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 со дня передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если день передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется со дня 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 и эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его качество и основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должно 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 +60 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Модули 60 шт.
- 8.2. Инжектор питания 1 шт.
- 8.3. 5-контактный коннектор 1 шт.
- 8.4. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт 1 шт.
- 8.5. 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. СВЕЛЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

11.1. Изготовлено в КНР.

Потребитель:

- 11.2. Изготовитель/Manufacturer: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (НК) Ltd). Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай. Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортер: 000 «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 устройства или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ





Более подробная информация 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.

Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 12-2024

МОДУЛЬ УПРАВЛЯЕМЫЙ DMX-F10-D50 24V RGBW (2W, IP68, 120 DEG)



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Герметичный управляемый RGBW-модуль используется для создания многоцветных световых эффектов различной сложности: от простейшего эффекта «бегущий отонь» до воспроизведения динамических изображений на мультимедийных экранах. Основная область применения — архитектурное динамическое освещение, оформление театрализованных шоу, дискотек, ресторанов, витрин, изготовление медиафасадов.
- 1.2. Модули оснащены яркими светодиодами RGB с тремя кристаллами каждый и светодиодами белого цвета свечения. Каждый модуль управляется индивидуально.
- 1.3. Модули используют стандартный протокол управления DMX и могут работать с любым контроллером или консолью DMX. Модель контроллера выбирается исходя из требований к создаваемым световым эффектам. Для записи DMX-адресов используется редактор адресов, поддерживающий работу с микросхемами типа UCS512-CL. Также может быть использован контроллер с функцией записи DMX-адресов.
- 1.4. Модули способны выдерживать большие динамические и температурные нагрузки.
- 1.5. Модули поставляются соединенными в гирлянды по 30 шт. Для быстрого и простого соединения гирлянд и подачи напряжения питания модули укомплектованы инжекторами питания.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

۷.۱.	оощие параметры	
	Модель	DMX-F10-D50 24V RGBW (2W, IP68, 120 deg)
	Количество светодиодов	10 шт
	Тип светодиодов	SMD 3535 RGB (7 шт) SMD 3535 White (3 шт)
	Напряжение питания	DC 24 B
	Потребляемая мощность в режиме статического белого цвета*	2 Вт
	Эффективный угол излучения	120°
	Тип драйвера в модуле	UCS512-CL
	Количество воспроизводимых оттенков	Более 16.77 миллионов
	Количество модулей на одном шлейфе	30 шт
	Максимальное количество модулей, подключаемых к одному порту контроллера**	512 шт
	Степень пылевлагозащиты	IP68
	Материал корпуса и изоляции кабеля	Улучшенный ПВХ
	Класс защиты от поражения электрическим током	III
	Габаритные размеры	66×∅50×15 мм
	Расстояние между центрами соседних модулей	170 мм
	Длина кабеля между модулями	105 мм
	Диапазон рабочих температур окружающей среды	−40 +55 °C
	Срок службы при соблюдении условий эксплуатации	Более 30 000 часов
	Вес (1 модуль)	37 г

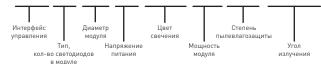
- * * При соединении 30 модулей и подаче питания с одной стороны.
- ** Приведено максимально допустимое количество. В реальных условиях, при наличии помех и наводок, рекомендуется подключать не более 300 модулей на порт.

Λ

Более подробные характеристики, список совместимых контроллеров, а также дополнительная информация представлены на сайте arlight.ru.

2.1. Маркировка модулей

Модуль управляемый DMX-F10-D50 24V RGBW (2W, IP68, 120 deg)



2.2. Обозначение проводов и габаритные размеры

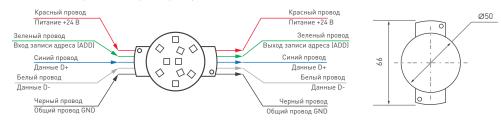


Рисунок 1. Расположение и назначение выводов модуля

Рисунок 2. Чертеж модуля

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

\wedge

ВНИМАНИЕ!

