Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 11-2026

КОНТРОЛЛЕР
ARL-OVAL-RGB BLACK

- RGB
- ШИМ (PWM)
- DC 12–24 В
- 3 канала, 10 А
- Пульт ДУ, RF 433.92 МГц





1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Контроллер предназначен для управления светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12–24 В, поддерживающими диммирование ШИМ (PWM).
1.2. Укомплектован пультом дистанционного управления.
1.3. Пульт имеет 5 функциональных кнопок и сенсорное кольцо для выбора цвета RGB.
1.4. Запоминает режим, установленный перед отключением питания.
1.5. 10 переключаемых режимов: статический и 9 динамических программ.
1.6. Синхронизация между несколькими контроллерами при подключении сетевым кабелем через разъем RJ45 (расстояние между двумя контроллерами не более 100 м).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Контроллер

Напряжение питания	**DC 12–24 В**
Количество каналов управления	**3 канала**
Максимальный ток нагрузки на канал	**10 А**
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	**120–240 Вт**
Частота ШИМ (PWM)	**400 Гц**
Степень пылевлагозащиты	**IP20**
Диапазон рабочих температур окружающей среды	**–20... +45 °C**
Габаритные размеры	**91×88×24 мм**

2.2. Пульт управления

Напряжение питания	**DC 4.5 В (3 элемента AAA)**
Потребляемый ток в режиме ожидания, мкА	**<8 мкА**
Потребляемый ток в рабочем режиме, мА	**<30 мА**
Тип связи с контроллером	**RF (радиочастотный) 433.92 МГц**
Максимальная дистанция управления	**до 20 м**
Количество зон управления	**1 зона**
Степень пылевлагозащиты	**IP20**
Диапазон рабочих температур окружающей среды	**+5... +45 °C**
Габаритные размеры	**114×56×23 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 устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
3.2. Подключите контроллер согласно схеме на рисунке 1 или 2.
3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
3.4. Извлеките пульт из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
3.5. Установите элементы питания AAA в пульт, соблюдая полярность.

