

LED-драйвер DALI

Руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 LED-драйвер DALI товарного знака IEK (далее – LED-драйвер) предназначен для преобразования переменного напряжения сети в постоянный стабилизированный ток и применяется для питания светодиодных светильников с возможностью управления (диммирования) освещения по стандартному цифровому интерфейсу DALI (Digital Addressable Lighting Interface).

1.2 LED-драйвер применяется в потолочных, настенных, встраиваемых и подвесных светильниках со светодиодным источником света и независимым драйвером офисного, промышленного и бытового назначения.

1.3 По требованиям безопасности LED-драйвер соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 61347-2-13.

По требованиям электромагнитной совместимости LED-драйвер соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

1.4 LED-драйвер совместим со стандартным оборудованием DALI различных производителей.

1.5 Нормальными условиями эксплуатации являются:

- температура окружающей среды от минус 20 до плюс 45 °С;
- относительная влажность воздуха 85 % при плюс 20 °С;
- высота над уровнем моря не более 2000 м.

2 Технические параметры

2.1 Основные технические параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, В-	230
Диапазон рабочих напряжений, В-	200–240
Частота сети, Гц	50
Номинальная мощность, Вт	42
Максимальный входной ток, mA	270
Выходной ток*, mA	250–1000
Диапазон выходных напряжений*, В=	8–52

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение
Количество каналов управления DALI	1
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	II
Максимальная температура корпуса t_c , °C	85
Коэффициент мощности, не менее	0,9
Коэффициент пульсации, не менее, %	5
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,5–2,5
Габаритные размеры Д×Ш×В, мм	178×57×21
Срок службы, часов	40000

Примечание* – Параметры настраиваются DIP-переключателем.

2.2 Выходной ток LED-драйвера устанавливается с помощью DIP-переключателя. Положения DIP-переключателя приведены в таблице 2.

ВНИМАНИЕ! НАСТРАИВАТЬ ПОЛОЖЕНИЕ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЁННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАНИЯ.

Таблица 2

Выходной ток, mA	Диапазон выходных напряжений, В=	Позиция DIP-переключателя 1 2 3 4		
250	8–52	●●●●		
300		●●●○		
350		●●○●		
400		●●○○		
450		●○●●		
500		●○○○		
550		●○○●		
600		●○○○		
650		○●●●		
700		○●●○		
750		○●○●		
800		○●○○		
850		8–49	○○●●	
900			8–46	○○●○
950	8–44			○○○●
1000				8–42

2.3 Функциональное назначение элементов LED-драйвера показано на рисунке 1.



Рисунок 1

3 Требования безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ LED-ДРАЙВЕРА К ПОВРЕЖДЁННОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖ, ДЕМОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ LED-ДРАЙВЕРА ПРИ ВКЛЮЧЁННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ.

3.1 При эксплуатации необходимо располагать LED-драйвер вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов.

3.2 Не допускать попадания воды и воздействия конденсата на устройство.

3.3 Эксплуатация LED-драйвера должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

3.4 LED-драйвер ремонту не подлежит. При обнаружении неисправности или по истечении срока службы изделие утилизировать.

4 Комплектность

4.1 В комплект поставки изделия входит:

- LED-драйвер – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.;
- проводники со штыревым разъёмом JACK 5.5 – 1 шт.;
- проводники с гнездовым разъёмом JACK 5.5 – 1 шт.

5 Монтаж и подключение

5.1 Монтаж и подключение LED-драйвера должен осуществлять только квалифицированный специалист.

5.2 Убедиться, что выходной ток, мощность и диапазон выходного напряжения LED-драйвера (2.2) соответствуют подключаемой нагрузке.

5.3 LED-драйвер монтируется внутри помещений на ровную поверхность с креплением за две проушины.

5.4 При монтаже LED-драйвера необходимо обеспечить циркуляцию воздуха, чтобы не допустить перегрева устройства и его выхода из строя.

5.5 Подключение (рисунок 2).

Подключение нагрузки (светодиодный светильник) производить к выходным контактам LED-драйвера «LED+» и «LED-».

ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ ПОЛЯРНОСТЬ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ НАГРУЗКИ.

Подключение шины управления DALI производить к клеммам входа управления LED-драйвера «DA» и «DA+». Полярность подключения не важна.

Подключение LED-драйвера к сети 230 В~ производить к входным контактным зажимам L (фаза), N (нейтраль).

Перед включением убедиться, что схема собрана правильно, соблюдена полярность и нет замыканий проводников.

5.6 Привязка оборудования к группам производится в соответствии с инструкциями к используемому в конкретной схеме соединений оборудованию (DALI-Master).

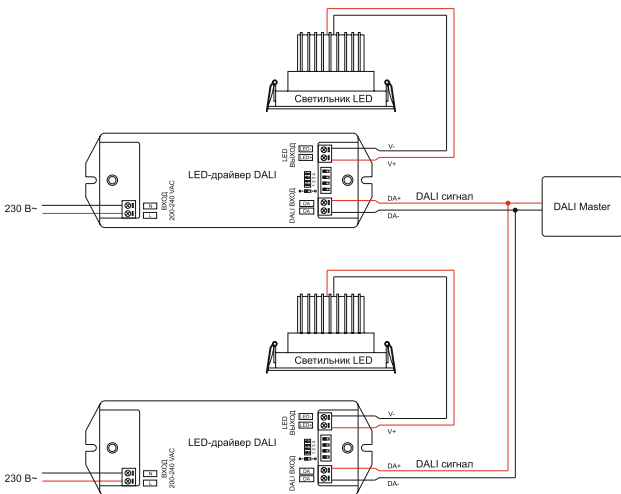


Рисунок 2