

Версия: 04-2026

КОНВЕРТЕР SMART-RF-101-82-PD-IN

- ▼ DIM, MIX, RGB, RGBW, RGB-MIX, Реле
- ▼ RF 2.4 ГГц
- ▼ Для возвратных и классических выключателей



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Конвертер предназначен для преобразования сигнала сухих контактов в радиосигнал RF 2.4 ГГц серии SMART.
- 1.2. Управление осуществляется через клеммы Push DIM как возвратными выключателями, так и классическими невозвратными выключателями в режиме «Выключатель».
- 1.3. Конвертер совместим с диммерами и контроллерами DIM, MIX, RGB, RGBW, RGB-MIX, а также релейными модулями серии SMART по RF 2.4 ГГц.
- 1.4. Выбор режима работы производится с помощью DIP-переключателей на корпусе.
- 1.5. В режимах «Выключатель», DIM, MIX и «Реле» возможно управление двумя зонами подсветки.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Напряжение питания	AC 100–240 В
Максимальный потребляемый ток, не более	0.01 А
Входной сигнал	Push-DIM (сухие контакты)
Тип беспроводной связи	RF 2.4 ГГц
Дистанция RF-управления (на открытом пространстве)*	до 30 м
Сечение подключаемых проводов	0.5–2.5 мм ²
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды (без конденсации влаги)	–20... +45 °С
Габаритные размеры	52×52×26 мм

* Металлические препятствия и другие экранирующие конструкции (стены, двери, перекрытия) ухудшают прохождение радиосигнала. Также на дальность передачи оказывают влияние сильные источники мешающих радиосигналов и помех, такие как Wi-Fi-роутеры, микроволновые печи и другие излучающие устройства. В бытовых помещениях, для надежного управления, рекомендуется устанавливать приемник и передатчик на расстоянии не более 10 метров друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

2.2. Основные размеры

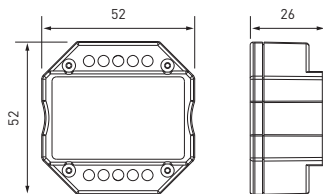


Рис. 1. Габаритный чертеж

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

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

Кабели управления (Push DIM / Push Switch) необходимо прокладывать отдельно от силовых линий с соблюдением регламентированных расстояний (не менее 50 см, при параллельной прокладке), чтобы исключить взаимное влияние и обеспечить корректную работу оборудования.

- 3.1. Извлеките конвертер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите конвертер в соответствии со схемой на 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. Выполните привязку конвертера к исполнительному устройству (диммеру, контроллеру или реле).

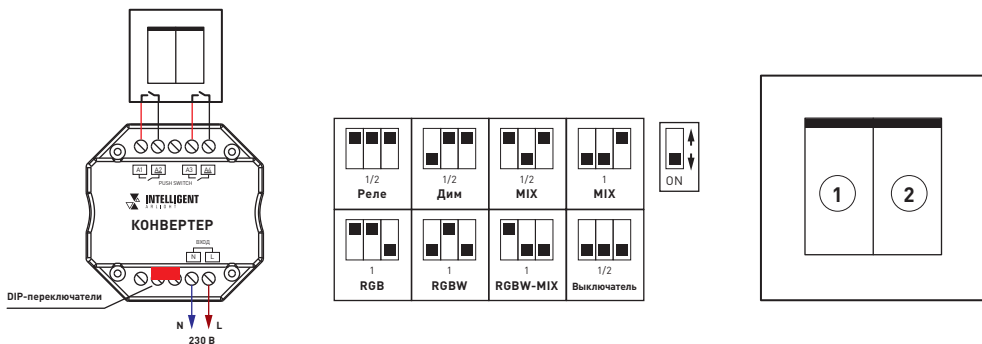


Рис. 2. Схема подключения конвертера

Кнопкой привязки на исполнительном устройстве (диммере / контроллере / реле):

- ▼ Привязка. Коротко нажмите кнопку привязки на исполнительном устройстве и в течение 5 с нажмите клавишу выключателя. Светодиодный индикатор мигнет несколько раз, что означает успешную привязку.
- ▼ Удаление. Нажмите и удерживайте кнопку привязки на контроллере в течение 5 с. Светодиодный индикатор мигнет несколько раз. Все привязанные устройства будут удалены.



