

Версия: 06-2026

ДИММЕР SMART-PWM-101-32-DIM-SUF

- ▼ 12–48 В, 8 А макс.
- ▼ RF 2.4 ГГц
- ▼ ШИМ 0.5/2/8/16 кГц



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12–48 В и поддерживающими управление ШИМ.
- 1.2. Управление поворотной ручкой и с помощью пультов и панелей ДУ серии SMART (RF, 2.4 ГГц).
- 1.3. Диапазон диммирования 0–100%.
- 1.4. Выбор частоты ШИМ — 500 Гц / 2 кГц / 8 кГц / 16 кГц.
- 1.5. Выбор характеристики диммирования: логарифмическая или линейная.
- 1.6. Выбор времени плавного включения/выключения — 0.5 или 3 с.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Напряжение питания	DC 12–48 В			
	500 Гц	2 кГц	8 кГц	16 кГц
Частота ШИМ*				
Максимальный выходной ток: ▼ при напряжении 12/24 В ▼ при напряжении 36/48 В	8 А 6 А	8 А 6 А	6 А 4 А	4 А 3 А
Максимальная мощность нагрузки: ▼ при напряжении 12 В ▼ при напряжении 24 В ▼ при напряжении 36 В ▼ при напряжении 48 В	96 Вт 216 Вт 288 Вт	96 Вт 192 Вт 288 Вт	72 Вт 144 Вт 192 Вт	48 Вт 96 Вт 144 Вт
Максимальный потребляемый ток	0.1 А			
Диапазон диммирования	0–100 %			
Характеристика диммирования	Логарифмическая/линейная			
Входной сигнал управления	RF 2.4 ГГц			
Дистанция управления**	до 30 м			
Сечение подключаемых проводов	0.5–1.5 мм ²			
Степень пылевлагозащиты	IP20			
Диапазон рабочих температур окружающей среды (без конденсации влаги)	–20... +45 °С			
Габаритные размеры	66×58×35 мм			

* Более высокая частота ШИМ приводит к снижению допустимой нагрузки, может вызвать появление шума, но больше подходит, например, для видеосъемки (нет мерцания).

** Дальность указана для открытого пространства. 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 10–15 м друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

2.2. Основные размеры

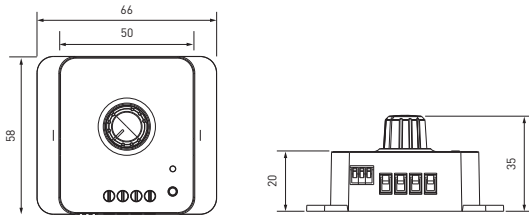


Рис. 1. Габаритный чертеж

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите диммер в соответствии со схемой на рис. 2:

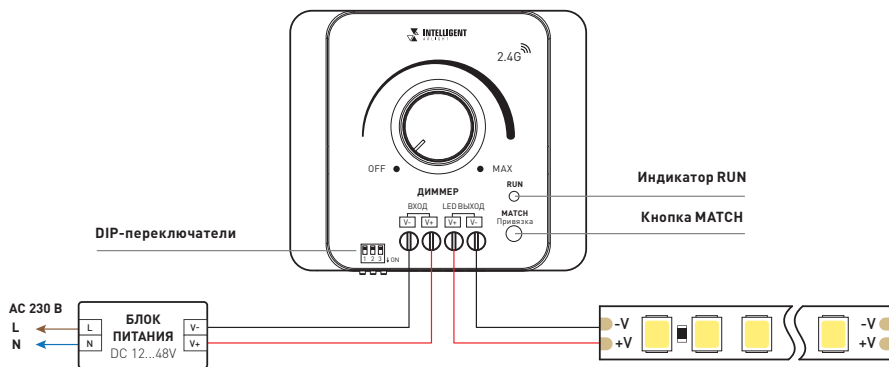


Рис. 2. Схема подключения

- 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. К диммеру можно привязать до 10 RF-пультов ДУ или панелей управления серии SMART. Привязка и удаление могут быть выполнены следующими способами:

Кнопкой MATCH:

- ▼ Привязка. Коротко нажмите кнопку **MATCH** на диммере, светодиодный индикатор начнет медленно мигать. На пульте ДУ коротко нажмите кнопку включения (для однозонных пультов) или кнопку номера зоны (для многозонных пультов). В случае успешной привязки индикатор быстро мигнет несколько раз.
- ▼ Удаление. Нажмите и удерживайте кнопку **MATCH** на диммере 5 с. Светодиодный индикатор мигнет быстро несколько раз. Все привязанные пульты удалятся из памяти диммера.

Коммутацией питания:

- ▼ Привязка. Выключите/включите питание диммера 2 раза подряд. Не позднее чем через 5 с на пульте ДУ коротко нажмите 3 раза кнопку включения (для однозонных пультов) или кнопку номера зоны (для многозонных пультов). В случае удачной привязки индикатор мигнет 3 раза.
- ▼ Удаление. Выключите/включите питание диммера 2 раза подряд. Не позднее чем через 5 с на пульте ДУ коротко нажмите 5 раз кнопку включения (для однозонных пультов) или кнопку номера зоны (для многозонных пультов). В случае удачной отвязки индикатор мигнет 5 раз. Все привязанные пульты удалятся из памяти диммера.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Управление регулятором на диммере имеет приоритет над дистанционным управлением по радиоканалу. Если регулятор установлен в положение OFF, дистанционное управление не выполняется.

- 3.6. Установка частоты ШИМ DIP-переключателями 1 и 2 показана на рис. 3.
- 3.7. Выбор характеристики диммирования выполняется DIP-переключателем 3 (см. рис. 4).
- 3.8. При управлении с RF-пульта ДУ или панели включения/выключения света происходит плавно. По умолчанию время включения/выключения установлено равным 0.5 с. Для переключения на 3 с необходимо:



Рис. 3. Установка частоты ШИМ

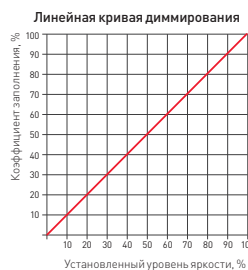


Рис. 4. Выбор характеристики диммирования

- ▼ Нажать и удерживать кнопку **MATCH** в течение 5 с, индикатор мигнет 5 раз.
- ▼ Коротко нажать 3 раза ту же кнопку **MATCH**, индикатор мигнет 3 раза.
- ▼ Для переключения на 0.5 с необходимо выполнить сброс диммера к заводским установкам (см. п. 3.9).

ВНИМАНИЕ! После изменения времени плавного включения/отключения сбрасывается привязка пультов. Привязку нужно будет выполнить заново.

- 3.9. Длительное нажатие кнопки **MATCH** в течение 10 с восстанавливает заводские параметры по умолчанию: сбрасывается привязка пультов, время плавного включения/выключения света устанавливается равным 0.5 с.

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 их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
Неравномерное свечение	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
	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Пульт ДУ или панель управления не привязаны к диммеру	Выполните привязку согласно инструкции
	Слишком большая дистанция между диммером и пультом	Сократите дистанцию
	Наличие экранирующих перегородок (стен) на пути прохождения радиосигнала	Установите диммер в месте уверенного приема радиосигнала
	Неустойчивый прием сигнала из-за наличия радиопомех	Устраните источник помех. Не устанавливайте рядом диммер и блок питания
	Разрядились элементы питания в пульте или панели управления	Замените элементы питания

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. Незамедительно 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. Диммер — 1 шт.
- 8.2. Техническое описание, инструкция 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: 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: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии
представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011