

Версия: 06-2026

# ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ SMART-SENS-1101-17-12-IN



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Лазерный датчик движения для лестничной установки серии SMART.
- 1.2. Датчик движения обеспечивает плавное включение и точное обнаружение движения на расстоянии от 5 см до 2.5 м с узким углом охвата 20°.
- 1.3. Поддерживает два режима работы — автоматическое определение расстояния и ручная настройка, которая осуществляется с помощью кнопки на корпусе.
- 1.4. Доступно пять предустановленных задержек отключения (2, 5, 10, 30 или 60 с) либо мгновенное отключение.
- 1.5. Совместим с лестничными контроллерами серии SMART.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Входное напряжение	DC 5 В
Расстояние обнаружения	0.05–2.5 м
Угол обзора	20°
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды (без конденсации влаги)	-20... +45 °С
Габаритные размеры	32×32×17.5 мм

### 2.2. Основные размеры

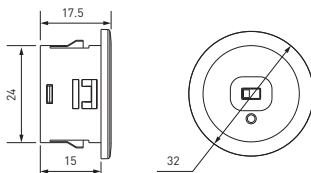


Рис. 1. Габаритные размеры

## 3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

Инструкция предназначена для артикула 056413. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на [arlight.ru](http://arlight.ru). Дополнение к артикулу в скобках, например [1], [2], [B], означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

- 3.1. Извлеките датчик движения из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Установите датчик движения в соответствии с рис. 2.
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах.
- 3.4. Включите электропитание, выполните настройку и проверьте работу оборудования.
- 3.5. Настройка дальности обнаружения (диапазон 0.05–2.5 м). Переключите автоматический или ручной режимы определения дальности двойным нажатием кнопки SET.

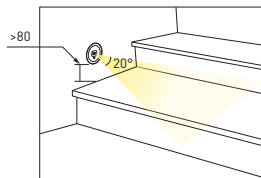


Рис. 2. Установка датчика движения на лестнице

#### **Автоматическое определение диапазона (режим по умолчанию)**

Расстояние определяется и настраивается автоматически при каждом включении питания, параметр расстояния не сохраняется.

Если во время включения питания перед сенсорной головкой нет препятствий, расстояние обнаружения автоматически устанавливается равным 2.5 м.

Если во время включения питания перед сенсорной головкой находится препятствие, например: сенсорная головка находится на расстоянии 1 м от стены, расстояние обнаружения автоматически устанавливается равным 1 м.

Установка дистанции обнаружения вручную: нажмите кнопку SET в течение 60 с после включения сенсорной головки. Этот параметр дистанции является временным и не сохраняется.

#### **Определение расстояния вручную:**

Дважды нажмите кнопку SET после включения питания, переключитесь в режим ручного измерения расстояния, индикатор мигнет 3 раза.

Затем коротко нажмите кнопку SET, измерение расстояния будет завершено в течение 2 с и параметр расстояния будет сохранен, индикатор мигнет 1 раз.

Дважды нажмите кнопку SET еще раз, чтобы вернуться в режим автоматического определения дальности, индикатор мигнет 2 раза.

При ручном измерении дальности запоминается последний сохраненный параметр расстояния, который подходит для сценариев, когда необходимо зафиксировать расстояние обнаружения (например, заблокировать дальность обнаружения после установки устройства).

- 3.6. Настройка задержки времени срабатывания. В течение 60 с после включения нажмите и удерживайте кнопку SET на протяжении 2 с, чтобы выбрать один из шести периодов задержки выключения (2, 5, 10, 30, 60, 0 с).
  - 2 с — индикатор и световая нагрузка мигнут один раз.
  - 5 с — индикатор и световая нагрузка мигнут два раза.
  - 10 с — индикатор и световая нагрузка мигнут три раза.
  - 30 с — индикатор и световая нагрузка мигнут четыре раза.
  - 60 с — индикатор и световая нагрузка мигнут пять раз.
  - 0 с — индикатор и световая нагрузка мигнут шесть раз.
 По умолчанию время задержки — 2 с.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**⚠ ВНИМАНИЕ! Несоблюдение правил эксплуатации может привести к выходу оборудования из строя, поражению электрическим током или возгоранию.**

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - ▼ эксплуатация только внутри помещений;
  - ▼ температура окружающего воздуха от -20 до +45 °С;
  - ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
  - ▼ отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).

- 4.2. Запрещается эксплуатация в помещениях с повышенной влажностью.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Датчик не срабатывает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильное подключение датчика	Проверьте правильность выполненного подключения
Самостоятельное включение и выключение датчика движения	Установлена слишком высокая чувствительность детектора движения	Уменьшите чувствительность

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности, ПУЭ и других нормативных документов.
- 5.2. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.3. Линия 230 В, к которой подключается оборудование, должна быть исправна и защищена автоматическим выключателем соответствующего номинала и устройством защитного отключения (УЗО).
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Не допускается монтаж оборудования, если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.
- 5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей, приведенной выше. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование и свяжитесь с поставщиком.
- 5.7. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите электропитание при возникновении следующих ситуаций:
  - ▼ появление постороннего запаха;
  - ▼ чрезмерное повышение температуры изделия или питающих кабелей;
  - ▼ дым или нехарактерный звук;
  - ▼ повреждение или нарушение изоляции кабеля или корпуса изделия..

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроеное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Датчик движения — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед), China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.  
Офис 308, Здание ВС, Центр ОМиСП, Зона сотрудничества, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).



## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_

Более подробная информация об изделии представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ТС 020/2011