Коммутацией питания исполнительного устройства (диммера / контроллера / реле):

- ▼ Привязка. Выключите/включите питание исполнительного устройства 2 раза подряд. Затем нажмите на выключатель 3 раза подряд. Светодиодный индикатор мигнет 3 раза, что означает успешную привязку.
- ▼ Удаление. Выключите/включите питание исполнительного устройства 2 раза подряд. Затем нажмите на выключатель 5 раз подряд. Светодиодный индикатор мигнет 5 раз. Все привязанные устройства удалятся из памяти.

3.6. Режимы управления DIP-переключателями:

Управление конвертером возможно с использованием выключателя. В зависимости от режима, управление происходит одной или двумя зонами.

Режим	Описание	Управление
 Реле 2 зоны	Используется с возвратными нажимными выключателями для управления релейными модулями SMART. Выполняет функции включения/выключения света в двух зонах.	① Короткое нажатие: включение/выключение света в зоне 1. ② Короткое нажатие: включение/выключение света в зоне 2.
 DIM 2 зоны	Используется с возвратными нажимными выключателями для управления диммерами SMART. Выполняет функции включения/выключения, изменение яркости в двух зонах.	① Короткое нажатие: включение/выключение света в зоне 1. Длительное нажатие: плавное изменение яркости в зоне 1. ② Короткое нажатие: включение/выключение света в зоне 2. Длительное нажатие: плавное изменение яркости в зоне 2.
 MIX 2 зоны	Используется с возвратными нажимными выключателями для управления MIX-диммерами и контроллерами SMART. Выполняет функции включения/выключения, изменение яркости, настройка цветовой температуры в двух зонах.	① Короткое нажатие: включение/выключение света в зоне 1. Длительное нажатие: изменение яркости в зоне 1. Двойное нажатие: активация режима настройки цветовой температуры в зоне 1, при этом короткое нажатие выполняет переключение между 11 уровнями цветовой температуры, длительное нажатие выполняет плавное регулирование цветовой температуры. Выход из режима настройки цветовой температуры производится двойным нажатием, либо автоматически после 10 с бездействия. ② Короткое нажатие: включение/выключение света в зоне 2. Длительное нажатие: изменение яркости в зоне 2. Двойное нажатие: активация режима настройки цветовой температуры в зоне 2, при этом короткое нажатие выполняет переключение между 11 уровнями цветовой температуры, длительное нажатие в течение 1–6 с выполняет непрерывное регулирование цветовой температуры. Выход из режима настройки цветовой температуры производится двойным нажатием, либо автоматически после 10 с бездействия.
 MIX 1 зона	Используется с возвратными нажимными выключателями для управления MIX-диммерами и контроллерами SMART. Выполняет функции включения/выключения, изменение яркости, настройка цветовой температуры в одной зоне.	① Короткое нажатие: включение/выключение света. Длительное нажатие: плавное изменение яркости. ② Короткое нажатие: переключение между 11 уровнями цветовой температуры. Длительное нажатие: плавное регулирование цветовой температуры
 RGB 1 зона	Используется с возвратными нажимными выключателями для управления RGB-диммерами и контроллерами SMART. Выполняет функции включения/выключения, изменение яркости, выбор цвета в одной зоне.	① Короткое нажатие: включение/выключение света. Длительное нажатие: плавное изменение яркости. ② Короткое нажатие: переключение динамических программ. Длительное нажатие: плавное изменение статического цвета. Двойное нажатие в динамическом режиме: вход в режим регулировки скорости, при этом короткое нажатие выполняет переключение между 10 уровнями скорости, длительное нажатие в течение 2 с выполняет возврат к скорости по умолчанию. Выход из режим регулировки скорости производится двойным нажатием, либо автоматически после 10 с бездействия. Двойное нажатие в статическом режиме: вход в режим регулировки насыщенности цвета, при этом короткое нажатие выполняет переключение между 11 уровнями насыщенности, длительное нажатие выполняет плавную регулировку насыщенности. Выход из режима регулировки насыщенности цвета производится двойным нажатием, либо автоматически после 10 с бездействия.

