (☾➔✱) установите в положение минимальной освещенности (позиция ☾).

При освещенности выше минимальной освещенности (сумерки) датчик не должен включать нагрузку.

- закройте линзу датчика светонепроницаемым предметом, при этом должно произойти включение нагрузки.

Отключение нагрузки должно произойти по истечении времени, заданного регулятором «TIME», после прекращения движения объектов в зоне обнаружения датчика.

6.3 Настройка параметров датчика движения:

a. Установка выдержки времени включения датчика осуществляется регулятором «TIME» (⏲), позволяющим установить время нахождения во включённом состоянии после срабатывания в диапазоне с точностью ±20% (в крайних положениях).

b. Установка порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности осуществляется регулятором «LUX» (☾➔✱), позволяющим установить порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности окружающей среды как при солнечном свете (позиция ✱), так и при минимальной освещенности (позиция ☾) (сумерки).

c. Установка порога чувствительности уровня шума осуществляется регулятором «MIC». Вращение регулятора позволяет установить порог чувствительности микрофона к уровню шума в диапазоне от 30 до 90 дБ.

Все параметры настроек датчика выбираются опытным путем.

7. Требования безопасности и техническое обслуживание

7.1 По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу II по ГОСТ 12.2.007.0.

7.2 Питание датчиков должно осуществляться через защитное устройство (автоматический выключатель, предохранитель).

7.3 Внимание! Перед установкой, подключением и обслуживанием датчика питающая сеть должна быть обесточена. Несоответствие параметров питающей сети, а также мощности нагрузки требованиям настоящего руководства может привести к выходу датчика из строя и лишению гарантии.

7.4 Присоединение датчиков к поврежденной электропроводке запрещено. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность проводки.

7.5 При установке необходимо располагать датчики вдали от химически активных, горючих и легко воспламеняющихся веществ.

8. Транспортировка и хранение

8.1 Транспортирование датчиков допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим сохранность упакованных датчиков от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

8.2 Хранение датчиков в части воздействия климатических факторов осуществляется по группе 2(С) ГОСТ 15150. Хранение датчиков осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45°С до + 50°С.

– Таблица 3. Транспортные характеристики –

Модель датчика движения	**ДД-008-W**	**ДД-009-W**	**ДД-018-W**
Вес ящика	12,25 кг	8,55 кг	10,1 кг
Объем ящика	0,0663 м^3	0,0663 м^3	0,0447 м^3
Минимальная упаковка	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Количество в ящике	50 шт.	50 шт.	36 шт.
Штрих-код EAN-13	4680005959709	4680005959716	4680005959723
Транспортный штрих-код ITF-14	14680005959706	14680005959713	14680005959720
Код товара	027.2301	027.2303	027.2305
Модель датчика движения	**ДД-008-B**	**ДД-009-B**	**ДД-018-B**
Вес ящика	12,25 кг	8,6 кг	10,1 кг
Объем ящика	0,0447 м^3	0,0736 м^3	0,0736 м^3
Минимальная упаковка	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Количество в ящике	50 шт.	50 шт.	36 шт.
Штрих-код EAN-13	4680005959730	4690612001890	4690612001906
Транспортный штрих-код ITF-14	14680005959737	14690612001897	14690612001903
Код товара	027.2302	027.2304	027.2306
Модель датчика движения	**ДД-020B-W**	**ДД-024-W**	**ДД-035-W**
Вес ящика	10,05 кг	10,55 кг	13,6 кг
Объем ящика	0,0623 м^3	0,0625 м^3	0,0599 м^3
Минимальная упаковка	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Количество в ящике	50 шт.	50 шт.	100 шт.
Штрих-код EAN-13	4690612001913	4690612001852	4690612001920
Транспортный штрих-код ITF-14	14690612001910	14690612001859	14690612001927
Код товара	027.2307	027.2308	027.2309

9. Гарантийные обязательства

9.1 Срок службы датчика движения – 5 лет, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения и установки.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации датчиков – 2 года со дня продажи, при условии соблюдения потребителями правил транспортировки и хранения.

9.3 Замене подлежат неработающие датчики движения при отсутствии видимых физических повреждений.

9.4 Замена осуществляется при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (указать наименование изделия, штрих-код, дату и место продажи), подписи продавца, печати магазина, в котором был приобретён датчик. Датчик движения подлежит замене при условии сохранения товарного вида упаковки.

9.5 Замена предполагает предварительное тестирование датчика движения.

9.6 Все выше изложенные гарантии действуют в рамках законодательства РФ, регулирующего защиту прав потребителей.

9.7 Гарантийные обязательства не распространяются на датчики:

- имеющие видимые физические повреждения корпуса.
- вышедшие из строя в результате нарушения Покупателем условий эксплуатации.
- вышедшие из строя в результате попадания внутрь корпуса посторонних предметов, жидкостей, насекомых.
- вышедшие из строя в результате действия обстоятельств непреодолимой силы: пожар, затопление и прочее.
- Если падение(уменьшение) светового потока составляет менее 10% от номинального (заявленного производителем).

9.8 Дата производства датчика движения нанесена на изделие в виде кода, где четвертая и пятая цифры кода – это месяц производства, шестая цифра – последняя цифра года производства.

9.9 Гарантийный срок составляет 2 года с момента продажи и не более трех лет с даты производства.

9.10 При замене изделия по гарантии, гарантийный срок исчисляется с момента первоначальной покупки.

9.11 При обнаружении неисправности датчика движения в период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

Поставщик в РФ/Импортер: *ООО «Лайтинг Групп», 690025, г. Владивосток, ул. Успенского, д. 62*

Производитель: *«Ханджоу Джанкшн», №7, ул. Бивэнь, г. Ханчжоу, Китай, 310051*

10. Гарантийныйталон

Изделие/Model	*Номер партии/Order number*
Место продажи/Place of sale	*Дата продажи/Date of sale*
Подпись продавца/Seller signature	*Подпись покупателя/Customer's signature*
Дата обмена/Date of exchange	