

# КОНТРОЛЛЕР SMART-DMX-DIN



- DIM, MIX, RGB, RGBW, RGB+MIX
- RGB-пиксели
- 1/4/8 зон
- DMX512
- AC 230 В

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер на 1/4/8 зон предназначен для формирования управляющего сигнала для декодеров DMX512.
- 1.2. Выходной сигнал контроллера соответствует стандартному протоколу DMX512 и совместим с декодерами DMX других производителей.
- 1.3. Имеется автономный режим работы, управление кнопками на корпусе.
- 1.4. Поддерживает управление пультами и панелями дистанционного управления [RF 2.4 ГГц] серии SMART.
- 1.5. Динамические программы для режима RGB.
- 1.6. Монтаж на DIN-рейку 32 мм.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	AC 85–265 В
Выходное напряжение	не более 1 Вт
Количество каналов DMX в режиме: ➤ 1/4/8 зон DIM ➤ 1/4/8 зон MIX ➤ 1/4/8 зон RGB ➤ 1/4/8 зон RGBW ➤ 1/4/8 зон RGB+MIX ➤ мультипиксельный RGB ➤ мультипиксельный RGBW ➤ мультипиксельный RGB+MIX	1/4/8 2/8/16 3/12/24 4/16/32 5/20/40 510 (170 пикселей) 512 (128 пикселей) 510 (102 пикселя)
Стандарт связи	RF 2.4G
Степень пылевлагозащиты	IP20
Габаритные размеры	110×67×48 мм
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +45 °С

## 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. Пример подключения приведен на рисунке 1.
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Настройте параметры. Для входа в меню настройки системных параметров нажмите кнопку «M» и «◀» (примерно 2 секунды). Меню состоит из 2 пунктов: тип светильника, автоматическое отключение экрана. Переключение меню осуществляется коротким нажатием кнопки «M».

**Тип светильника:** коротким нажатием «◀» или «▶» установите один из 8 вариантов:

- DIM: 1-зонный [«1-1»], 4-зонный [«1-4»], 8-зонный [«1-8»];
- MIX: 1-зонный [«2-1»], 4-зонный [«2-4»], 8-зонный [«2-8»];
- RGB: 1-зонный [«3-1»], 4-зонный [«3-4»], 8-зонный [«3-8»], мультипиксельный [«3-F»];
- RGBW: 1-зонный [«4-1»], 4-зонный [«4-4»], 8-зонный [«4-8»], мультипиксельный [«4-F»];
- RGB+MIX: 1-зонный [«5-1»], 4-зонный [«5-4»], 8-зонный [«5-8»], мультипиксельный [«5-F»];

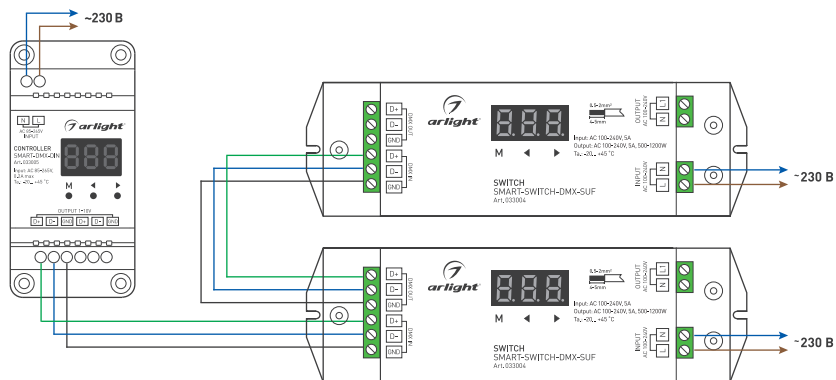


Рисунок 1. Пример подключения контроллера SMART-DIMX-DIN

**Автоматическое отключение экрана:** коротким нажатием «◀» или «▶» выберете «boп» (включено) или «boF» (отключено). Для выхода из меню настройки длительно нажмите кнопку «M» (примерно 2 секунды) или для автоматического выхода из меню подождите 10 секунд.

**Примечание.** Для сброса на заводские настройки нажмите и удерживайте «◀» или «▶» [2 секунды], на экране отобразится «RES», что означает успешный сброс. Заводские настройки: режим мультипиксельный RGB, автоматическое отключение экрана отключено.

#### ➤ Режим однозонного диммера DIM.

Короткое нажатие кнопки «M» — переключение между режимами диммирования (плавное и ступенчатое).

Ступенчатое диммирование: короткими нажатиями «◀» или «▶» установите один из 10 уровней яркости («b-1»–«b-9», «b-F»).

Плавное диммирование: короткими нажатиями «◀» или «▶» установите один из 256 уровней яркости («b01»–«bFF»).

#### ➤ Режим 4/8-зонного диммера DIM.

Короткое нажатие кнопки «M» — переключение между режимами статического диммирования и 4 динамическими программами («P-1»–«P-4»).

При работе в статическом режиме коротким нажатием кнопки «M» выбирается один из 4/8 каналов («100»–«1FF», «200»–«2FF»... «800»–«8FF»). Короткими нажатиями «◀» или «▶» настраивается яркость каждого из каналов.