- 7 Все работы должны выполняться при отключенном напряжении питания.
- 7 Запрешается подключать модули непосредственно к сети ~230 В.
- Э Все работы по монтажу и настройке должны проводиться квалифицированным специалистом, имеющим опыт работы с оборудованием данного типа.
- 3.1. Извлеките модули из упаковки. Убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Перед монтажом выполните программирование DMX-адресов в соответствии с требованиями проекта. Для этого подключите гирлянду модулей к редактору адресов или к контроллеру с функцией записи адресов. Схема подключения приведена в паспорте к используемому оборудованию. Выполните запись адресов согласно инструкции, к контроллеру или редактору адресов.
- 3.3. После программирования адресов убедитесь, что все модули работают корректно. Редакторы адресов обычно имеют для этого режим тестирования. При записи адресов с контроллера тестовую программу необходимо составить самостоятельно.
- 3.4. Выполните монтаж системы. Схема подключения модулей приведена на рисунках вкладыша.
- 3.5. В случае необходимости допускается присоединять дополнительные модули к концу шлейфа. Максимальное количество модулей, подключенных к одному каналу управления, зависит от используемого контроллера и указывается в его спецификации. Максимальное количество модулей, включенных последовательно по питанию, 60 шт.
- 3.6. Максимальная удаленность от контроллера до первого модуля в шлейфе составляет 3 м при условии использования витой пары для передачи сигнала DMX. Для больших расстояний необходимо использовать усилитель DMX-сигнала.
- 3.7. Допускается уменьшение числа последовательно соединенных модулей. Для этого можно отрезать лишнее число модулей от шлейфа, при этом оставляя достаточную длину соединительных проводов для последующей герметизации (см. рисунок на вкладыше).
- 3.8. Обязательные требования и рекомендации по монтажу.
 - 7 При соединении разъемов обращайте внимание на ключ, позволяющий вставить разъемы в правильном положении. Не прилагайте чрезмерного усилия при соединении разъемов.
 - 7 Плотно накручивайте стягивающую разъемы гайку. Перед закручиванием убедитесь в наличии уплотнительного кольца в разъемах. Все места стыков и соединений должны быть надежно загерметизированы. Соединения, не имеющие герметичных разъемов, должны выполняться в герметичных боксах.
 - 7 Питание модулей должно осуществляться от стабилизированного источника с выходным напряжением DC 24 B ±0.5 B. Не допускается превышение указанного напряжения. Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых модулей.

Типовая мощность модуля	Количество подключаемых модулей	Суммарная мощность подключаемых модулей	Минимальная мощность источника питания (+25%)	Герметичный источник питания IP67
	30 шт	60 BT	75 BT	ARPV-24080-B
2 Вт	60 шт	120 BT	150 BT	ARPV-24150-B1
201	100 шт	200 BT	250 BT	ARPV-24250-A1
	200 шт	400 BT	500 BT	ARPV-LG24600-PFC-L

- 7 При подключении соблюдайте полярность подключения питания и направление передачи цифрового сигнала, обозначенное стрелкой на плате модуля.
- Запрещается последовательное подключение цепей питания более 60 модулей. При подключении большего количества модулей подавайте питание на каждые последующие 60 модулей отдельным кабелем или от отдельного источника питания с использованием инжектора питания.





- 7 Минимальный радиус изгиба проводов 10 мм.
- 7 Не допускается подвергать модули механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к шлейфам грузы и др
- ₱ Не допускается установка модулей на поверхности, нагревающиеся выше +55 °C, или рядом с источниками тепла.

 В на допускается установка модулей на поверхности, нагревающиеся выше +55 °C, или рядом с источниками тепла.

 В на допускается установка модулей на поверхности, нагревающиеся выше +55 °C, или рядом с источниками тепла.

 В на допускается установка модулей на поверхности, нагревающиеся выше +55 °C, или рядом с источниками тепла.

 В на допускается установка модулей на поверхности, нагревающиеся выше +55 °C, или рядом с источниками тепла.

 В на допускается установка модулей на поверхности, нагревающиеся выше +55 °C, или рядом с источниками тепла.

 В на допускается установка модулей на поверхности, нагревающиеся выше +55 °C, или рядом с источниками тепла.

 В на допускается на допускается на поверхности на повер
- Разрезать шлейф, а также герметизировать места соединений и свободные концы необходимо в соответствии с рекомендациями раздела 3. Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.
- Э Возможно подключение модулей без использования инжекторов питания. Схема подключения модулей приведена на рисунок 6 в приложении.
- 7 Перед включением проверьте, что соединения выполнены надежно, изоляция нигде не повреждена, полярность всех подключений соблюдена, герметичность соединений обеспечена.

3.9. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Методустранения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильное соединение модулей и контроллера	Выполните соединения согласно схеме
	Контроллер несовместим с модулями	Замените контроллер
Модуль не светится	Неправильно задан тип микросхемы-драйвера в контроллере	Выберите в меню контроллера или в ПО использование интерфейса DMX
	Не считана программа с SD-карты	Убедитесь, что SD-карта исправна и на ней записана программа с правильной конфигурацией
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	Неисправен контроллер	Замените контроллер
	Некачественный кабель в цепи передачи цифрового сигнала	Используйте качественный кабель для передачи цифровых сигналов (например, STP-5e)
	Слишком длинный кабель в цепи передачи цифрового сигнала	Сократите длину кабеля или используйте усилитель сигнала
Модули работают	Напряжение на выходе блока питания отлично от 24 В или присутствуют пульсации питающего напряжения	Замените блок питания
нестабильно, мерцают	Падение напряжения питания из-за большой длины или недостаточного сечения кабеля в цепи питания модулей	Уменьшите длину питающего кабеля или используйте кабель с большим сечением
	Неправильно соединены общие точки подключения (GND)	Все контакты с маркировкой «GND» и «-24V» должны быть подключены к общему проводу
	Плохой контакт в соединениях	Устраните неисправность
Цвет свечения не соответствует выбранному	Несоответствие последовательности цветов RGBW в модуле и в настройках контроллера	Задайте в настройках контроллера правильную последовательность цветов RGBW
Часть модулей работает стабильно, часть	Неправильно задано количество адресов в контроллере	Задайте в меню контроллера или в ПО требуемое количество модулей Выполните запись адресов согласно инструкции к контроллеру или редактору адресов
модулей не работает	Неправильно задана конфигурация размещения модулей (Sculpt)	Задайте в ПО конфигурацию, соответствующую реальному размещению модулей

