

Версия: 08-2026

ДИММЕРЫ
TY-SIRIUS-101-83-DIM



- ▼ DC 12-24 В
- ▼ DIM
- ▼ RF 2.4 ГГц
- ▼ Wi-Fi 2.4 ГГц, TUYA, Zigbee 3.0
- ▼ ШИМ 500/1000/2000/4000/7800/15 600 Гц

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер серии SIRIUS предназначен для беспроводного управления одноцветными (DIM) светодиодными лентами с напряжением питания 12–24 В, поддерживающими диммирование ШИМ (PWM).
- 1.2. Основные функции: включение/выключение, регулировка яркости.
- 1.3. Управляется пультами серии SIRIUS по радиоканалу (RF 2.4 ГГц), со смартфона с использованием облачной платформы TUYA, по беспроводному протоколу Zigbee, а также устройствами с функцией голосового помощника.
- 1.4. Выбор частоты ШИМ — 500/1000/2000/4000/7800/15 600 Гц.
- 1.5. Работает с мобильными приложениями INTELLIGENT ARLIGHT и Smart Life (Android/iOS).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры серии

Артикул	053965			060801		
Входной сигнал управления	RF 2.4 ГГц / Wi-Fi 2.4 ГГц, TUYA			RF 2.4 ГГц / Wi-Fi 2.4 ГГц, Zigbee 3.0		
Входное напряжение питания	DC 12–24 В					
Выходное напряжение, ШИМ	DC 12–24 В					
Частота ШИМ*	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	7800 Гц	15 600 Гц
Максимальный ток нагрузки при DC 12–24 В	20 А			15 А		10 А
Максимальный потребляемый ток без нагрузки: при напряжении 12 В при напряжении 24 В	24 мА 22 мА					
Максимальная мощность нагрузки: при напряжении 12 В при напряжении 24 В	300 Вт 600 Вт			240 Вт 480 Вт	180 Вт 360 Вт	120 Вт 240 Вт
Максимальная дистанция управления по RF**	25 м					
Степень пылевлагозащиты	IP20					
Диапазон рабочих температур окружающей среды***	–20... +60 °С					
Максимальная температура корпуса (tс)	96 °С					
Габаритные размеры [Д×Ш×В]	107×40×25 мм					

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

** Металлические сооружения и другие экранирующие конструкции (стены, двери, перекрытия) ухудшают прохождение радиосигнала. На дальность передачи также 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 управляющие и исполнительные устройства на расстоянии не более 10–15 м друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

*** Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Основные размеры

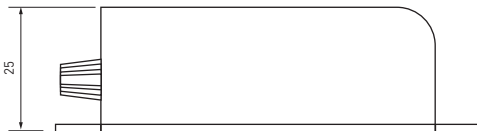
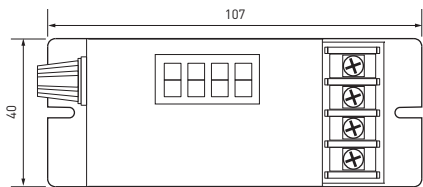


Рис. 1. Габаритный чертеж

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

Можно построить беспроводную систему управления с использованием роутера Wi-Fi (2.4 ГГц) и облачной платформы TUYA или при помощи устройств с голосовыми помощниками, например умных колонок. Для подключения понадобится шлюз Zigbee (см. рис. 2):

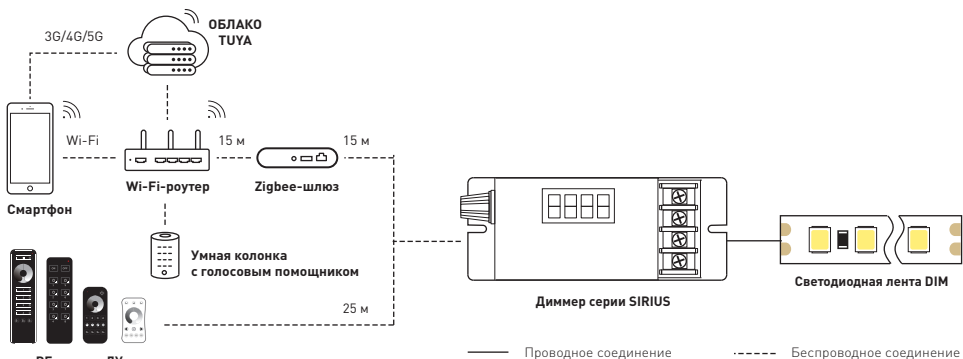


Рис. 2. Структурная схема построения системы

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что параметры диммера соответствуют подключаемой нагрузке и сети питания.
- 3.3. Подключите диммер согласно схеме на рис. 3.

