



# Инструкция по эксплуатации

---

## LEDGate DIN

LGD-1-D4LED, LGD-1-D8LED

# Содержание

Меры безопасности	3
Общие сведения	3
Установка устройства	4
RDM	4
Индикация	4
Назначение адреса	5
Схема подключения	6
Техническое обслуживание	7
Транспортировка и хранение	7
Заметки	7

## Меры безопасности

При установке, эксплуатации, проведении профилактических работ и ремонте устройства, должны соблюдаться требования правил техники безопасности.

Для обеспечения безопасной эксплуатации устройств и их надёжного функционирования просьба соблюдать следующие требования:

Использовать устройство только по их прямому назначению

Не использовать устройство, имеющие признаки неисправности

Избегать случаев сильного ударного воздействия на устройство

Избегать попадания агрессивных жидкостей на устройство и кабели

При обнаружении неисправности устройства обращаться к производителю.

## Общие сведения

LED-драйвер LEDGate DIN (ЛедГейт Дин) представляет собой регулируемый источник тока для управления светодиодами по протоколу DMX512. Особенностью LED-драйвера является способность управлять четырьмя или восемью ШИМ-каналами управления светодиодной техникой (светодиоды, светодиодные ленты и т.д.) по протоколу DMX512. Устройство снабжено поддержкой защиты от короткого замыкания на каждом канале, имеет плавную выверенную характеристику диммирования, полностью исключая эффект мерцания, а так же может работать как в 8 так и в 16 битном режиме управления. LED-драйвер имеет встроенный режим защиты от перезапуска при питании от аккумулятора, исключая эффект стробирования при разряженном аккумуляторе. Устройство может питаться в зависимости от типа и коммутации светодиодов постоянным напряжением в диапазоне 12-36В. Настройка и контроль состояния драйвера производится по протоколу RDM (ANSI E1.20) или посредством установленных на устройстве DIP-переключателей. Гибкость в возможностях размещения устройства характеризуется его компактностью, способностью установки в шкаф на DIN-рейку и размером в 8 модулей.

# Установка устройства

Перед монтажом и включением питания, необходимо убедиться в исправности защитного заземления, кабельных соединений и мест их подключения.

1. Внешним осмотром устройства убедиться в отсутствии повреждений, вызванных транспортировкой
2. Закрепите устройство на DIN-рейке
3. Подключите к соответствующим портам устройства питание, входную DMX-линию и LED-ленты
4. Выставьте адрес устройства при помощи DIP-переключателя. Диапазон допустимых адресов начинается с 001, (выставлен по умолчанию) и заканчивается 505. Начиная с данного адреса устройство будет управляться с внешнего пульта

## RDM

Устройство поддерживает назначение адресов DMX и 8/16 битный режим по RDM.

Для выбора режима назначения DMX адресов, выставьте все секции DIP-свитчера на значение OFF. В других случаях фактический адрес DMX будет указан в параметрах RDM.

8-битный и 16-битный режимы могут быть активированы по RDM путем выбора соответствующего "device personality".

## Индикация

Красный	горит	Адрес верный, нет данных DMX
	мигает медленно	Адрес не верный
Зеленый	мигает быстро	Питающее напряжение на 25% ниже номинального Требуется перезагрузка
	горит	Адрес верный, поступают данные DMX
	мигает	Изменено управляющее значение DMX или включен тестовый режим

# Назначение адреса

000000000X	Адрес устанавливается через RDM
Десятый бит стоит в 0, остальные биты не в нуле	Адрес устанавливается вручную
Если первые 9 бит не в 0 а 10 бит в 1	Тестовый режим
Первый бит в единице, следующие 8 в нуле, а десятый в 1	Тестовый режим 1
Десятый бит в 1, все в 0 кроме второго	Тестовый режим 2
Десятый бит в 1, первый в 1 и второй в 1 все остальное в 0	Тестовый режим 3
Десятый бит в 1, третий бит в 1	Тестовый режим 4

