



# ДИММЕР SMART-TRIAC-DIM-DIN

- AC 230 В
- Выход TRIAC
- DMX512
- 1 канал
- 6 А



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для включения/выключения и управления яркостью источников света с напряжением питания 230 В — светодиодных диммируемых ламп, диммируемых светодиодных светильников, ламп накаливания, галогенных ламп.
- 1.2. Протокол управления DMX512 с поддержкой RDM. Диммер совместим со стандартным оборудованием DMX различных производителей.
- 1.3. Диммирование выполняется отсечкой фазы сетевого напряжения 230 В.
- 1.4. Установка минимальной яркости от 1 до 40%.
- 1.5. Переключение способа управления — отсечка переднего фронта (для RL-нагрузок) или заднего фронта (для RC-нагрузок).
- 1.6. Установка адреса и настройка декодера выполняются при помощи экрана и кнопок на корпусе.
- 1.7. Имеет встроенные динамические программы.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Напряжение питания	AC 100–240 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Входной сигнал	Ручное управление/DMX512
Выходной сигнал	TRIAC
Количество каналов управления	1 канал
Максимальный выходной ток на канал	AC 6 А
Максимальная коммутируемая мощность при AC 230 В: ➤ для ламп накаливания ➤ для светодиодных источников света*	1440 Вт 720 Вт
Метод диммирования	по переднему/заднему фронту
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур	–20... +45 °С
Габаритные размеры	168×93.5×63 мм

\* Мощность указана для одиночных нагрузок. При подключении нескольких нагрузок параллельно, например, нескольких блоков питания для светодиодной ленты, максимальная допустимая мощность будет снижаться, т. к. при этом увеличивается общий ток холодного старта, что может привести пробую выходного элемента (суммарный ток холодного старта не должен превышать 65 А).

Инструкция предназначена для артикула 033761. Артикул указан разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на 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».

### 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 диммер согласно схеме (рисунок 1).

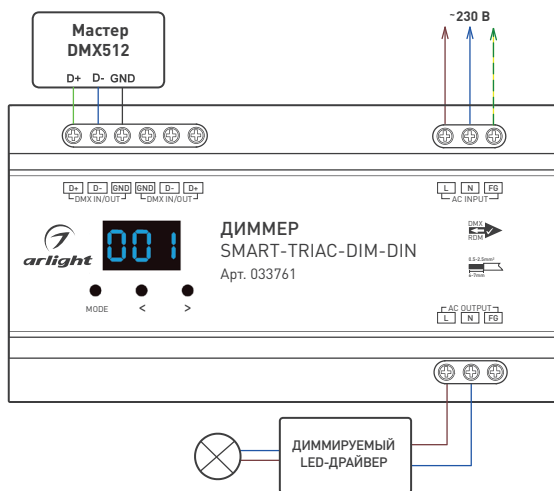


Рисунок 1. Схема подключения диммер SMART-D17-DIM в режиме DMX512

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Произведите настройку диммера:

**Системные настройки:** чтобы войти в меню настроек нажмите кнопку **«MODE»** и **«◀»** удерживайте ее нажатой в течение 2 с. Переход по меню происходит коротким нажатием кнопки **«MODE»**:

- **метод управления (Control method):** короткими нажатиями **«◀»** или **«▶»** выберите метод диммирования с отсечкой сетевого напряжения по переднему фронту (**«C-F»**) или по заднему фронту (**«C-R»**).
- **минимальная яркость (Minimum brightness):** короткими нажатиями **«◀»** или **«▶»** установите значение минимальной яркости 1–40% (**«b01»** до **«b40»**).
- **автоматическое отключение экрана (Automatic blank screen):** короткими нажатиями **«◀»** или **«▶»** выберите включение (**«bon»**) или выключение (**«bof»**) автоматического гашения экрана.

**Примечание.** Выход из меню возможен удержанием кнопки **«MODE»** в течение 2 с или происходит автоматически после 10 с ожидания.

Коротким нажатием **«MODE»** выберите режим работы:

➤ **Режим DM0X «DMX mode»**

При выборе режима DMX на экране отображается текущий адрес устройства (**«001»** – **«999»**).

- Установка адреса происходит короткими нажатиями **«◀»** или **«▶»** (доступны адреса от **«001»** до **«999»**).
- Каждый диммер занимает один адрес в адресном пространстве DMX.

**Примечание.**

Если на клеммах **«DMX IN/OUT»** имеется сигнал, то устройство автоматически переходит в режим DMX-декодера.



➤ **Ручной режим «Stand-alone dimmer mode»**

При выборе режима ручного управления на экране отображается текущий режим (**«L-1»** – **«L-8»**).

- Выбор режима работы происходит короткими нажатиями **«◀»** или **«▶»** (доступны **«L-1»** до **«L-8»**).
- Для каждого из режимов доступна настройка значения яркости. Чтобы войти в меню настроек нажмите кнопку **«MODE»** и удерживайте в течение 2 с. Короткими нажатиями **«◀»** или **«▶»** установите значение яркости (**«100»** – **«1FF»**).



**Примечание.** Выход из меню возможен удержанием кнопки «**MODE**» в течение 2 с или происходит автоматически после 10 секунд ожидания.

**Примечание.** Устройство автоматически переходит в режим ручного управления, если на клеммах «**DMX IN/OUT**» нет сигнала DMX.

#### ➤ Режим автономных программ «Stand-alone dynamic mode»

При выборе режима автономных программ на экране отображается номер программы («**P-1**» – «**P-2**»).

➤ Выбор динамической программы происходит короткими нажатиями «**◀**» или «**▶**» (доступны две программы «**P-1**» до «**P-2**»).

➤ Для каждой из программ доступна установка яркости и скорости. Чтобы войти в меню настроек нажмите кнопку «**MODE**» и удерживайте в течение 2 с. Короткими нажатиями «**MODE**» выберите необходимый параметр скорость («**S-1**» – «**S-8**») или яркость («**b-1**» – «**b-9**», «**b-F**»):

**Примечание.** Выход из меню возможен удержанием кнопки «**MODE**» в течение 2 с или происходит автоматически после 10 секунд ожидания.





#### 3.6. Сброс устройства на заводские установки:

➤ Нажмите и удерживайте «**◀**» и «**▶**» в течение 2 с, на экране отобразится «**RES**», что означает успешную операцию. Заводские настройки: режим DMX, адрес «**1**», отсечка по заднему фронту «**C-R**», минимальная яркость — 10%, режим диммирования «**L-1**», динамическая программа «**P-1**», автоматическое гашение экрана отключено.

#### 3.7. Проверьте работу оборудования.

### 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
Источник света не управляется	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения светодиодной ленты	Подключите светодиодную ленту, соблюдая полярность
	Обрыв или замыкание в проводах шины DMX	Проверьте шину
	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX	Подключите провода, соблюдая полярность
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 сигнала DMX

### 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 — 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 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 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Диммер — 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/Manufacturer: «Санрайз Холдинг (ГК) Лимитед» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортёр: 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.

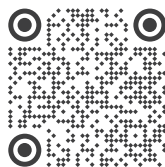
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



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



ТР ТС 004,  
020/2011

