

Версия: 08-2025

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ KNX-SENS-301-15-72-IN



- ▼ **KNX/EIB/ KNX Secure (X)**
- ▼ **Высота установки до 6 м**
- ▼ **Зона обнаружения движения до 10 м**
- ▼ **Датчик освещенности/температуры/влажности**
- ▼ **Питание от шины KNX**

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Датчик движения KNX-SENS-301-15-72-IN (далее — датчик) предназначен для использования в системах управления зданием и может быть подключен к другим устройствам через общую шину.
- 1.2. Датчик обнаруживает движение, оценивает уровень освещенности и передает информацию другим устройствам системы, таким как диммеры, реле и т. п.
- 1.3. Использует стандартный цифровой протокол управления KNX и совместим с сертифицированным оборудованием KNX мировых производителей.
- 1.4. Встроенные сенсоры температуры и влажности.
- 1.5. Сертификация KNX/EIB.
- 1.6. Поддержка KNX Secure.
- 1.7. Ключевые особенности:
 - ▼ 3 типа выходных данных (1 бит, 1 байт, 2 байта) детектора движения, значения могут отправляться циклически;
 - ▼ до 4 групп алгоритмов управления освещением с широким набором действий в каждом, в том числе Master-Slave режим, позволяющий объединить несколько датчиков в 1 группу;
 - ▼ логические функции (AND, OR, XOR и т. д.) между значениями освещенности, детектора движения и поступившими значениями;
 - ▼ регулируемый угол наклона линзы датчика внутри самого корпуса.
- 1.6. Простая установка в отверстие и фиксация пружинными скобами. Датчик монтируется преимущественно на потолке.
- 1.7. Программирование через ПО ETS не ниже версии 5.7.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Напряжение питания	DC 21–30 В (питание от шины)
Потребляемый от шины KNX ток	≤6.5 мА
Потребляемая от шины KNX мощность	≤165 мВт
Допустимая высота установки	2.5–6.0 м
Рекомендуемая высота установки	3.0 м
Диаметр зоны обнаружения движения	10.0 м
Чувствительность датчика освещенности	0–2000 лк
Диапазон показателей температуры	0–40 °C
Диапазон показателей влажности	20–90%
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–20... +50 °C
Габаритные размеры	Ø70×51.5 мм
Размер утапливаемой части	Ø48.5×37 мм

Инструкция предназначена для артикула 056582. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на 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».

2.2. Габаритные размеры

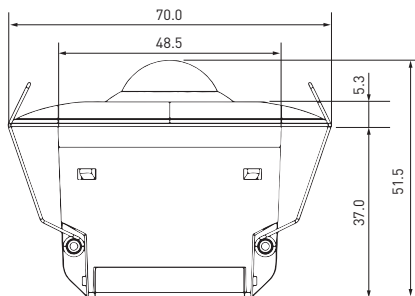


Рис. 1. Габаритный чертеж

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



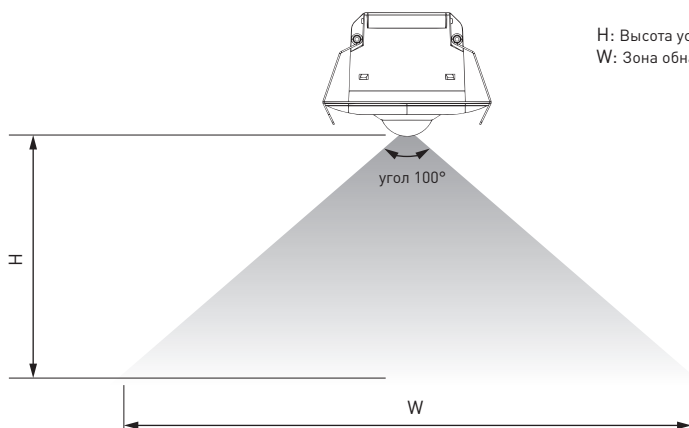
ВНИМАНИЕ!

