Версия: 11-2026

КОНТРОЛЛЕРЫ
STAGE-DMX-301-72 ART-NET (12-24V, 512 КАН.)
STAGE-DMX-302-72 ART-NET (12-24V, 1024 КАН.)

▼ USB-C DC 5 В/DC 12–24 В/Ethernet
▼ DMX512/RDM/Art-Net
▼ RS 232
▼ Редактор адресов



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Контроллер предназначен для формирования управляющего сигнала DMX для декодеров, работающих по протоколу DMX512.
1.2. Основные функции: установка длительности сигнала DMX, запись программ в память контроллера или на Micro SD-карту, RDM-функция, работа по расписанию.
1.3. Питание от внешнего источника (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), мастер-/слейв-контроллера (Master/Slave).
1.5. Управляется по кабелю RS 232, а также при помощи инфракрасных (ИК) пультов или компьютера.
1.6. Поддерживает двунаправленную связь для диагностики и управления RDM-устройствами.
1.7. Поддерживает управление до 1024 (арт. 065054) и 512 (арт. 065053) каналов.
1.8. Встроенная память 8 МБ.
1.9. Монтаж на DIN-рейку.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Артикул	065053	065054
Максимальное количество пикселей на порт	512	1024
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	0.2 А	
▼ при напряжении питания 12–24 В	1 А	
Максимальная потребляемая мощность	0.5 Вт	
Протокол управления	DMX512/RDM/Art-Net	
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)	106×90×59 мм	

* Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Габаритные размеры

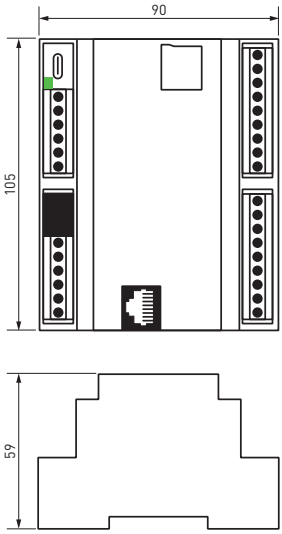


Рис. 1. Габаритный чертеж

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 одной из схем, как показано на рисунках 2–4.

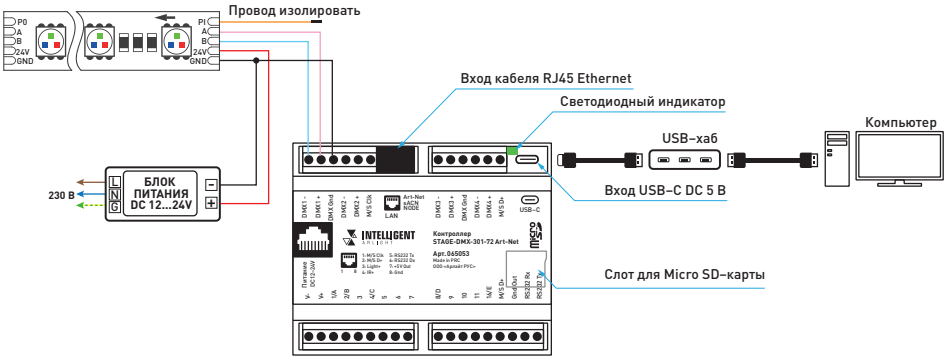


Рис. 2. Схема подключения контроллера при питании от компьютера через порт USB-C (DC 5 В)

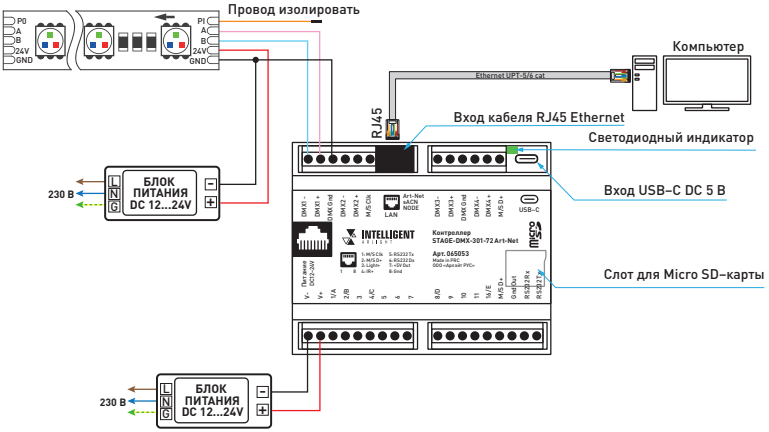


Рис. 3. Схема подключения контроллера с использованием кабеля Ethernet (LAN/RJ45) для подключения к локальной сети