При работе в динамическом режиме коротким нажатием кнопки «M» выбираются скорость и яркость каждого режима. Короткими нажатиями «◀» или «▶» устанавливается скорость 10 уровней («S-1»–«S-9», «S-F») и яркость 10 уровней («b-1»–«b-9», «b-F»).

#### ➤ Режим 1/4/8-зонного контроллера MIX.

В режиме 1-зонного диммера MIX короткое нажатие кнопки «M» — переключение между регулировками цветовой температуры и яркости.

Цветовая температура [2700–6500 K, на экране «270»–«650»]: коротким нажатием «◀» или «▶» устанавливается один из 11 уровней, длительным нажатием — один из 256 уровней.

Яркость («b-1»–«b-9», «b-F»): коротким нажатием «◀» или «▶» устанавливается один из 10 уровней.

В режиме 4/8-зонного диммера короткое нажатие кнопки «M» — изменение зоны, на дисплее отображает «X-», где X — номер зоны.

#### ➤ Режим 1/4/8-зонного контроллера RGB/RGBW/RGB+MIX.

Короткое нажатие кнопки «M» — переключение между режимами статического диммирования («P-N») и 30 динамическими программами («P01»–«P30»).

В режиме статического диммирования регулируется яркость 3/4/5 каналов соответственно. Коротким нажатием кнопки «M» происходит переключение 3/4/5 канала («100»–«1FF», «200»–«2FF», «300»–«3FF», «400»–«4FF», «500»–«5FF»).

Короткими нажатиями «◀» или «▶» настраивается яркость каждого из каналов.

При работе в динамическом режиме коротким нажатием кнопки «M» выбираются скорость и яркость каждого режима. Короткими нажатиями «◀» или «▶» устанавливается скорость 10 уровней («S-1»–«S-9», «S-F») и яркость 10 уровней («b-1»–«b-9», «b-F»).

В режиме 4/8-зонного диммера короткое нажатие кнопки «M» — изменение зоны, на дисплее отображает «X-», где X — номер зоны.

#### ➤ Мультипиксельный RGB/RGBW/RGB+MIX.

Короткое нажатие кнопки «M» — переключение между режимами статического диммирования («P-N») и 32 динамическими программами («P01»–«P32»).

В режиме статического диммирования регулируется яркость 3/4/5 каналов соответственно. Коротким нажатием кнопки «M» происходит переключение 3/4/5 канала («100»–«1FF», «200»–«2FF», «300»–«3FF», «400»–«4FF», «500»–«5FF»).

Короткими нажатиями «◀» или «▶» настраивается яркость каждого из каналов.

При работе в динамическом режиме коротким нажатием кнопки «M» выбираются скорость и яркость каждого режима. Короткими нажатиями «◀» или «▶» устанавливается скорость 10 уровней («S-1»–«S-9», «S-F») и яркость 10 уровней («b-1»–«b-9», «b-F»).



### 3.6. Привязка пульта (панели) дистанционного управления к диммеру:

#### Кнопкой «М»:

- Привязать: нажмите и удерживайте кнопку «М» и «▶» на контроллере в течение 2 секунд, на экране отобразится «RLS». В течение 5 секунд нажмите кнопку включения/выключения или номер зоны для многозонных пультов, на экране отобразится «RL0», что означает успешную привязку.
- Удалить: нажмите и удерживайте кнопку «М» и «▶» на контроллере в течение 5 секунд, на экране отобразится «RLЕ», что означает успешное удаление всех привязанных пультов (панелей).

### 3.7. Проверьте работу оборудования.

### 3.8. Таблица соответствия зон управления и каналов DMX

Режим	DIM			MIX			RGB			RGBW				RGB+MIX			
	W	WW	CW	R	G	B	R	G	B	W	R	G	B	WW	CW		
1 зона	1	1	2	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5		
4 зоны	1	1	2	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5		
	2	3	4	4	5	6	5	6	7	8	6	7	8	9	10		
	3	5	6	7	8	9	9	10	11	12	11	12	13	14	15		
	4	7	8	10	11	12	13	14	15	16	16	17	18	19	20		
8 зон	1	1	2	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5		
	2	3	4	4	5	6	5	6	7	8	6	7	8	9	10		
	3	5	6	7	8	9	9	10	11	12	11	12	13	14	15		
	4	7	8	10	11	12	13	14	15	16	16	17	18	19	20		
	5	9	10	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
	6	11	12	16	17	18	21	22	23	24	26	27	28	29	30		
	7	13	14	19	20	21	25	26	27	28	31	32	33	34	35		
	8	15	16	22	23	24	29	30	31	32	36	37	38	39	40		
Мультипиксельный				1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5		
				4	5	6	5	6	7	8	6	7	8	9	10		
				7	8	9	9	10	11	12	11	12	13	14	15		
				...			...				...						
				508	509	510	509	510	511	512	506	507	508	509	510		

## 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

Неисправность	Причина	Метод устранения
Управление осуществляется нестабильно	Большая длина кабеля шины DMX	По возможности сократите длину кабеля
	Неправильная топология шины DMX	Измените подключение
	Отсутствие согласующей нагрузки на концах линии (терминаторов)	Установите терминаторы на концах линии
	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

## 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 изделия 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 — 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. Производитель 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. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 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: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

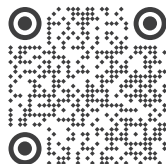
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация об изделии  
представлена  
на сайте [arlight.ru](http://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.

