

Версия: 05-2026

# КОНВЕРТЕР SMART-0-10V-302-72-SH-DRI-PD-SUF

- ▼ RF 2.4 ГГц
- ▼ 0/1-10 В
- ▼ 2 канала
- ▼ PUSH-DIM



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Радиоуправляемый конвертер с выходным сигналом 0/1-10 В и напряжением питания AC 230 В.
- 1.2. Плавное диммирование 0-100%, 256 уровней.
- 1.3. Выбор режима управления подключенной нагрузкой MIX (для управления светильниками с изменяемой цветовой температурой) или DIM (для управления одноцветными светильниками).
- 1.4. Выбор типа управления 0-10 В или 1-10 В осуществляется DIP-переключателем на корпусе.
- 1.5. Режим плавного включения/выключения света за 3 секунды.
- 1.6. Конвертер управляется пультами и панелями ДУ (RF 2.4 ГГц) серии Smart.
- 1.7. Поддерживает до 10 пультов или панелей дистанционного управления.
- 1.8. Функция PUSH-DIM. Управление выключателем возвратного типа с нормально открытыми контактами (НО).

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	AC 100-240 В
Количество каналов 230 В	1 канал
Максимальный ток нагрузки на канал	3 А
Максимальная коммутируемая мощность при AC 230 В: ▼ для резистивной нагрузки ▼ для ламп накаливания ▼ для двигателей и электронных трансформаторов* ▼ для светодиодных источников света*	700 Вт 700 Вт 170 Вт 170 Вт
Количество каналов управления 0/1-10 В	2 канала
Максимальный ток нагрузки на выход	20 мА
Уровни диммирования	256
Диапазон диммирования	0-100%
Стандарт связи	RF 2.4G
Частота сети	2.4 ГГц
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +45 °C
Габаритные размеры	175×45×27 мм

\* Мощность указана для одиночного источника нагрузки. При подключении нескольких источников нагрузки параллельно, например, нескольких блоков питания для светодиодной ленты, максимальная допустимая мощность будет снижаться, т. к. при этом увеличивается общий ток холодного старта, что может привести к слипанию контактов выключателя и пробоя выходного элемента.

## 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 устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите конвертер согласно схеме на рисунке 1 или 2.

### Примечание.

- ▼ К выходу 0/1-10 В рекомендуется подключать не более 50 устройств.
- ▼ Длина проводов от конвертера до блоков питания (драйверов) не должна превышать 50 метров.

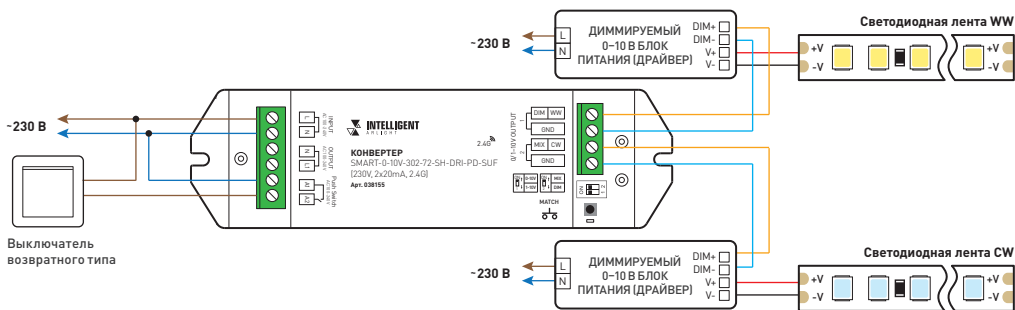


Рис. 1. Схема подключения конвертера SMART-0-10V-302-72-SH-DRI-PD-SUF в режиме 0–10 В