1- ON; 0- выкл

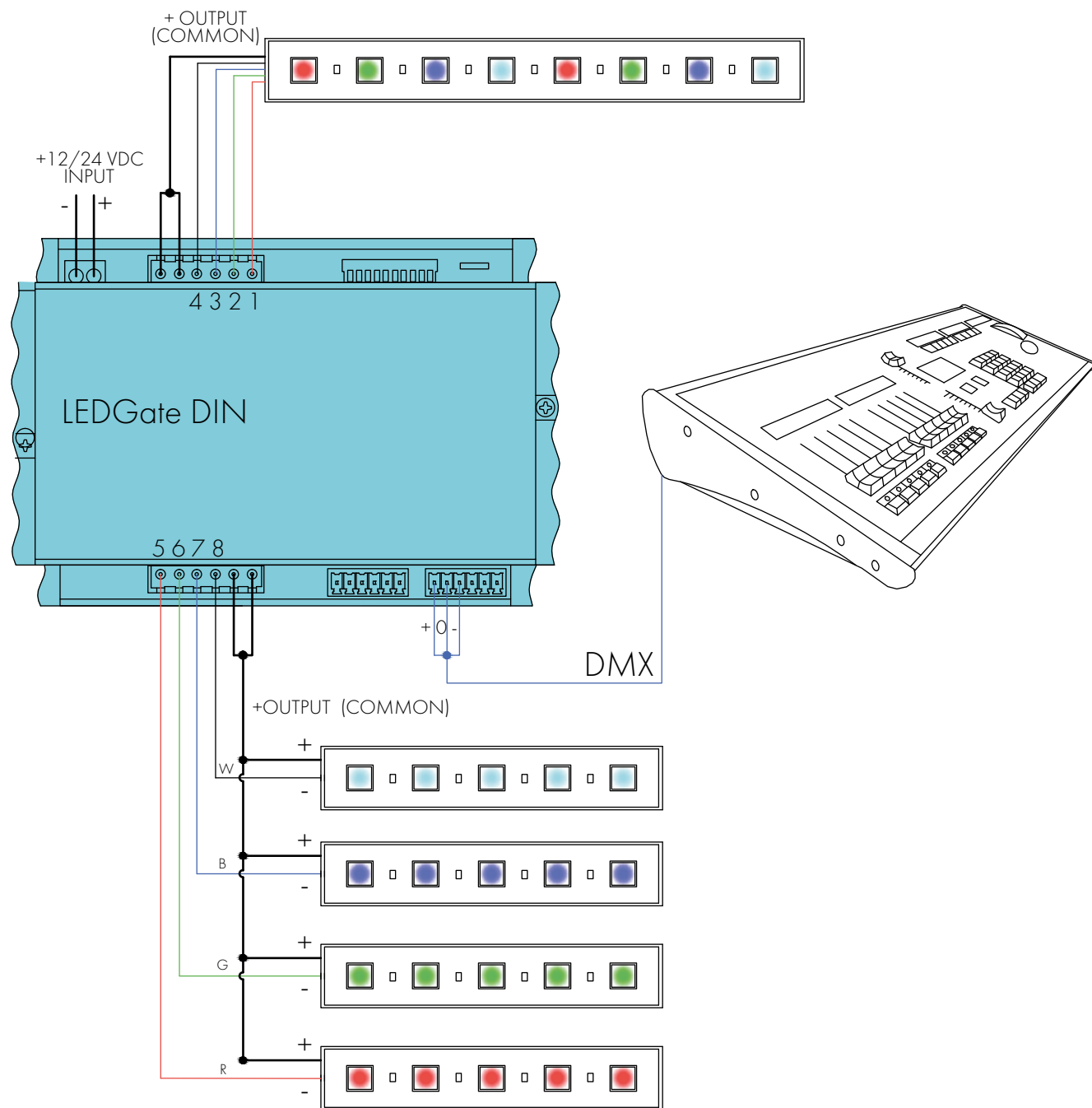
Тестовый режим 1- каждый канал в течение 4 сек поднимается от 0 до 100% и обратно в 0% поочередно

Тестовый режим 2- все каналы одновременно в течение 4 сек поднимаются от 0 до 100% и обратно в 0% .

Тестовый режим 3- все каналы устанавливают яркость 50%

Тестовый режим 4- все каналы устанавливают яркость 100%

# Схема подключения



## Техническое обслуживание

Техническое обслуживание устройства, поиск и устранение неисправностей должны осуществляться обслуживающим персоналом. На устройстве не должно быть грязи, вмятин, соединительные кабели и провода должны быть исправны и надежно закреплены.

## Транспортировка и хранение

Устройство, упакованное в тару предприятия изготовителя может транспортироваться на любое расстояние железнодорожным, автомобильным транспортом и герметизированных отсеках самолета в условиях, установленных ГОСТ 2155276. При транспортировании должна быть установлена защита транспортной тары от атмосферных осадков. Расстановка и крепление груза в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании. Смещение груза при транспортировании не допускается. В пределах города устройство допускается транспортировать без упаковки, но с обязательной защитой от атмосферных осадков и ударов при транспортировании. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей не допускается.

## Заметки

Пожалуйста, присылайте все ваши вопросы, связанные с гарантией на [svc@sunelec.ru](mailto:svc@sunelec.ru)  
На все продукты торговой марки «Сандракс электроникс» распространяется 36-месячная гарантия.  
Технические характеристики и внешний вид оборудования торговой марки «Сандракс электроникс» могут быть изменены без уведомления.



---

+7 495 139 67 48  
sales@sunelec.ru  
www.sunelec.ru