INTELLIGENT ARLIGHT

Версия: 11-2026

КОНТРОЛЛЕРЫ STAGE-DMX-302-11-8SC





▼ USB-C DC 5 В/DC 12–24 В/Ethernet
▼ DMX512/RDM/Art-Net
▼ DIM/MIX/RGB

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Контроллер в виде встраиваемой панели предназначен для формирования централизованного управления цветом, яркостью, положением и эффектами множества сценических и архитектурных световых приборов, работающих по протоколу DMX512.
1.2. Основные функции: регулировка яркости (DIM), цветовой температуры (MIX) и цвета (RGB), настройка скорости эффектов, управление большим количеством сцен (до 40) и зон (до 5).
1.3. Питание от внешнего источника питания (DC 12–24 В) или через порт USB-C (DC 5 В).
1.4. Несколько режимов работы: автономный (Standalone) и реального времени с компьютера (Live PC).
1.5. Управляется при помощи компьютера.
1.6. Поддерживает двунаправленную связь для диагностики и управления RDM-устройствами.
1.7. Поддерживает управление до 1024 каналами.
1.8. Встроенная память 8 МБ.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Артикул	**065051**	**065052**
Цвет корпуса	**Белый**	**Черный**
Напряжение питания	**USB-C DC 5 В / DC 12-24 В**	
Выходное напряжение	**DC 12–24 В**	
Максимальный потребляемый ток:		
▼ при напряжении питания 5 В	**0.1 А**	
▼ при напряжении питания 12–24 В	**0.5 А**	
Максимальная потребляемая мощность	**0.5 Вт**	
Протокол управления	**DMX512/RDM/Art-Net**	
Максимальное количество пикселей на порт	**1024**	
Количество зон управления	**5**	
Формат карты памяти	**Micro SD**	
Степень пылевлагозащиты	**IP20**	
Диапазон рабочих температур окружающей среды*	**–20... +45 °C**	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	**144×97×10 мм**	

* Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Основные размеры

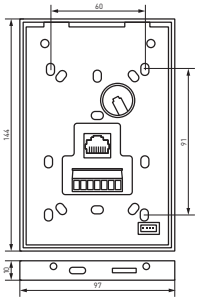


Рис. 1. Габаритный чертеж

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
3.2. Подключите контроллер согласно схеме, как показано на рис. 2 или рис. 3.

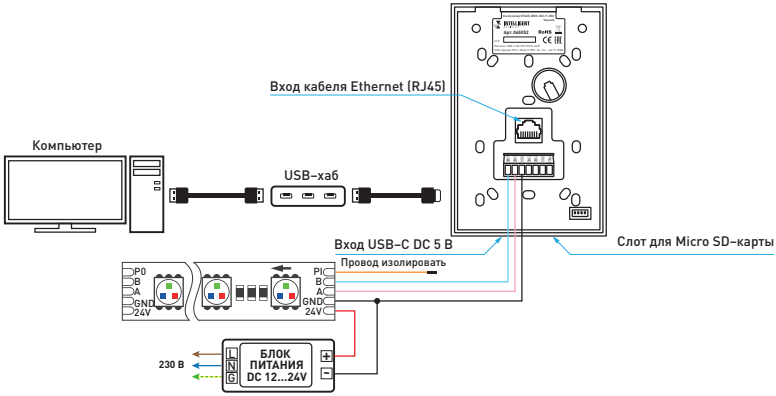


Рис. 2. Схема подключения контроллера при питании от компьютера через порт USB-C (DC 5 В)