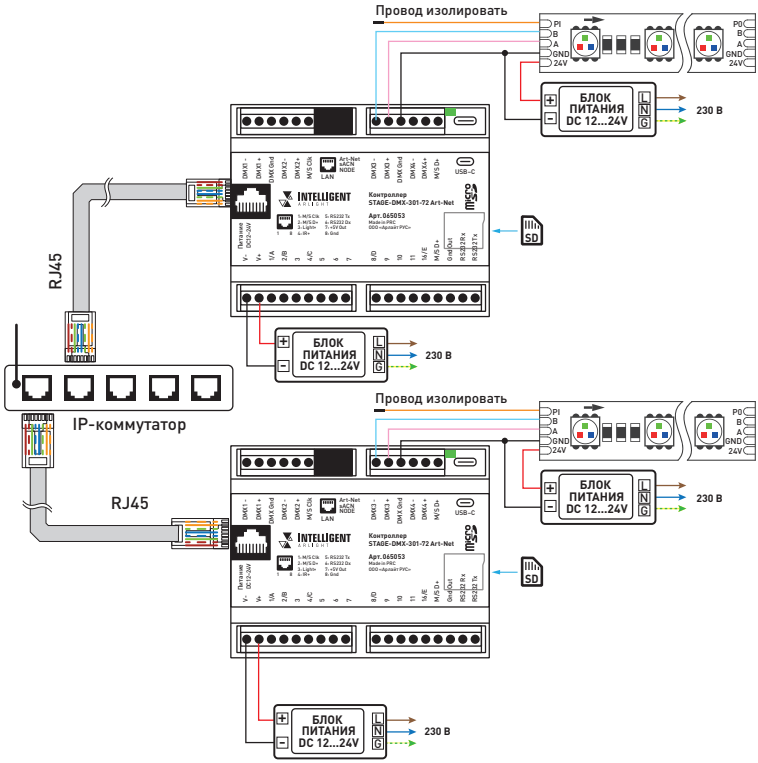


Рис. 4. Схема подключения контроллера в автономном (Standalone) режиме

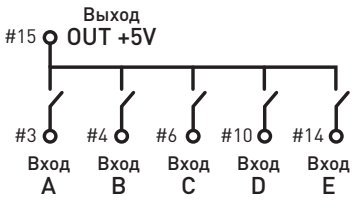
Примечание: при назначении мастер- и слейв-контроллеров подключение осуществляется через IP-коммутатор / роутер Wi-Fi при помощи кабеля Ethernet.

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. Ознакомьтесь с состояниями светодиодного индикатора в таблице ниже.

Состояние светодиодного индикатора сигнала USB-C	**Значение**
Не светится	Контроллер выключен
Коротко мигает 1 раз в 0.4 с	Контроллер подключен к компьютеру через порт USB-C
Коротко мигает 1 раз в 0.2 с	Контроллер подключен к компьютеру через порт Ethernet (RJ45/LAN)
Светится постоянно	Автономный режим активен, сцены отсутствуют в памяти контроллера
Длительно мигает 1 раз в 0.2 с	Автономный режим активен
Длительно мигает 2 раз в 0.2 с	Автономный режим активен, вставлена Micro SD-карта
Коротко мигает 1 раз в 1.8 с	Контроллер подключен через узел Art-Net
Коротко мигает 2 раза в 1.8 с	Контроллер подключен через узел sACN
Коротко мигает 1 раз в 0.25 с	Режим загрузчика

▼ В таблице ниже представлены обозначения входов для подключения внешних источников управления (например, ИК-пультов) и их двоичные значения.