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

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите шину данных KNX (красный и черный провода в кабеле KNX) к соответствующим клеммным колодкам, соблюдая полярность и цвета проводов.
- 3.3. Закрепите датчик в месте установки (см. рис. 2). Датчик работает в ИК-диапазоне по принципу обнаружения перемещения теплового объекта, например человека. При выборе места установки учтите следующие рекомендации:
 - ▼ устанавливайте датчик вдали от кондиционеров, холодильников, нагревателей, где температура может колебаться;
 - ▼ на работу датчика может влиять движение потоков воздуха, например, сквозняка;
 - ▼ когда температура окружающей среды близка к температуре тела, вероятность обнаружения движения снижается;
 - ▼ между датчиком и человеком, который должен быть обнаружен, не должно быть преград, например, мебели, больших комнатных растений, стекла, жалюзи и других предметов;
 - ▼ датчик не должен располагаться непосредственно на окнах, дверях или под прямым воздействием солнечного света, т. к. движение нагретого воздуха может привести к ложным срабатываниям датчика.
- 3.4. Выполните настройку датчика движения в ПО ETS. При начальной загрузке необходимо назначить устройству корректный адрес на шине KNX в соответствии с проектом. Далее, в окне настройки параметров, необходимо выбрать режим работы устройства в соответствии с проектом.

Примечание. Подробное описание настройки приведено в Приложении, доступном для скачивания на сайте arlight.ru.

- 3.5. Для питания шины KNX используйте специализированный блок питания KNX-902-PS640-DIN или KNX-301-72-AUX-DIN.
- 3.6. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются.



H: Высота установки — 2.5–6.0 м (рекомендуется 3.0 м)
W: Зона обнаружения — 10.0 м

Рис. 2. Установка датчика

- 3.7. Включите питание шины KNX и основного оборудования.
- 3.8. Загрузите управляющую программу из ПО ETS в устройство:

▼

Посредством диалога загрузки в ПО ETS иницилируйте процедуру загрузки управляющей программы.

▼

Коротко нажмите кнопку PROG для перевода устройства в режим программирования. При этом индикатор состояния шины KNX начнет мигать красным, начнется загрузка программы.

▼

По окончании загрузки устройство автоматически перезагрузится. Это будет означать, что управляющая программа записана корректно и устройство готово к работе.
- 3.9. Проверьте работу оборудования согласно проекту.

Примечание. В связи с периодическим обновлением версий прошивок работа устройства может незначительно отличаться от описанной. Дополнительную информацию по настройке устройства вы можете найти в Приложении на сайте arlight.ru.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

▼

эксплуатация только внутри помещений;

▼

температура окружающего воздуха от -5 до +45 °C;

▼

относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °C, 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
Устройство не включается, кнопки/индикаторы не светятся	Отсутствующее или несоответствующее напряжение блока питания KNX	Проверьте и приведите в соответствие с номинальным питающее напряжение
Устройство не управляется или управляется нестабильно	Большая дистанция между устройствами на шине KNX или некачественный шинный кабель	Используйте KNX-IP-шлюзы для передачи сигнала на длинные дистанции. Замените кабель
Некорректно срабатывает датчик движения	Неправильно установлен датчик	Убедитесь, что датчик установлен на рекомендуемой высоте
	Движение происходит вне зоны детектирования датчика	Убедитесь, что движение происходит в зоне детектирования, при необходимости откорректируйте положение датчика
Происходят ложные срабатывания PIR-датчика	В зоне действия датчика находятся предметы, создающие перепады температуры [обогреватели, кондиционеры]	Перенести датчик движения

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. Немедленно 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 — 24 месяца 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 оборудования.
- 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 изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), 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 °C 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/Manufacturer: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортёр: 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 устройства или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

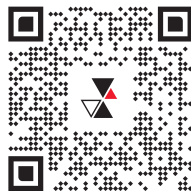
Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Потребитель: _____

М. П.



Более подробная информация
об изделии представлена на сайте arlight.ru



KNX Secure (X)



ТР ТС 020/2011