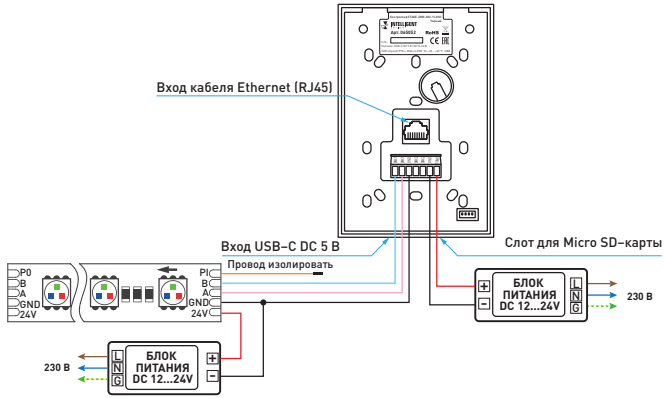


Рис. 3. Схема подключения контроллера при питании от внешнего блока питания (DC 12-24 В)

3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
3.4. Включите питание системы.
3.5. Проверьте работу оборудования:

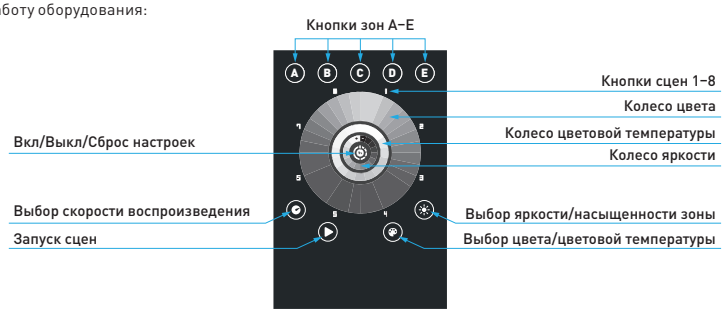


Рис. 4. Назначение сенсорных кнопок контроллера

- **Кнопки зон:** переключение между зонами A/B/C/D/E. Для синхронизации зон удерживайте кнопки одновременно 2 с.
- **Кнопки сцен:** переключение между зонами 1/2/3/4/5/6/7/8.
- **Колесо цвета:** регулировка цвета в выбранной зоне(RGB). Данным колесом можно регулировать цветовую температуру, яркость, скорость, а также управлять сценами.
- **Колесо цветовой температуры:** регулировка цветовой температуры (MIX: от холодного до теплого белого цвета) в выбранной зоне.
- **Колесо яркости:** увеличение/уменьшение яркости в выбранной зоне.
- **Выбор яркости/насыщенности зоны:** при нажатии контроллер переходит в режим регулировки яркости (регулируйте колесом яркости). Для переключения на регулировку насыщенности удерживайте кнопку в течение 3 с. Настройка прекращается после 5 с бездействия.
- **Выбор цвета/цветовой температуры:** при нажатии контроллер переходит в режим выбора цвета (регулируйте колесом цвета). Для переключения на регулировку цветовой температуры удерживайте кнопку в течение 3 с.
- **Запуск сцен:** при нажатии контроллер переходит в режим настройки сцен. Используйте колесо цвета для запуска/остановки выбранной сцены.
- **Выбор скорости воспроизведения:** при нажатии контроллер переходит в режим регулировки скорости. Используйте колесо цвета для увеличения/уменьшения скорости.
- **Вкл/Выкл/Сброс настроек:** короткое нажатие включает/выключает контроллер. Для сброса к заводским настройкам колеса цвета удерживайте кнопку в течение 3 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 °C;
- относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °C, без конденсации влаги.

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 выходу из строя оборудования.
4.5. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Управление осуществляется нестабильно	Большая длина кабеля шины DMX	По возможности сократите длину кабеля
	Неправильная топология шины DMX	Измените подключение
	Использован кабель, не предназначенный для передачи сигналов DMX	Используйте кабель, специально предназначенный для передачи DMX-сигнала
	К шине DMX подключено более 32 устройств	Используйте дополнительные усилители
	Отсутствие согласующей нагрузки на концах линии (терминаторов)	Установите терминаторы на концах линии
Контроллер не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неправильно установлены DMX-адреса на декодерах	Установите корректные DMX-адреса на декодерах

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 — 60 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 или эксплуатации.
6.6. Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия или встроенное программное обеспечение, 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. Кабель USB-C — 1 шт.
8.3. Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт — 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 устройства или 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 артикулов: 065051, 065052. 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».