 <p>RGBW 1 зона</p>	<p>Используется с возвратными нажимными выключателями для управления RGBW-диммерами и контроллерами SMART. Выполняет функции включение/выключение, изменение яркости, выбор цвета в одной зоне.</p>	<p>① Короткое нажатие: включение/выключение света. Длительное нажатие: плавное изменение яркости. Двойное нажатие: вход в режим выбора динамических программ и настройки статического цвета, при этом короткое нажатие выполняет переключение динамических программ, длительное нажатие отвечает за плавное изменение статического цвета. Выход из режима выбора динамических программ и настройки статического цвета производится двойным нажатием, либо автоматически после 10 с бездействия. ② Короткое нажатие: включение/выключение белого цвета. Длительное нажатие: плавное изменение яркости белого цвета. Двойное нажатие в динамическом режиме: вход в режим регулировки скорости, при этом короткое нажатие выполняет переключение между 10 уровнями скорости, длительное нажатие в течение 2 с выполняет возврат к скорости по умолчанию. Выход из режима регулировки скорости производится двойным нажатием, либо автоматически после 10 с бездействия. Двойное нажатие в статическом режиме: вход в режим регулировки насыщенности цвета, при этом короткое нажатие выполняет переключение между 11 уровнями насыщенности, длительное нажатие выполняет плавную регулировку насыщенности. Выход из режима регулировки насыщенности цвета производится двойным нажатием, либо автоматически после 10 с бездействия</p>
 <p>RGB-MIX 1 зона</p>	<p>Используется с возвратными нажимными выключателями для управления RGB-MIX диммерами и контроллерами SMART. Выполняет функции включение/выключение, изменение яркости, настройка цветовой температуры, выбор цвета в одной зоне.</p>	<p>① Короткое нажатие: включение/выключение света. Длительное нажатие: плавное изменение яркости. Двойное нажатие: вход в режим выбора динамических программ и настройки статического цвета, при этом короткое нажатие выполняет переключение динамических программ, длительное нажатие отвечает за плавное изменение статического цвета. Выход из режима выбора динамических программ и настройки статического цвета производится двойным нажатием, либо автоматически после 10 с бездействия. ② Короткое нажатие: переключение между 11 уровнями цветовой температуры. Длительное нажатие: плавное регулирование цветовой температуры. Двойное нажатие в динамическом режиме: вход в режим регулировки скорости, при этом короткое нажатие выполняет переключение между 10 уровнями скорости, длительное нажатие в течение 2 с выполняет возврат к скорости по умолчанию. Выход из режима регулировки скорости производится двойным нажатием, либо автоматически после 10 с бездействия. Двойное нажатие в статическом режиме: вход в режим регулировки насыщенности цвета, при этом короткое нажатие выполняет переключение между 11 уровнями насыщенности, длительное нажатие выполняет плавную регулировку насыщенности. Выход из режима регулировки насыщенности цвета производится двойным нажатием, либо автоматически после 10 с бездействия</p>
 <p>Выключатель 2 зоны</p>	<p>Используется с классическими невозвратными нажимными выключателями для управления релейными модулями SMART. Выполняет функции включение/выключение света в двух зонах.</p>	<p>① Короткое нажатие вверх/вниз: включение/выключение света в зоне 1. ② Короткое нажатие вверх/вниз: включение/выключение света в зоне 2.</p>

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 -20 до +45 °С;
 - ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги;
 - ▼ отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (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 устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Конвертер не включается	Отсутствующее или несоответствующее напряжение сети	Проверьте и приведите в соответствие с номинальным питающим напряжением
Не удается обнаружить устройство и привязать его к мобильному приложению	Устройство не перешло в режим привязки	Убедитесь, что устройство перешло в режим привязки. Светодиодный индикатор должен быстро мигать

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 встроенное 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. Конвертер — 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. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 004_020/2011
ТР ЕАЭС 037/2016



Инструкция предназначена для артикула 054189. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте 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».