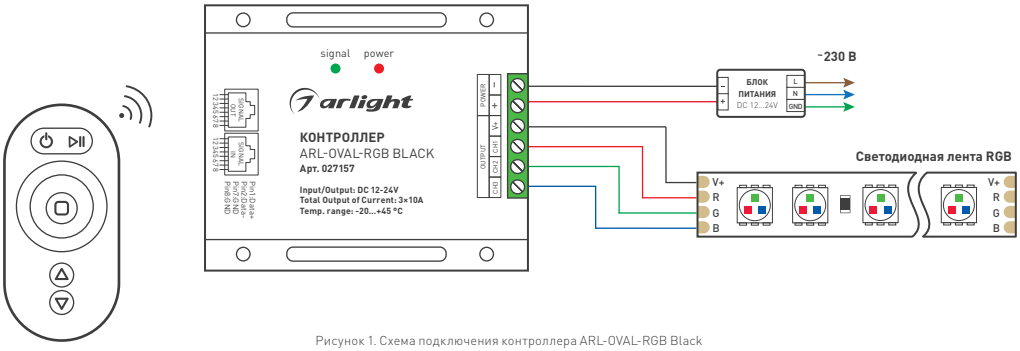


Рисунок 1. Схема подключения контроллера ARL-OVAL-RGB Black

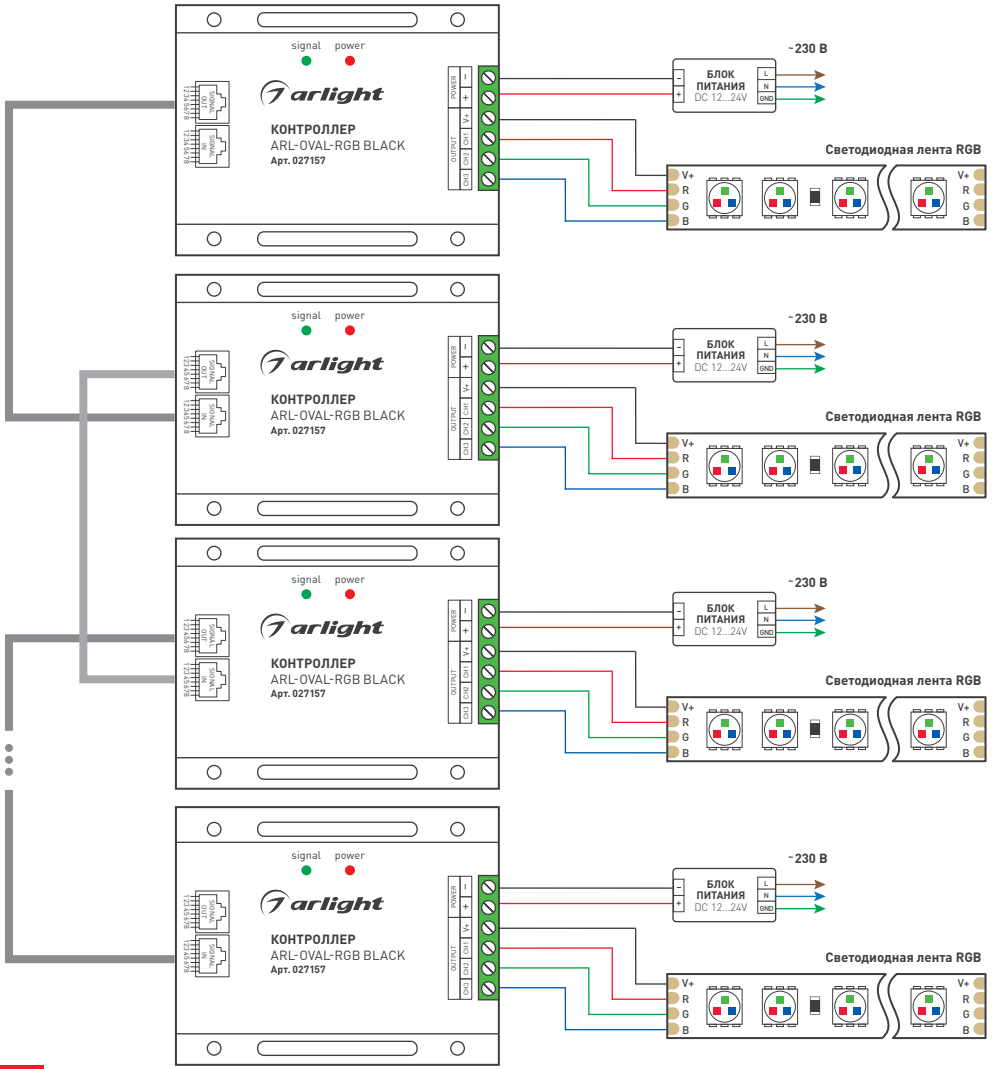
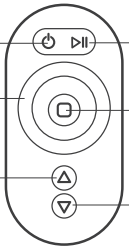


Рисунок 2. Схема подключения нескольких контроллеров ARL-OVAL-RGB Black с синхронизацией по сетевому кабелю

3.6. Включите питание системы.
3.7. Проверьте работу оборудования.
3.8. Назначение кнопок на пульте дистанционного управления:
3.9. В случае необходимости привяжите пульт дистанционного управления к контроллеру.



Включить/выключить
Короткое нажатие — включить контроллер

Поле выбора цвета
Сенсорное поле выбора цвета

Скорость/Яркость +
Короткое нажатие — увеличение яркости для статического режима или увеличение скорости для динамического режима

Примечание. Пульт управления переходит в спящий режим после 20 секунд бездействия. Для активации его необходимо встряхнуть.

Пауза
Короткое нажатие — пауза, повторное нажатие — возобновление программы

Режим
Короткое нажатие — переключение между 10 режимами (статичный и 9 динамических программ)

Скорость/Яркость -
Короткое нажатие — уменьшение яркости для статического режима или уменьшение скорости для динамического режима

Примечание. Пульт управления из комплекта уже привязан к устройству. Процедура привязки требуется только для новых пультов.

Привязка:
- Отключите питание устройства.
- Нажмите и удерживайте кнопку «Режим» и включите контроллер. Светодиодная лента включится на 50% яркости.
- Нажмите кнопку «Включить» 3 раза в течение 5 секунд, яркость светодиодной ленты изменится.
- В случае успешной привязки светодиодная лента мигнет 3 раза и перейдет к состоянию, установленному до отключения питания.

Удаление:
- Отключите питание устройства.
- Нажмите и удерживайте кнопку «Режим» и включите контроллер. Светодиодная лента включится на 50% яркости.
- Нажмите кнопку «Скорость/яркость -» 3 раза в течение 5 секунд.
- В случае успешного удаления светодиодная лента мигнет 3 раза и перейдет к состоянию, установленному до отключения питания.

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 и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина	Метод устранения
Светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	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
Пульт работает нестабильно, дистанция управления сократилась	Батарея имеет низкий уровень заряда	Замените батарею
	Высокий уровень радиопомех в зоне работы оборудования	Устраните источник радиопомех
	Уровень радиосигнала снижен за счет экранирования различными конструкциями	Перенесите контроллер в место с наилучшим приемом радиосигнала

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 — 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 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. Контроллер — 1 шт.
8.2. Пульт дистанционного управления — 1 шт.
8.3. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
8.4. 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

Инструкция предназначена для артикула 027157. 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».