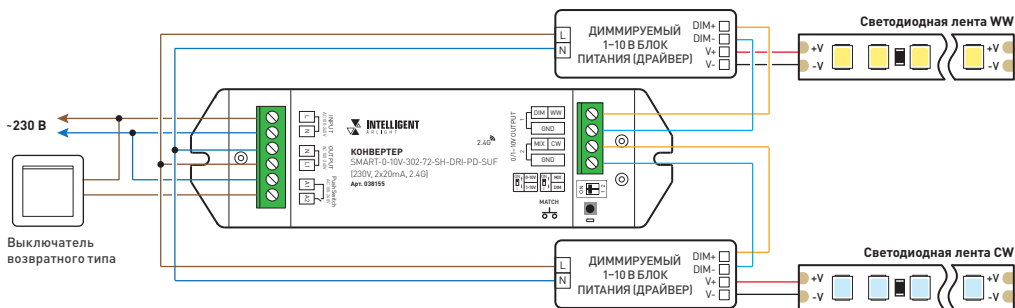


Рис. 1. Схема подключения конвертера SMART-0-10V-302-72-SH-DRI-PD-SUF в режиме 1–10 В

- ▼ В случае, когда суммарный ток нагрузки, подключаемой к выходу AC OUT, превышает 3 А или пусковой ток превышает 30 А, необходимо производить подключение через реле или контактор.

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Установите режим работы с помощью DIP-переключателей на корпусе.

	<p><b>Переключение режима управления MIX- (изменение цветовой температуры) или DIM- (одноцветный) источниками света.</b> Положение ON — MIX, OFF — DIM (оба канала управляются одновременно).</p>
	<p><b>Переключение в режим 0–10 В.</b> При выключенном питании нажмите и удерживайте кнопку MATCH и одновременно включите питание, индикатор мигнет 2 раза, канал 1 активируется для управления яркостью, канал 2 для управления цветовой температурой.</p>
	<p><b>Переключение в режим 1–10 В.</b> При выключенном питании нажмите и удерживайте кнопку MATCH и одновременно включите питание, индикатор мигнет 2 раза, канал 1 активируется для управления яркостью WW, канал 2 для управления яркостью CW (заводская установка).</p>

- 3.5. Включите питание системы.
- 3.6. Проверьте работу оборудования.
- 3.7. Произведите привязку пульта (панели) управления к конвертеру:

**Кнопкой MATCH:**

- ▼ Привязка: коротко нажмите на кнопку MATCH, затем в течение 5 секунд нажмите кнопку включения/выключения или кнопку зоны на пульте дистанционного управления (для многозонных пультов).
- ▼ Удалить: нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 5 секунд.

**Коммутацией питания:**

- ▼ Привязать: выключите питание, затем снова включите питание, повторите действие еще раз, затем кратковременно нажмите кнопку включения/выключения 3 раза подряд (для многозонных пультов используйте кнопку с номером зоны) на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд после включения питания, в случае удачной привязки индикатор мигнет 3 раза.
- ▼ Удалить: отключите питание, затем снова включить питание, повторите действие еще раз, затем кратковременно нажмите кнопку включения/выключения 5 раз подряд (для многозонных пультов используйте кнопку с номером зоны) на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд после включения питания, в случае удачной операции индикатор мигнет 5 раз.

- 3.8. Описание функции PUSH-DIM:

- ▼ Короткое нажатие. Включение/выключение света.
- ▼ Длительное нажатие. Диммирование.

3.9. Переключение режима плавного включения за 3 секунды и 0.5 секунды. Отключите питание конвертера и включите его вновь, затем быстро нажмите кнопку MATCH 3 раза подряд. Время плавного включения изменится с 0.5 секунд до 3 секунд.

#### 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. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

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.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Подключенный источник света не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
Неравномерное свечение	Замыкание на шине 0/1-10 В	Проверьте напряжение на шине. Напряжение должно регулироваться в диапазоне 0-10 В. Если напряжение отсутствует, отключите панель от шины и проверьте напряжение на выходе панели. Если напряжение на выходе панели регулируется в требуемом диапазоне, устраните замыкание на шине
	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны	Подайте питание на второй конец ленты
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Длина последовательно соединенной ленты превышает 5 м	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения

#### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция устройства 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 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. 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. 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 изделия (или на упаковке).

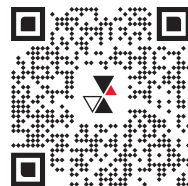
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



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



ТР ТС 004, 020/2011  
ТР ЕАЭС 037/2016

Инструкция предназначена для артикула 038155. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [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».