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

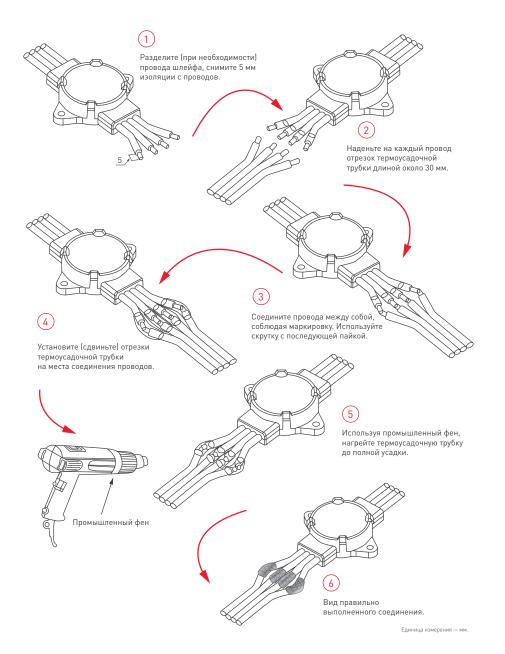
- 4.1. Температура окружающей среды от -40 до +55 °C.
- 4.2. Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.3. Не допускается эксплуатация модулей рядом с источниками тепла.
- 6.4. Категорически запрещается эксплуатировать модули, погруженные в воду или установленные в местах скопления воды (лужи, затопляемые ниши, углубления и т. п.).
- 4.5. Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды от 0 до +40 °C.
- 4.6. Не допускается подвергать модули механическим и ударным нагрузкам, вибрациям, растягивать и перекручивать провода, подвешивать к шлейфам грузы и до.
- 4.7. Соединение модулей при подключении без разъемов выполняйте при помощи пайки. Все места соединений и свободные провода должны быть надежно загерметизированы. Рекомендации по герметизации см. ниже и в разделе 3.
- 4.8. Перед разрезанием и установкой модулей на место проверьте работу модулей и всей системы в целом.

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 (п. 3.9).
 Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

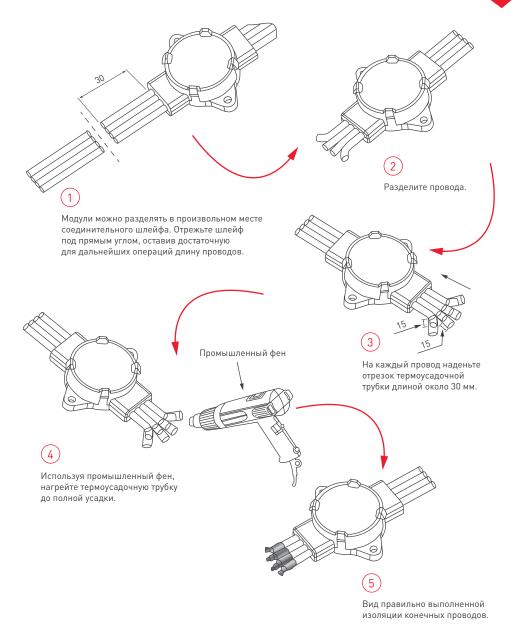


Присоединение дополнительных модулей к шлейфу



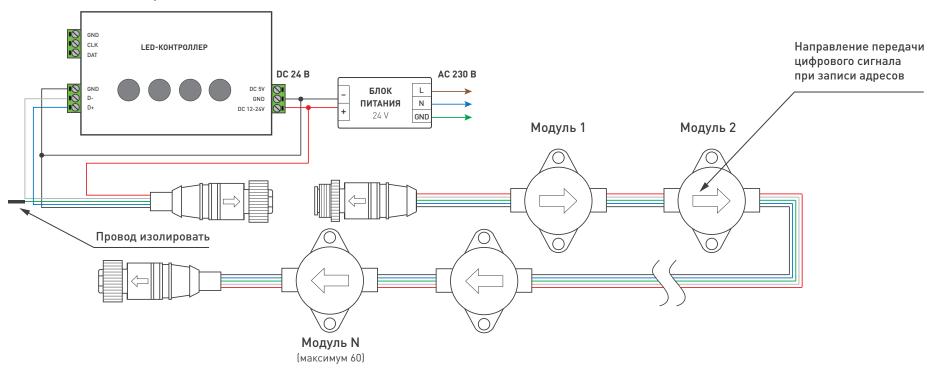
Разделение модулей и обеспечение герметизации конечных проводов





Единица измерения — мм.





Подключение модулей к контроллеру с функцией записи DMX-адресов с использованием инжекторов питания.