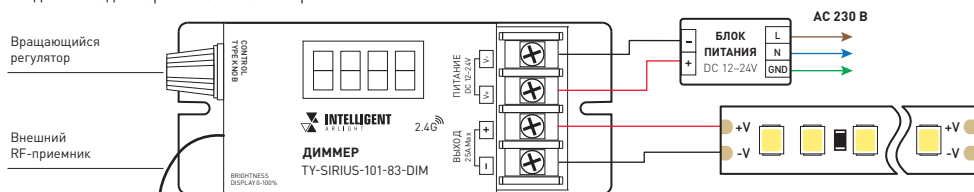


Рис. 3. Схема подключения диммера

- 3.4. Подключите нагрузку со стороны LED к выходным клеммам диммера, строго соблюдая полярность: «+» — красный провод, «-» — черный провод.
- 3.5. Подключите источник питания к входным клеммам диммера, строго соблюдая полярность: «V+» — красный провод, «V-» — черный провод.
- 3.6. Подключите входные провода источника питания к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: L (фазовый) — коричневый провод, N (нулевой) — синий, G (заземление) — зеленый провод.
- 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, провода нигде не замыкаются.
- 3.8. Включите питание системы и выполните настройку:

▼ **Переключение частоты ШИМ: 500/1000/2000/4000/7800/15 600 Гц.** Нажмите и удерживайте вращающийся регулятор в течение 5 с. Диммер войдет в меню настройки частоты ШИМ, на дисплее отобразится [P***]. Вращайте регулятор для выбора нужной частоты ШИМ: [P005] — 500 Гц, [P010] — 1000 Гц, [P020] — 2000 Гц (по умолчанию), [P040] — 4000 Гц, [P078] — 7800 Гц, [P156] — 15 600 Гц.

Коротко нажмите на вращающийся регулятор для сохранения настройки и выхода.

Примечание. Завершите настройку частоты ШИМ в течение 1 минуты. Через 60 с. бездействия диммер автоматически выйдет из режима настройки без сохранения изменений.

- ▼ **Привязка пульта дистанционного управления (ДУ) к диммеру:** зависит от подключаемого устройства [см. инструкцию к подключаемому пульту на сайте arlight.ru].
- 3.9. Проверьте работу оборудования при помощи вращающегося регулятора на корпусе:
- ▼ По часовой стрелке: плавное увеличение яркости до 100%.
 - ▼ Против часовой стрелки: плавное уменьшение яркости до 0%.
 - ▼ Короткое нажатие: переключение 5 уровней яркости (10, 30, 50, 70, 100%).
- 3.10. Управление с мобильных устройств через приложение INTELLIGENT ARLIGHT или Smart Life
- ▼ Установите приложение INTELLIGENT ARLIGHT или Smart Life.
 - ▼ Создайте аккаунт или войдите в существующую учетную запись.
Для добавления диммера арт. 060801 выберите в приложении шлюз с поддержкой Zigbee 3.0.
 - ▼ Включите диммер и переведите его в режим привязки: на корпусе диммера отсканируйте QR-код или воспользуйтесь поиском в приложении для добавления устройства.
 - ▼ Следуя указаниям в мобильном приложении INTELLIGENT ARLIGHT или Smart Life, добавьте и настройте устройство.
Подробное руководство по работе с мобильным приложением см. на сайте arlight.ru.
- 3.11. Управление по беспроводному протоколу Zigbee (для арт. 060801):
При настройке сети сначала подключите нагрузку и блок питания к диммеру, разместите его вблизи шлюза Zigbee 3.0. Выберите один из способов сброса предыдущих подключений:
- ▼ (1) Выключите и включите питание диммера 5 раз подряд (каждое включение не дольше 10 с.). Индикатор нагрузки мигает — диммер перейдет в режим настройки сети Wi-Fi.
 - ▼ (2) Если диммер уже был ранее настроен для сети и подключен, удалите диммер в мобильном приложении. Индикатор нагрузки мигает — диммер перейдет в режим настройки сети Wi-Fi. Индикатор нагрузки будет продолжать мигать, пока настройка сети не будет завершена (макс. 10 минут). Когда диммер появится в мобильном приложении — подключение к сети Wi-Fi прошло успешно.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение правил эксплуатации может привести к выходу оборудования из строя, поражению электрическим током или возгоранию.

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- ▼ эксплуатация только внутри помещений;
 - ▼ температура окружающего воздуха от -20 до $+60$ °C;
 - ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °C, без конденсации влаги.
 - ▼ отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Запрещается эксплуатация устройства в помещениях с повышенной влажностью.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Для соблюдения температурного режима работы обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг диммера (рис. 4).
- 4.5. Возможные неисправности и методы их устранения

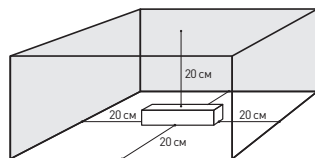


Рис. 4. Свободное пространство вокруг диммера

Неисправность	Причина	Метод устранения
Управление осуществляется нестабильно	Отсутствие согласующей нагрузки на концах линии (терминаторов)	Установите терминаторы на концах линии
Диммер не работает с пультом ДУ	Батареи разряжены	Замените батареи
	Слишком большая дистанция между пультом и диммером	Уменьшите дистанцию между пультом и диммером
Дистанция устойчивой работы диммера по беспроводному радиоканалу (RF) менее 25 м	Экранирование радиосигнала стеной или металлической поверхностью	Устранить причину экранирования радиосигнала, перенесите диммер в место, исключающее экранирование

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 — 36 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 °C 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. 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: _____

Потребитель: _____

М. П.



ТР ТС 020/2011

Более подробная информация об изделии
представлена на сайте arlight.ru