

- 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 +60 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Конвертер USB — 1 шт.
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 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: \_\_\_\_\_ М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



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



ТРТС004, 020/2011

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.

Техническое описание,  
инструкция по эксплуатации и паспорт

**INTELLIGENT**  
ARLIGHT

Версия: 11-2024

# КОНВЕРТЕР KNX-301-72-USB

- ▼ KNX/EIB
- ▼ USB



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Конвертер (шлюз) KNX-301-72-USB предназначен для организации двусторонней связи между шиной KNX и ПК (USB 2.0).
- 1.2. Использует стандартный цифровой протокол управления KNX и совместим с сертифицированным оборудованием KNX различных производителей: ABB, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, ZENNIO и многих других.
- 1.3. Сертификация KNX/EIB.
- 1.4. Ключевые особенности:
  - ▼ питание от USB, не нагружает шину данных;
  - ▼ индикация прохождения телеграмм по шине KNX;
  - ▼ поддержка длинных APDU телеграмм 55 байт;
  - ▼ двунаправленная коммуникация.
- 1.5. Работа с ПО ETS не ниже версии 5.X.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |  |
|--|--|
| Напряжение питания шины KNX                  | <b>DC 21–30 В</b>                              |
| Потребляемый ток шины KNX                    | <b>&lt;3.5 мА/24 В</b><br><b>&lt;3 мА/30 В</b> |
| Мощность, потребляемая шиной KNX             | <b>&lt;0.9 Вт</b>                              |
| Напряжение питания, USB                      | <b>DC 5 В (USB)</b>                            |
| Потребляемый ток, USB                        | <b>&lt;0.1 А</b>                               |
| Мощность, потребляемая USB                   | <b>&lt;0.5 Вт</b>                              |
| Степень пылевлагозащиты                      | <b>IP20</b>                                    |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды | <b>-5... +45 °С</b>                            |
| Габаритные размеры                           | <b>77×20×18 мм</b>                             |

Инструкция предназначена для артикула 054370. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).

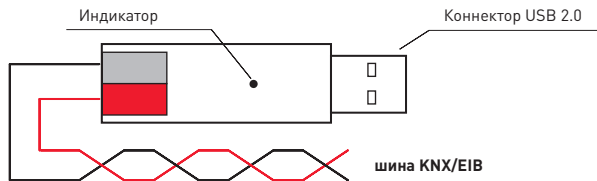


Рис. 1. Схема подключения конвертера

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

**⚠ ВНИМАНИЕ!**  
**Во избежание поражения электрическим током перед началом всех 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 на торце конвертера, соблюдая полярность и цвета проводов, как показано на рисунке 1, а затем вставьте устройство в разъем USB 2.0 ПК.
- 3.3. Для питания шины KNX используйте специализированный блок питания KNX-902-PS640-DIN или аналогичный.
- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Выполните настройку конвертера по умолчанию в ПО ETS, дополнительных драйверов не потребуется. Конвертер поддерживает ПО ETS не ниже версии 5.X.
- 3.6. Назначьте устройству корректный адрес на шине KNX в соответствии с проектом (заводской адрес устройства 10.15.255).
- 3.7. Проверьте корректность подключения кнопки TEST в интерфейсе ПО ETS.
- 3.8. Включите питание шины KNX и основного оборудования.
- 3.9. Проверьте работу оборудования согласно проекту.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - ▼ эксплуатация только внутри помещений;
  - ▼ температура окружающего воздуха от -5 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. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.

### 4.5. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность                                     | Причина  | Метод устранения  |
|---|--|---|
| Устройство не включается или работает некорректно | При подключении шлюза через удлинитель USB возможно недостаточно питания | Используйте более короткий удлинитель или прямое подключение к порту ПК |

### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж изделия должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (раздел 4). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие. Не разбирайте изделие.
- 5.6. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
  - ▼ повреждение или нарушение изоляции соединительных кабелей или корпуса изделия;
  - ▼ появление постороннего запаха, задымления или звука;
  - ▼ чрезмерное повышение температуры 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 со дня передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если день передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется со дня изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя во время гарантийного срока, при наличии товарного и кассового чеков, а также отметки о продаже в паспорте изделия, потребитель может предъявить претензии в соответствии с действующим законодательством.
- 6.4. Претензии предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения, а также признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию и встроенное программное обеспечение изменения, не ухудшающие качество изделия.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются покупателем.

### 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.