Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 11-2026

КОНВЕРТЕР SMART-C1

- DIM, MIX (CCT), RGB, RGBW
- RF, 2.4 ГГц
- DC 12 В/AC 230 В
- RF - 0/1-10 В



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Конвертер 0/1–10 В предназначен для управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света.
1.2. Управляется от радиочастотных пультов дистанционного управления, настенных панелей управления. Возможна привязка до 10 пультов ДУ или панелей управления.
1.3. Конвертер выполняет функции четырехканального контроллера с выходом 0–10 В.
1.4. Имеет возможность привязки/отвязки пульта дистанционного управления посредством манипуляции с питанием без использования кнопки MATCH, расположенной на конвертере.
1.5. Совместим со всем оборудованием серии SMART, поддерживающим работу с контроллерами RGBW/RGB/MIX (CCT)/DIM.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	**DC 12 В или AC 230 В**
Количество каналов управления	**4 канала**
Выходное напряжение	**0–10 В**
Выходной ток одного канала	**20 мА**
Максимальный выходной ток одного канала	**40 мА**
Тип связи	**RF (радиочастотный), 2.4 ГГц**
Количество подключаемых пультов/панелей	**до 10 шт.**
Степень пылевлагозащиты	**IP20**
Температура окружающей среды	**–20... +45 °C**
Габаритные размеры	**114×38×20 мм**

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

3.1. Извлеките конвертер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
3.2. Закрепите конвертер в месте установки.
3.3. Подключите оборудование, используя схему, приведенную на рисунке 1. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов к клеммам.

Инструкция предназначена для артикула 025036. 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».

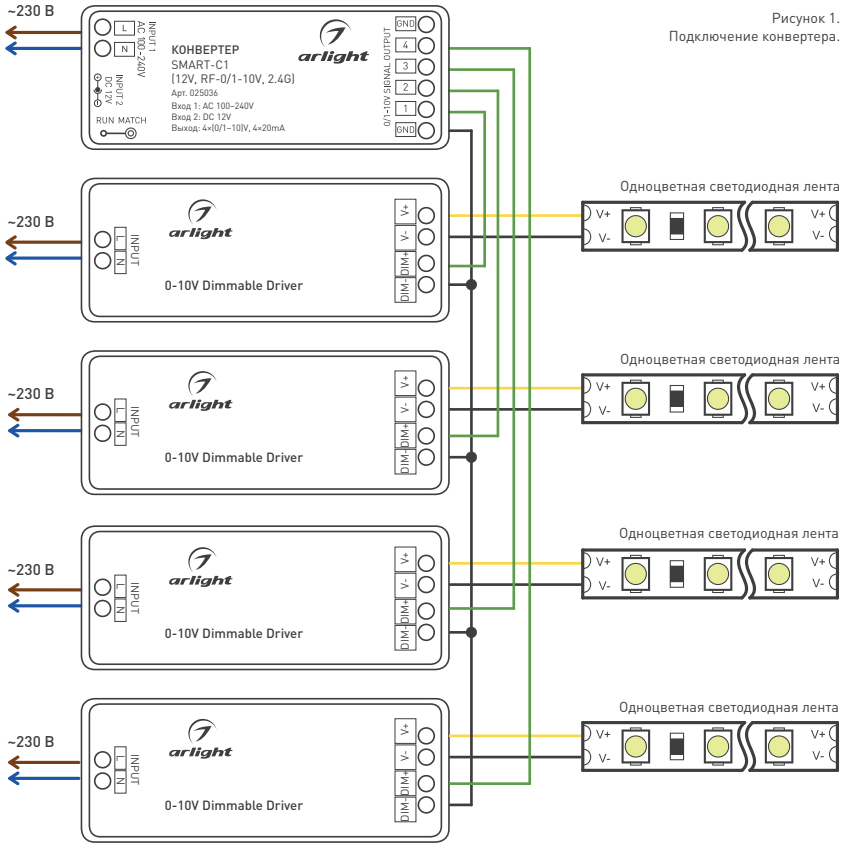


Рисунок 1.
Подключение конвертера.

ВНИМАНИЕ!

- **Расположение контактов и цвета проводов могут отличаться от показанных на схеме. При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на подключаемых устройствах.**
- **Сечение соединительных проводников выбирается с учетом их длины и максимального тока, протекающего через них. Для надежной фиксации в клеммах конвертера сечение проводов должно быть не менее 0.5 мм².**

3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
3.5. Включите питание.
3.6. Выполните привязку пульта ДУ или панели управления.

- Включите питание конвертера, индикаторный светодиод **RUN** на конвертере должен светиться.
- Коротко нажмите кнопку **MATCH**, светодиод на конвертере начнет медленно мигать.
- Нажмите на пульте дистанционного управления или панели кнопку включения привязываемой зоны (для однозонных пультов — нажмите любую кнопку).
- Более быстрое мигание светодиода конвертера подтверждает успешную привязку.

Если потребуется выполнить сброс всех привязок, нажмите и удерживайте в течение 5 с кнопку **MATCH** на конвертере. Мигание индикаторного светодиода **RUN** подтверждает выполнение процедуры сброса.
Для возврата всех установок к заводским настройкам нажмите и удерживайте кнопку **MATCH** в течение 10 с.
Конвертер также имеет функцию привязки и отвязки пульта ДУ без использования кнопки **MATCH**.

Для привязки пульта ДУ

Выключите питание конвертера и затем снова включите. В последующие 5 с 3 раза нажмите на пульте ДУ или панели кнопку вкл./выкл. привязываемой зоны (для однозонных пультов — нажмите кнопку вкл./выкл.). В случае успешного выполнения операции конвертер выключит и снова включит свет.

Для отвязки пульта ДУ

Выключите питание конвертера и затем снова включите. В последующие 5 с 5 раз нажмите на пульте дистанционного управления или панели кнопку вкл./выкл. привязываемой зоны (для однозонных пультов — нажмите кнопку вкл./выкл.).

В случае успешного выполнения операции конвертер выключит и снова включит свет.

Примечание. В связи с обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей пультов и панелей, используемых совместно с конвертером, алгоритм работы конвертера может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте arlight.ru.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.

4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.

4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.

4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.

4.6. Не размещайте конвертер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.

4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

4.8. Для питания конвертера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.

4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе конвертера может привести к его отказу.

4.10. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Лента с напряжением питания 24 В подключена к источнику с напряжением 12 В	Используйте блок питания с соответствующим напряжением
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
Цвет свечения не соответствует выбранному.	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ
При включении кнопкой вкл./выкл. свет не включается	Перед выключением света был установлен нулевой уровень яркости	Включите конвертер кнопкой вкл./выкл. и отрегулируйте яркость

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.

5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.

5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.

5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

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 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 °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. 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: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru

ТР ТС 020/2011
ТР ЕАЭС 037/2016