Обозначение входа	**Двоичное значение входа**
Вход A / T1	01
Вход B / T2	02
Вход C / T3	04
Вход D / T4	08
Вход E / T5	16



▼ Команды, которые можно назначить на любой вход после программирования сцен.
Примечание: чтобы активировать вход, замкните проводником нужный вход на выход +5V OUT:
Вкл.: включает сцену, если она не воспроизводится.
Вкл./Выкл.: включает или выключает сцену при каждом замыкании входа.
Автоотпускание: вход активен — сцена включена, вход разомкнут — выключена.
Перезапуск: сцена перезапускается при каждом замыкании входа.
Если что-то играет: включает выбранную сцену только в случае, если в данный момент уже включена любая другая сцена.
Если ничего не играет: включает сцену только тогда, когда другие сцены выключены.

▼ Команды, которые можно назначить на любой вход без программирования сцен:
Стоп: остановить текущую сцену;
Пауза: поставить сцену на паузу (повторное нажатие продолжит воспроизведение);
Гашение: погасить все каналы DMX;
Сцена +/-: переключиться на следующую / предыдущую сцену;
Яркость +/-: увеличить / уменьшить общую яркость;
Скорость +/-: увеличить / уменьшить скорость воспроизведения сцен;
Цвет +/-: переключить цветовую программу (если настроено);
Зоны +/-: циклически переключать включенные зоны;
Зона A-B-C-D-E-global: выбрать зону или вернуться к общему управлению.

3.6. Настройка при подключении при помощи кабеля Ethernet:
▼ DHCP (режим по умолчанию): IP-адрес назначается автоматически DHCP-сервером (IP-коммутатором или роутером Wi-Fi, см. рис. 4.).

▼ Статический IP: IP-адрес задается пользователем и впоследствии не изменяется.
IP-адрес по умолчанию: 192.168.0.5.
Маска подсети по умолчанию: 255.255.255.0.

3.7. Настройка при подключении через узел Art-Net: с помощью утилиты DeviceTool или программы задайте «Короткое имя» (Short Name) и «Длинное имя» (Long Name). Выберите входы или выходы узла, изменив параметры «Подсеть» (SubNet) и «DMX-вселенная» (DMX Universe). Затем примените внесенные изменения.

3.8. Настройка при подключении через узел sACN: настройте и выберите требуемые DMX-вселенные, после чего примените изменения.

3.9. Программирование контроллера и автономный режим:
Установите программное обеспечение (ПО) для управления светом и USB-драйверы.
Подключите контроллер к компьютеру с помощью кабеля USB-C (в комплекте).
Запустите программу (интерфейс будет обнаружен автоматически).
Настройте программу в соответствии с параметрами используемых осветительных приборов.
Запрограммируйте сцены, используя ПО для управления светом.
Воспроизведите программы в режиме реального времени (Live mode). Чтобы воспроизвести программы в автономном режиме, сохраните запрограммированные сцены и последовательности во внутреннюю память устройства. Закройте программу. Панель теперь полностью готова к работе в автономном режиме.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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;
▼ 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

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
Контроллер не обнаружен утилитой DeviceTool или по USB	Неисправный USB- / кабель USB-C	Замените USB- / кабель USB-C
Контроллер не обнаружен утилитой DeviceTool или по Ethernet	Неисправный Ethernet-кабель	Замените Ethernet-кабель
Контроллер не обнаруживается в сети	Неправильно настроены IP-адрес и маска подсети	Убедитесь, что IP-адреса и маска подсети настроены верно
	Устаревшая версия программного обеспечения	Обновите ПО до последней версии и повторите попытку
Контроллер зависает или не отвечает	Сбой питания или ошибка чтения SD-карты	Повторите подключение питания. Вставьте SD-карту снова

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция устройства 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 данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие. Не разбирайте изделие.
5.6. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
- ▼ повреждение или нарушение изоляции соединительных кабелей или корпуса изделия;
- ▼ погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
- ▼ появление постороннего запаха, задымления или звука;
- ▼ чрезмерное повышение температуры 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 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 °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: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru

ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикулов: 065053, 065054. 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».